

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD
KATEDRA MECHANIKY
STUDIJNÍ OBOR: STAVITELSTVÍ
AKADEMICKÝ ROK 2015/2016

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Návrh výškové administrativní budovy

Vypracoval:
Vedoucí práce:

Bc. Tomáš Kinský
Ing. Michal Novák

Prohlášení

Prohlašuji, že diplomovou práci na téma "Návrh výškové administrativní budovy" jsem vypracoval samostatně, s použitím odborné literatury a pramenů uvedených v seznamu, který je součástí této diplomové práce.

V Plzni dne 30.8.2016

.....
Bc. Tomáš Kinský

Poděkování

Tímto bych rád poděkoval vedoucímu diplomové práce panu Ing. Michalu Novákovi za poskytnutí odborných rad a připomínek, které mi pomohly ve zpracování. Rád bych také poděkoval všem pracovníkům Západočeské univerzity, se kterými jsem mohl konzultovat a jejichž rady mi byly taktéž velmi přínosné. Další poděkování patří mé rodině za jejich trpělivost a podporu během celého studia.

ANOTACE

Tato diplomová práce se zabývá návrhem konstrukční varianty administrativního objektu. Pro zvolenou variantu byl navržen železobetonový skelet. Jako model konstrukce byl vytvořen 3D model v programu Dlubal RFEM 5.01. Výsledky z programu byly použity pro výpočet hlavních prvků konstrukce.

Výkresová část byla vypracována v programu AutoCad 2014, statická část v programu Dlubal RFEM 5.01, Schöck BOLE a dále byl použit program Microsoft Office Excel.

Klíčová slova: železobeton, skelet, Dlubal RFEM 5.01, Ytong

ANNOTATION

This thesis deals with designing structural variants administration building. For the variant was designed reinforced concrete skeleton. As a model design was created by 3D model in Dlubal RFEM 5.01. The results of the program were used for the calculation of the main elements of the structure.

The drawings have been prepared in AutoCad 2014 static part in the program Dlubal RFEM 5.01 Schöck BOLE and used Microsoft Office Excel.

Keywords: reinforced concrete, skeleton, Dlubal RFEM 5.01, Ytong

Obsah

Úvod	7
A. Projekt – Architektonická část.....	8
A.1 Identifikační údaje.....	8
A.2 Seznam vstupních podkladů	8
A.3 Údaje o území	9
A.4 Údaje o stavbě.....	10
B.1. Popis území stavby	12
B.2. Celkový popis stavby	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	20
B.4 Dopravní řešení	21
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	21
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	21
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	22
B.8 Zásady organizace výstavby	22
1. Skladby jednotlivých konstrukcí	27
1.1 Skladba podlahy (P0) v 2PP:	27
1.2 Skladba podlahy (P1) v 1PP:	28
1.3 Skladba podlahy (P2) v 1NP:.....	29
1.4 Skladba podlahy (P2) v 1NP:.....	30
1.5 Skladba podlahy (P3) v 2 – 8 NP:	31
1.6 Skladba podlahy (P3) v 2 – 8 NP:	32
1.7 Skladba střešní konstrukce:.....	33
2. Skladby příčných konstrukcí	34
2.1 Obvodová stěna:.....	34
2.2 Příčky	35
2.3 Příčky - Ytong:.....	35
2.4 Schodišťový prostor:.....	36
2.5 Atika:	37
2.6 Klimatické zatížení objektu:.....	38
2.7 Zemina:	42
2.8 Imperfekce:	42
2.9 Zatížení - zobrazení pomocí obrázků	48
3. Model 1	83

3.1 Sloup č. 500	88
4. Suterénní stěna	117
5. Základová deska	139
6. Model 2.....	164
7. Příčle č. 510	183
8. Model 4 ve 2D	194
9. Model 3.....	199
10. Prostup tepla vícevrstvými konstrukcemi	212
11. Technická zařízení budov	214
11.1 Kanalizační přípojka.....	214
11.3 Vodovodní přípojka	215
11.4 Plynovodní přípojka.....	216
12. Situační, dispoziční a konstrukční řešení objektu:.....	218
12.1 Účel stavby:	218
12.2 Architektonické řešení:.....	218
12.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy:.....	218
12.4 Technické a konstrukční řešení stavby:.....	218
13. Posouzení požární bezpečnosti	220
13.1 Požárně technické charakteristiky konstrukcí objektu	220
13.2 Rozdělení objektu na požární úseky:.....	221
13.3 Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků:.....	222
13.4 Hodnocení navržených konstrukcí a požárních uzávěrů vzhledem k jejich požární odolnosti	235
13.5 Zhodnocení možnosti evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest	237
13.6 Počet osob	237
13.7 Posouzení NCHÚC.....	243
13.8 Posouzení CHÚC	246
13.9 Doba zakouření a doba evakuace.....	246
14. Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	247
14.1 Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů	252
14.2 Závěr z požární zprávy	253
Závěr	256
Seznam použité literatury a zdrojů	257
Přílohy.....	258

Úvod

Cílem diplomové práce je samotný návrh výškové administrativní budovy. Budova byla navržena tak, aby byla schopna svou velikostí, rozsahem a jedinečným designem nabídnout své využití hned pro dvě desítky středně velkých společností.

Předmětem dokumentace je objekt, který se skládá z nepochozí ploché střešní konstrukce. Dále osmi nadzemních podlaží a dvěma podzemními. Z přízemí je pak možno se dostat k přilehlým podzemním garážím nacházejícím se v 1. PP a 2. PP.

Nosná konstrukce stavebního objektu byla zvolena jako železobetonový monolitický skelet v kombinaci se ztužujícím jádrem. Jako nosné i nenosné zdivo je zde zastoupeno zděným systémem Ytong.

Dle rozsáhlosti a účelu stavby byl vybrán pozemek co nejbližě středu města Plzeň i s dostatečnou kapacitou pro parkovací plochu.

Diplomová práce je rozdělena na dvě části. Část textová se skládá ze zprávy, kde se nachází podrobný popis konstrukce a řešení některých konstrukčních prvků, dále je zde architektonický, stavební popis a statické posouzení některých vybraných částí konstrukcí. Druhá přílohová část obsahuje výkresy projektové dokumentace (vypracované v programu AutoCAD 2014) a jednotlivé statické výpočty řešené za pomoci programu Dlubal Rfem 5,05, dále byl použit program na ověření protlačení od firmy Schöck BOLE.

A. Projekt – Architektonická část

Pro umístění stavby bylo zvoleno město Plzeň. Požadavek na takto velkou administrativní budovu je, aby byla umístěna co nejbližě středu města, hlavně kvůli lepší dostupnosti. Druh pozemku byl zvolen takový, aby byl v jedné rovině. Tvar a vzhled budovy byl navržen tak, aby zapadal do centra města. Příjezdová cesta do objektu bude po zpevněné asfaltové cestě. Okolí objektu bude zatravněno.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

Název stavby: Administrativní budova
Místo stavby: Plzeň - město
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

Stavebník: Plzeňský kraj
Adresa trvalého pobytu: Škroupova 1760/18, Jižní předměstí, Plzeň, 301 00

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace:

Projektant: Bc. Tomáš Kinský
Adresa trvalého pobytu: Ještědská 262, Liberec 19, 460 08

A.2 Seznam vstupních podkladů

- geologický průzkum
- radonový průzkum
- dendrologický průzkum
- stavebně historický průzkum

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v obci Plzeň (554791), ulice Lochotínská, katastrální území (721981). Objekt je umístěn na parcele č.: 10812/1

b) Údaje o ochraně území dle jiných právních předpisů

Stavební objekt nijak svým řešením nezasahuje do žádné rezervace nebo památkové zóny. V tomto ohledu je pozemek svou rovinností a zatravněním pro svůj účel vhodný.

c) Údaje o odtokových poměrech

Stavbou nebudou nikterak narušeny stávající odtokové poměry daného území. Splaškové a dešťové vody budou svedeny z objektu do veřejné kanalizace.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba nebude mít negativní dopad na okolní stavby, okolí a na životní prostředí. Stavební úřad proto vyhověl žádosti o realizaci výstavby. Je však nutno dodržet obecné požadavky na výstavbu a předpisy stanovené podmínkami na hygienu, protipožární opatření, na bezpečnost práce při výstavbě a ochranu přírody.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavební objekt je navržen tak, aby vyhověl příslušným obecným technickým požadavkům na výstavbu.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Během realizace výstavby budou jednotlivé části dokumentace průběžně projednávány s příslušnými dotčenými orgány.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

V projektové dokumentaci nejsou žádné výjimky, ani úlevová opatření řešena.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V době zpracování projektové dokumentace, nebyl znám žádný takový seznam.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Vlastnické právo dotčeného pozemku:

- Kaslová Julie
- Šmídová Kristýna, 28. října 82/64, Bolevec, Plzeň 301 00

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Novostavba bude využívána jako výšková administrativní budova. Objekt svým dispozičním řešením je schopen zajistit možnost bezbariérového přístupu a pohybu po objektu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá stavba.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

V době zpracování projektové dokumentace, nebyla známá žádná ochrana pozemku podle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby obecných a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Navržená stavba splňuje obecné požadavky na výstavbu. Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebními zákony a vyhláškami:

- č. 183/2006 Sb. Zákon o zemním plánování a stavebním řádu
- č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- č. 500/2006 Sb. Vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentace a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- č. 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na stavby
- č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projekt je navržen tak, aby splňoval požadavky dotčených orgánů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace, nebyly známy žádné výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

Účel stavby:	Administrativní budova
Počet společností:	11
Zastavěná plocha:	1955,61 m ²
Užitná plocha:	8560 m ²

Na pozemku je situované přilehlé parkoviště, dále pak dvě suterénní parkoviště. V těsné blízkosti od objektu se nachází autobusová zastávka hromadné dopravy.

Budova je postavena za účelem administrativy k vytvoření pracovní plochy pro přibližně 11 společností. Vždy je dané podlaží schopno poskytnout prostory pro dvě menší obchodní společnosti nebo jednu velkou. Objekt je zaměřen na kanceláře, administrativu, archívy, kuchyňky, open space prostory, WC, WC pro invalidy.

i) Základní bilance stavby

Není předmětem této práce

j) Základní předpoklady výstavby

Zahájení výstavby 04/2017. Předpokládaná doba výstavby je stanovena na 18 měsíců. Vjezd na staveniště bude zajištěn z ulice Lochotínská.

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Vybraný pozemek je vhodný rozložením, rovinatostí terénu, orientací, polohou a umístěním stavebního objektu. Stavební pozemek se nachází na jedné parcele, která je v soukromém vlastnictví. Pozemek byl vybrán z hlediska požadavků na co nejbližší vzdálenost od centra města. Dále jsou zde zajištěny okolo dotčeného území přilehlé dopravní infrastruktury. V těsné blízkosti od objektu se nachází autobusová zastávka hromadné dopravy.

Před začátkem výstavby bude v místě stavby zhotoveno zařízení staveniště.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)

Geologický průzkum

Geologický průzkum byl proveden. V podloží se nachází štěrkové podloží, stavební objekt bude díky své výšce a rozsáhlosti stavby založen na základové desce. Pro návrh betonových konstrukcí není zapotřebí žádná ochrana proti agresivním podzemním vodám.

Radonový průzkum

Průzkum byl proveden firmou RADONstav s.r.o. Radonový index byl zjištěn jako střední. Jako protiradonové opatření bude postupováno dle ČSN 73 0601.

Dendrologický průzkum

Z průzkumu vyplývá, že se na pozemku nachází stávající zeleň a tři stromy. Stromy nepatří do památkově chráněných dřevin. Jejich pokácení bude dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. – Vyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Termín kácení bude v období jejich vegetačního klidu, nejpozději do 31. března. Pro likvidaci stávajících dřevin bylo vyžádáno povolení na MÚ.

Stavebně historický průzkum

Na zájmovém území se nenachází žádná původní stavba, ani není považována za historickou památku.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V dotčeném území se nenachází žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území, na poddolovaném území, ani nezasahuje do zdrojů nerostných surovin.

e) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Z hlediska vlivu následného provozu po dokončení stavby nedojde v dané lokalitě ke zhoršení životního prostředí.

Vybraný stavební pozemek bude díky svému rozsahu sloužit i jako zařízení staveniště, nebude tak nutno jej rozšiřovat o sousední pozemky. Po dokončení stavebních prací nebude stavba nijak zasahovat do okolních pozemků. Po ukončení všech stavebních prací, bude upravena plocha terénu okolo nově vystavěného objektu. Vzhledem k navrhovaným činnostem lze dočasně po dobu výstavby očekávat zvýšené hlukové činnosti od pracovních strojů. Zhotovitel zajistí, aby prašnost během výstavby byla co nejnižší. Stavební činnosti budou prováděny denně od 7 – 21 hodin.

f) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Na pozemku se vyskytují tři stromy určené k pokácení. Stromy nejsou nikterak památkově chráněny. Dle schváleného požadavku z městského úřadu bude pokácení dřevin povoleno nejpozději do 31. března dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. Nevyskytují se zde žádné objekty určené k demolici.

g) **Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Vzhledem k rozsáhlosti zájmového území, není zapotřebí zábor jiných pozemků zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) **Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Napojení na dopravní systém

Přístup na pozemek je možný z přilehlé ulice Lochotínské. Posouzení vjezdu bylo zpracováno v souladu s normou ČSN 73 61 02 – Projektování křižovatek na silničních komunikacích.

Napojení na inženýrské sítě

1) Kanalizace

Splaškové vody budou vedeny do veřejné kanalizační sítě, vedené ve středu hlavní dopravní komunikace. Ležaté potrubí bude v místě pozemku uloženo do pískového lože a zasypáno též pískem.

Dešťová voda bude ze střechy svedena do kanalizace.

2) Vodovod

Novostavba bude napojena na nově vybudované potrubí z přilehlé ulice Lochotínské potrubím, uložené v zemi min. 1 200 mm, dále nad potrubím bude označující modrá fólie.

3) Silové rozvody

Objekt bude napojen do rozvodné sítě ČEZ dle stanoviska správce sítě.

4) Plynovod

Novostavba bude napojena na nově vybudované plynovodní potrubí z přilehlé ulice, která se nachází mezi Lochotínskou a Pod Vinicemi.

i) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

V době zpracování projektové dokumentace, nebyly známy žádné věcné ani časové vazby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Novostavba bude sloužit jako velkokapacitní administrativní budova umožňující svou velikostí a rozsáhlostí zajistit pracovní plochu pro firemní společnosti různých velikostí.

V budově se nachází prostory pro cca 11 firemních společností a jednu kantýnu. Dále pak dvoupodlažní podzemní garáže.

Stavební objekt je vybaven sociálním zařízením pro osoby se sníženou pohybovou schopností, a proto se v každém podlaží nachází toalety pro obě pohlaví.

Počet podlaží:	10	
Výška objektu:	31	m
Zastavěná plocha:	1955,61	m ²
Užitná plocha:	8560	m ²
Plocha pozemku:	1462 m ²	
Počet parkovacích míst:	50	

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Tento bod bude řešen ve výkresové dokumentaci.

b) **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

V úrovni pozemku bude umístěno 1.NP, které bude mít ±0,000 m nad rovinou okolního terénu.

Objekt je osazen do rovinatého terénu. Úroveň podlahy je na úrovni upraveného terénu 0,02 m. $\pm 0,000 = 309,920$ m.n.m. BPv.

Objekt administrativní budovy o půdorysném rozměru v podzemní části: 44,7 x 43,7 m.

Z architektonického hlediska je budova svým půdorysem navržena jako obdélník bez pravoúhlých rohů. Parkovacích míst je zde dostatek a to nejen pro zaměstnance, ale i pro návštěvníky. Parkovací stání je navrženo u objektu a v podzemních garážích. Stavba je nenásilně zasazena na pozemek, který splňuje požadavky na svoji vzdálenost od centra města a velikost pro takto náročnou stavbu.

Jako hlavní stavební prvek byl použit monolitický železobetonový skelet. Zastřešení objektu je zde za pomoci ploché střechy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt se skládá z garážových podlaží pod úrovní terénu. V přízemí se nachází pět vstupů – jeden hlavní, jeden únikový, dva pro zaměstnance kantýny a jeden pro hosty kantýny. Z hlavního vstupu se dostanete přímo k recepci, odkud je pak možno jít dále po objektu. V přízemí se nachází kantýna společně s kancelářskými prostory pro jednu společnost, dále pak zázemí pro personál kantýny a pro ostrahu objektu. V objektu se v každém podlaží nachází toalety pánské i dámské, to platí i pro bezbariérové toalety. Objekt disponuje čtyřmi výtahy, z nichž dva jsou únikové a nacházejí se v jádru stavebního objektu společně se schodišťovým prostorem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup do objektu nemusí být řešen, jelikož rozdíl výšek terénu a úrovně podlahy je 0,02 m. Po objektu je umožněn volný pohyb. Přístup do vyšších podlaží je zajištěn pomocí dvou výtahů. Uličky jsou rozšířeny pro snadný pohyb lidí s omezenou pohybovou schopností. Toalety jsou řešeny též bezbariérově, v každém typickém podlaží se nachází dvě toalety jak pánské, tak dámské.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební objekt je navržen tak, aby nedocházelo k úrazům, jak během výstavby, tak během užívání stavby. Po výstavbě bude stavba využívána tak, jak bylo předpokládáno. Stavba bude udržována v dobrém stavu a budou prováděny udržovací práce dle nutnosti. Pro zvýšenou bezpečnost užívání objektu musí být dodržován provozní řád, který musí být vyvěšen v každém podlaží.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Administrativní budova je navržena jako železobetonový skelet s plochou střechou. Stavba je založena na základové desce. Vnitřní a vnější zdivo je ze zdiva Ytong tl. 100 mm. Jako příčky byl použit sádkokarton nebo zdivo Ytong.

b) Konstrukční a materiálové řešeníZemní práce

Před zahájením zemních prací bude stavební objekt vytyčen lavičkami. Dále bude zřetelně označen výškový bod, od kterého se budou určovat všechny další výšky.

Zemní práce budou zahájeny skryvkou ornice, která bude uložena na vhodném místě stavební parcely. Po dokončení stavby bude ornice využita k finálním terénním úpravám. Následně bude proveden výkop pro základové pásy a rozvody inženýrských sítí.

Výkopy pro rozvod inženýrských sítí musí být vyspádovány směrem od objektu, aby nedošlo k přivádění vody do zeminy pod objektem.

Během výkopových prací bude nutné základovou spáru vždy důsledně chránit proti mechanickému poškození a nepříznivými klimatickými vlivy.

Zemní práce budou velice náročné z důvodu nepravidelného půdorysného tvaru.

Základové konstrukce

Šířka a hloubka základových konstrukcí je navržena na únosnost základové spáry 450 kPa a minimální nezámraznou hloubku. Stavba je založena na monolitických základových pasech a desce. Při betonáži základových konstrukcí nesmí být zapomenuto na prostupy inženýrských sítí. Použit je beton C35 /45.

Hutněné násypy

Pro zhutněné násypy bude použit vhodný materiál (např. vhodná zemina z výkopů, štěrkopísek, stavební recyklát apod.). Násypy budou hutněny po vrstvách.

Svislé konstrukce

Objekt je navržen jako železobetonový skelet s nosným jádrem a sloupy. Nosné sloupy o rozměrech 550x550, 500x500, 450x450, 400x400, 350x350, 300x300 mm. Obvodové stěny jsou ze zdiva Ytong tl. 250 mm.

Dělicí konstrukce

Jako vnitřní zdivo je zde použit Ytong P2-500 v tl. 100 mm. Při zdění je nutno dodržovat technologické postupy a předpisy výrobce.

Schodiště

Schodiště z přízemí do patra bude železobetonové.

Tepelná izolace

Zateplení obvodových stěn je vzhledem ke své výšce zateplena minerálními deskami Multipor od společnosti Ytong s ohledem na požární bezpečnost.

Hydroizolace

Suterénní část stavebního objektu je izolována hydroizolací proti spodní vodě.

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce je vzhledem ke složitosti navržena jako železobetonová monolitická stropní deska.

Střecha

Střešní konstrukce je navržena jako plochá střecha. Větší část konstrukce je železobetonová monolitická. Při betonáži je nutné dbát na délku uložení. Střecha byla navržena jako nepochozí.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavební objekt je navržen tak, aby zatížení působící v průběhu výstavby a životnosti neměly za následek zřícení celého objektu nebo jen jeho částí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

K objektu budou připojeny rozvody vody, kanalizace, plynu a silového vedení. Všechny vnitřní prostory budou vytápěny. Odvětrávání bude přirozené a nucené. Vytápění bude zajištěno otopnými tělesy. Odkanalizování bude do veřejné kanalizace. Odvětrání z WC bude zajištěno odtahovým potrubím nad úroveň střešní konstrukce.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Řešení technických a technologických zařízení není předmětem dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Administrativní budova je situována na pozemku určenému pro stavbu. Jedná se o novostavbu o 10 nadzemních podlažích. Stavební objekt je tvořen železobetonovým skeletem a monolitickou železobetonovou deskou. Stěny a příčky jsou z Ytongu. Zateplování je provedeno minerálními deskami.

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Rozdělení je podrobně řešeno v požární zprávě

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Výpočet je podrobně řešen v požární zprávě

c) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Zhodnocení odstupových vzdáleností je podrobně řešeno v požární zprávě.

d) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

požární vodovod - vnější – požadavek do 200 m od objektu musí být požární hydrant nebo 600 m od objektu musí být požární nádrž.

e) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

přístupové cesty - do vzdálenosti 50 m od objektu musí vést komunikace šířky 3 m
- příjezdová komunikace musí mít poloměr otáčení min. 7 m a musí být zpevněna na tíhu min. 80 kN na nejvíce zatíženou nápravu.

Požární zásah na objekt je možné vést z vnější strany objektu (okna, dveře).

f) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Vytápění – Jako zdroj tepla pro vytápění navrhovaného objektu se uvažuje plynový kotel

Vzduchotechnika – Převážná část prostorů objektu je větrána nuceným větráním. Garáže budou odvětrány nuceným větráním.

Zařízení ochrany před bleskem - Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejhůře A2.

g) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Způsob vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními je stanoven podle § 14 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

h) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Umístění únikových plánů bude v každém podlaží. Dále ve schodištvém prostoru budou umístěny cedulky s ukazateli směru úniku k nejbližšímu možnému východu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540 a požadavky §7a zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi. Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou 78/2013 Sb. Skladby obvodových konstrukcí budou

splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2 na požadovaný případně doporučený součinitel prostupu tepla.

b) Energetická náročnost stavby

Řešení energetické náročnosti stavby není předmětem dokumentace.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Zdrojem vytápění v novostavbě bude plynový kotel.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Rozmístění a dispozice je volena s ohledem na požadavky investora. Pro lepší pohodlí je z chodby snadný přístup k toaletám a výtahům. V horních podlažích se nacházejí toalety, jak pánské tak dámské a to se týká i bezbariérových toalet. Odvětrání veškerého sociálního zařízení je zajištěno odtahovým potrubím nad úroveň střechy. Odkanalizování celého objektu je řešeno napojením na stávající odpadní potrubí. Přívod pitné vody je zajištěn z vodovodního řádu. Ve stavbě se nenachází žádný zdroj hluku nebo vibrací.

➤ **Oslunění a osvětlení**

Vzdálenost okolních objektů je dostatečná, aby nedošlo ke zhoršení denního osvětlení nebo oslunění.

➤ **Mikroklima, větrání, chlazení**

Místnosti budou větrány přirozeným a nuceným způsobem. Zastínění je realizováno vnitřními stínícími prvky (žaluzie a rolety). Zamezí se tak nadměrnému přehřívání obytných místností.

➤ **Vytápění plyn**

Vytápění je zajištěno otopnými tělesy. Zdrojem tepla je plynový kotel.

➤ **Elektrická energie**

K objektu je připojena nová elektroinstalace. Před elektroměrem bude umístěn hlavní jistič. Elektroměrová rozvodnice bude v provedení pro venkovní montáž, typ a provedení rozvodnice bude shodný s typem schváleným příslušným rozvodným závodem. Umístění bude provedeno dle podmínek schválených příslušným rozvodným závodem.

Domovní rozvodnice s jističi bude umístěna v technické místnosti. V této rozvodnici budou napojeny a jištěny veškeré okruhy v objektu. Rozvodnice bude v provedení zapuštěném nebo polo-zapuštěném. Domovní rozvaděč musí být na přístupném místě, před jeho dvířky musí být volný prostor min. 700mm.

➤ **Zásobování vodou**

Objekt je připojen na veřejný vodovod. Potrubí vnitřního vodovodu je navrženo nejvhodnější cestou k jednotlivým místům odběru a zdrojů TUV.

➤ **Splaškové vody**

K objektu bude připojena nová splašková kanalizace od zařizovacích předmětů. Odvětrání stoupacího potrubí bude zajištěno nad úroveň střechy, kde bude zakončeno větrací hlavicí. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy.

➤ **Dešťové vody**

Odvod dešťové vody bude řešen připojením na stávající kanalizaci.

➤ **Odpady**

Komunální odpad bude v nádobě, tato nádoba bude umístěna na pozemku investora. Nakládání s odpadem bude upřesněno smlouvou mezi majitelem a obcí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Ochrana proti pronikání radonu do objektu je řešena hydroizolací proti tlakové vodě a radonu.

b) **Ochrana před bludnými proudy**

Řešení ochrany před bludnými proudy není předmětem dokumentace.

c) **Ochrana před technickou seizmicitou**

Stavba není navržena a ani umístěna do místa s technickou seizmicitou.

d) **Ochrana před hlukem**

Objekt je z těžkého obvodového materiálu a kompletně zaizolován tepelně ochranným systémem.

e) **Protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází v povodňové lokalitě, nejsou proto nutná žádná protipovodňová opatření.

f) **Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Na pozemku se nenachází poddolované území, ani se zde nevyskytuje metan.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) **Napojovací místa technické infrastruktury**

Objekt bude napojen na vodovodní řád, elektrickou síť a na kanalizační síť.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Řešení připojovacích rozměrů, výkonů kapacity a délky není předmětem dokumentace.

B.4 Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení**

Pro pěší je objekt bezproblémově přístupný z ulice přilehlé Lochotínské. Z této ulice je pak možno parkovat automobily na zpevněné šterkové cestě. Okolo objektu se nachází zpevněný chodníček.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení bylo navrženo z ulice Lochotínská.

c) Doprava v klidu

Na zpevněné ploše investora je zde umístěno parkoviště pro návštěvníky jednotlivých akcí.

d) Pěší a cyklistické stezky

Řešení pěší a cyklistických stezek není předmětem dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) Terénní úpravy**

Okolí stavby je rovinaté.

b) Použité vegetační prvky

Po dokončení všech stavebních prací bude okolní plocha zatravněna.

c) Biotechnická opatření

Nebudou prováděna.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavební práce, které by mohly obtěžovat okolí svým hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dní. Během výstavby bude zhotovitel povinen dbát na pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství. Po ukončení stavby

je zhotovitel povinen provést úklid na všech pracovních plochách, které byly během výstavby použity. Emise automobilové dopravy bude ve srovnání se stávající dopravou minimální. Celková kvalita ovzduší bude ovlivněna celkovým znečištěním ovzduší v obci, nikoli realizací stavby. Stavební objekt nemá negativní vliv na životní prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Záměr se nedotýká zájmu ochrany dřevin, památných stromů ani rostlin a živočichů. Dojde ke kácení dřevin mimo les, tří rostoucích nikterak památkově chráněných stromů.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá negativní vliv, protože se nenachází u soustavy chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Řešení návrhu zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích zařízení nebo stanoviska EIA není předmětem dokumentace.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Řešení navrhovaných ochranných a bezpečnostních pásem, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů není předmětem dokumentace.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Na staveništi budou energie a voda odebírány z vlastních odběrných míst. Pro měření odběrů bude požádáno o provizorní elektroměr a vodoměr.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude provedeno vsakem, případně svedeno do připravených nádrží.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravně bude staveniště přístupné z obou asfaltovaných přiléhajících ulic. Doprava na staveništi bude po zpevněné ploše k tomu určené. Napojení staveniště na NN bude vyřešeno svodovou přípojkou ze stávající sítě do staveništního rozvaděče se staveništním elektroměrem. Jako první bude vybudována vodovodní přípojka, která bude osazena staveništním vodoměrem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nijak negativně neovlivní okolí stavby. Při realizaci stavby bude nutno v maximální míře chránit okolí od vlivu stavby, zabraňovat prašnosti a dodržovat hlukové limity. Zhotovitel stavby je povinen dbát na pořádek na staveništi a neznečišťovat okolí. Nutno bude šetřit stávající zeleň.

Přístup na staveniště je zajištěno ze stávající příjezdové cesty.

Výstavba objektu nebude vyžadovat zábor veřejného prostranství z důvodu dostatečných kapacit pozemku na zařízení staveniště.

Po dokončení všech stavebních prací bude zhotovitel dále povinen provést úklid všech ploch, které byly během realizace použity a uvést je do původního stavu.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se vyskytují pouze tři památkově nechráněné stromy. Tyto stromy bude nutné pokácet. Nevyskytují se zde žádné objekty určené k demolici.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábory nebudou potřeba na žádných ze sousedních pozemků.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě dojde k produkci odpadů, nakládáno s nimi bude dle požadavků odboru životního prostředí.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Stavba bude založena na rovinném terénu a bude mít podsklepené garáže. Při provádění zemních prací budou provedeny výkopy pro základové konstrukce ve vytyčené části pozemku. Po vyhloubení bude zemina deponována na pozemku investora. Vzhledem k rozsahu stavebního objektu budou zemní práce malého rozsahu. Po dokončení stavby bude zemina použita na drobné terénní úpravy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu pracovních činností nesmí být okolí ovlivňováno nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladina hluku ze stavebních činností

nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru 65dB v době 7-21 hodin. Odpad ze staveniště bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby Koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

Při provádění stavebních činností budou respektována všechna nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech, příslušných norem a předpisů. Dále musí být respektovány zásady bezpečnosti práce dle příslušných zákonů, vyhlášek a nařízení. Jedná se zejména o:

- Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracovišti a pracovním prostředí
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů (poslední změna č. 378 / 2007 Sb.)
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vstup do objektu je bezbariérově přístupný. Stejně tak WC a pohyb po objektu je zajištěn v souladu s ustanovením vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Vjezd na staveniště mohou použít pouze vozidla s povoleným přístupem. Obvykle se jedná o nákladní a dodávková vozidla. Na parkoviště pak mohou osobní automobily pověřených osob. Řidiči vezoucí náklad jsou povinni se před vjezdem na staveniště osobně dostavit do kanceláře vedení stavby. Pohyb motorových vozidel po staveništi je vymezen provizorní komunikací a rychlost jízdy je snížena na 20 km/hod. Řidiči jsou povinni přizpůsobit jízdu na vozovce vzhledem ke klimatickým podmínkám, velikosti nákladu, vlastnostem vozidla a jiným faktorům ovlivňujícím jízdu.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Pro zaměstnance je zde zajištěno zázemí k tomu určených provizorních zařízení. Ostatní zařízení staveniště budou umístěna na pozemku tak, aby nezasahovala do veřejných komunikací, komunikací na staveništi a na sousední pozemky. Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména před hlukem, vibracemi, otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude realizována tak, aby nedocházelo k negativním vlivům na životní prostředí. Zaměstnavatel je povinen poskytnout zaměstnancům patřičná školení o BOZP.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Jedná se o stavbu většího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma bude vybrána na základě výběrového řízení. Společnost, která vyhraje výběrové řízení, bude realizovat stavbu. Název a adresa firmy, včetně jména a adresy osoby, která bude vykonávat odborný dozor nad prováděním prací, bude sdělena písemně příslušnému stavebnímu úřadu – odboru výstavby 3 týdny před započítáním prací. Výstavba bude probíhat bez přerušení.

Redukční součinitel pro užité zatížení:

$$\alpha_n = \frac{2+(n-2)\psi_0}{n}$$

Součinitel: $n = 3$ až 10

Součinitel pro kanceláře: $\psi_0 = 0,7$

$$n = 3: \alpha_n = \frac{2+(3-2)0,7}{3} = 0,9 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,9 = 3,375$$

$$n = 4: \alpha_n = \frac{2+(4-2)0,7}{4} = 0,85 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,85 = 3,1875$$

$$n = 5: \alpha_n = \frac{2+(5-2)0,7}{5} = 0,82 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,82 = 3,075$$

$$n = 6: \alpha_n = \frac{2+(6-2)0,7}{6} = 0,8 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,8 = 3$$

$$n = 7: \alpha_n = \frac{2+(7-2)0,7}{7} = 0,785 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,785 = 2,946$$

$$n = 8: \alpha_n = \frac{2+(8-2)0,7}{8} = 0,775 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,775 = 2,906$$

$$n = 9: \alpha_n = \frac{2+(9-2)0,7}{9} = 0,766 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,766 = 2,875$$

$$n = 10: \alpha_n = \frac{2+(10-2)0,7}{10} = 0,76 \quad \text{užitné zatížení: } 4 \text{ kN/m}^2 * 0,76 = 2,85$$

Jednotlivá zatížení:

- Stálá i užitná zatížení jsou přenášobeny součinitely 1,35 a 1,5

- ZS 1 – zde se uvažuje zatížení v programu od vlastní hmotnosti přenášobené 1,35 v programu Dlubal Rfem 5.05

- Stejná užitná zatížení u 8 podlaží jsou přenášobena součinitelem α_n

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce: [kN/m²]

ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci: [kN/m²]

ZS 4: Občasné užitné zatížení: [kN/m²]

ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna [kN/m²] * výška zdi [m] = [kN/m]

+ ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika [kN/m²] * výška atiky [m] = [kN/m]

ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh: [kN/m²]

ZS 7: Nahodilé zatížení Vítr stěna směr příčně: w [kN/m]

ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně: w [kN/m²]

ZS 9: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr příčně: w [kN/m²]

ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3): [kN/m²]

ZS 11-15: Užitné zatížení Kancelářské prostory: [kN/m²] * α_n = [kN/m²]

ZS 16-20: Užitné zatížení Příčky: [kN/m²] * konstrukční výška [m] * α_n = [kN/m]

ZS 21-23: Nahodilé zatížení Schodiště: Užitné zatížení [kN/m²] * α_n = [kN/m²]

ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2): [kN/m²]

ZS 25: Vzduchotechnika Garáž: [kN/m²]

ZS 26-30: Užitné zatížení Garáž: [kN/m²]

ZS 31: Stálé zatížení Zemina: fd1 [kN/m]; fd2 [kN/m]

ZS 32: Imperfekce: [kN]

ZS 33: Nahodilé zatížení Vítr stěna směr podélně: w [kN/m]

1. Skladby jednotlivých konstrukcí

1.1 Skladba podlahy (P0) v 2PP:

1.1.1 Stálé zatížení:

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
Ochranný nátěr Sikafloor Garage	-	-	-	1,35	-
Železobetonová deska	0,5	2500	12,5		16,875
Kladecí vrstva: Kamenná drť	0,4	2000	0,8		1,08
Podkladní nosná vrstva: Kamenná drť	0,18	2000	3,6		4,86
Betonový recyklát	0,2	2400	4,8		6,48
Celkem	0,92		21,7		29,29

1.1.2 Užitné zatížení:

Zatížení	q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Kategorie F – dopravní a parkovací plochy pro lehká vozidla (<30kN tíhy)	2,5	1,5	3,75
Celkem	24,2		33,04

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 26-30: Užitné zatížení Garáž: [kN/m²]

1.2 Skladba podlahy (P1) v 1PP:

1.2.1 Stálé zatížení: P1 - Strop garážového prostoru

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
Ochranný nátěr Sikafloor Garage	-	-	-	1,35	-
Železobetonová deska	0,35	2500	8,75		11,8125
Vzduchotechnika	0,15	40	0,06		0,081
Celkem	0,5		8,81		11,89

1.2.2 Užité zatížení:

Zatížení	q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Kategorie F – dopravní a parkovací plochy pro lehká vozidla (<30kN tíhy)	2,5	1,5	3,75
Celkem	11,31		15,64

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 25: Vzduchotechnika Garáž: [kN/m²]

ZS 26-30: Užité zatížení Garáž: [kN/m²]

1.3 Skladba podlahy (P2) v 1NP:

1.3.1 Stálé zatížení: P2 – Kanceláře, chodba

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
Podlahová stěrka Sika Decor	0,002	2000	0,04	1,35	0,054
Samonivelační stěrka Cemix	0,008	2200	0,176		0,2376
Baumit potěr E 300 Speed	0,045	2000	0,9		1,215
Parotěsná fólie PVC	-	-	-		-
Isover EPS 150 S	0,05	28	0,014		0,0189
ŽB deska	0,25	2500	6,25		8,4375
Isover Fassil NT	0,16	50	0,08		0,108
Instalační prostor	0,15	40	0,06		0,081
SDK podhled	0,015	900	0,135		0,18225
Celkem	0,68		7,655		10,33

1.3.2 Užité zatížení:

Zatížení	q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Kategorie B – kancelářské prostory	2,5	1,5	3,75
Celkem	10,15		14,08

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 11-15: Užité zatížení Kancelářské prostory: [kN/m²] * α_n = [kN/m²]

ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2): [kN/m²]

ZS 25: Vzduchotechnika Garáž: [kN/m²]

1.4 Skladba podlahy (P2) v 1NP:

1.4.1 Stálé zatížení: P2 – WC

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g _k [kN/m ²]	γ _G	g _d [kN/m ²]
Keramická dlažba Rako	0,008	2200	0,176	1,35	0,2376
Lepidlo Technoflex	0,01	2300	0,23		0,3105
Hydroizolační stěrka HS1K	0,005	1800	0,09		0,1215
Knauf FE 80 Allegro	0,035	2000	0,7		0,945
SeparáčnÍ PE fólie	-	-	-		-
Isover EPS 150 S	0,05	28	0,014		0,0189
ŽB deska	0,25	2500	6,25		8,4375
Isover Fassil NT	0,16	50	0,08		0,108
Instalační prostor	0,15	40	0,06		0,081
SDK podhled	0,015	900	0,135		0,18225
Celkem	0,683		7,73		10,44

1.4.2 Užiténé zatížení:

Zatížení	q _k [kN/m ²]	γ _Q	q _d [kN/m ²]
Kategorie B – kancelářské prostory	2,5	1,5	3,75
Celkem	10,23		14,19

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 11-15: Užiténé zatížení Kancelářské prostory: [kN/m²] * α_n = [kN/m²]

ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2): [kN/m²]

ZS 25: Vzduchotechnika Garáž: [kN/m²]

1.5 Skladba podlahy (P3) v 2 – 8 NP:

1.5.1 Stálé zatížení: P3 – Kanceláře, chodba

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
Podlahová stěrka Sika Decor	0,002	2000	0,04	1,35	0,054
Samonivelační stěrka Cemix	0,008	2200	0,176		0,2376
Baumit potěr E 300 Speed	0,045	2000	0,9		1,215
Parotěsná fólie PVC	-	-	-		-
Isover N 5,0	0,05	28	0,014		0,0189
ŽB deska	0,25	2500	6,25		8,4375
Instalační prostor	0,15	40	0,06		0,081
SDk podhled	0,015	900	0,135		0,18225
Celkem			7,57		10,22

1.5.2 Užité zatížení:

Zatížení	q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Kategorie B – kancelářské prostory	2,5	1,5	3,75
Celkem	10,07		13,97

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3): [kN/m²]

ZS 11-15: Užité zatížení Kancelářské prostory: [kN/m²] * α_n = [kN/m²]

1.6 Skladba podlahy (P3) v 2 – 8 NP:

1.6.1 Stálé zatížení: P3 – WC

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
Keramická dlažba Rako	0,008	2200	0,176	1,35	0,297
Lepidlo Technoflex	0,01	2300	0,23		0,3105
Hydroizolační stěrka HS1K	0,005	1800	0,09		0,243
Knauf FE 80 Allegro	0,035	2000	0,7		1,215
Separační PE fólie	-	-	-		-
Isover N 5,0	0,05	100	0,05		0,0675
ŽB deska	0,25	2500	6,25		8,4375
Instalační prostor	0,15	-	0,2		0,27
Isover Piano	0,05	15	0,0075		0,010125
SDK podhled	0,015	900	0,135		0,18225
Celkem	0,523		7,65		10,33

1.6.2 Užité zatížení:

Zatížení	q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Kategorie B – kancelářské prostory	2,5	1,5	3,75
Celkem	10,15		14,08

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3): [kN/m²]

ZS 11-15: Užité zatížení Kancelářské prostory: [kN/m²] * α_n = [kN/m²]

1.7 Skladba střešní konstrukce:

1.7.1 Stálé zatížení:

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g _k [kN/m ²]	V _G	g _d [kN/m ²]
Dekplan 76 hydroizolační fólie PVC-P	0,0018	1200	0,216	1,35	0,02916
Filtek (separační sklovláknitý vlys)	-	-	-		-
Isover EPS 100 S	0,1	30	0,03		0,0405
Spádové klíny Isover SD	0,14	30	0,042		0,567
Isover EPS 100 S	0,2	30	0,06		0,081
Glastek 40 Special mineral (pás z modifik. Asfaltu)	0,004	1400	0,056		0,0756
Depremier (penetrační emulze)	-	-	-		-
ŽB deska	0,25	2500	6,25		8,4375
Vzduchotechnika KHX-S1-9	0,5	40	0,2		0,27
Instalační prostor	0,15	40	0,06		0,081
SDk podhled	0,015	900	0,135		0,18225
Celkem			6,85		9,25

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce: [kN/m²]

ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci: [kN/m²]

ZS 4: Občasné užité zatížení: [kN/m²]

2. Skladby příčných konstrukcí

2.1 Obvodová stěna:

2.1.1 Stálé zatížení:

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g _k [kN/m ²]	γ _G	g _d [kN/m ²]
Jednovrstvá omítka Cemix 033	0,0025	1300	0,0325	1,35	0,043875
Baumit MPA 25L VC omítka	0,01	2000	0,2		0,27
Ytong P2-500	0,25	550	1,375		1,85625
Multipor Lepící malta	0,005	1600	0,08		0,108
Deska Multipor	0,15	115	0,1725		0,232875
Multipor Lepící malta se sklotextilní mřížkou	0,01	1800	0,18		0,243
Základní nátěr pod omítkou - Baumit UniversalGrund	0	0	0		0
Finální omítka - Baumit Nanopor	0,005	2000	0,1		0,135
Celkem			2,14		

ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna [kN/m²] * výška zdi [m] = [kN/m]

2.2 Příčky - Dek akustik 100:

2.2.1 Stálé zatížení:

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g _k [kN/m ²]	γ _G	g _d [kN/m ²]
Rigips MA (DF) - sádrokartonová deska	0,0125	1000	0,125	1,5	0,1875
CW 75 UW 75 DEKWOOL DW r - profily/ tep izolace	0,075	450	0,3375		0,50625
Rigips MA (DF) - sádrokartonová deska	0,0125	1000	0,125		0,1875
Celkem			0,58		0,88

ZS 16-20: Užitné zatížení Příčky: [kN/m²] * konstrukční výška [m]* α_n = [kN/m]

2.3 Příčky - Ytong:

2.3.1 Stálé zatížení:

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g _k [kN/m ²]	γ _G	g _d [kN/m ²]
Rigips MA (DF) - sádrokartonová deska	0,005	1800	0,09	1,5	0,135
Ytong P2-500	0,1	500	0,5		0,75
Rigips MA (DF) - sádrokartonová deska	0,005	1800	0,09		0,135
Celkem			0,68		1,02

ZS 16-20: Užitné zatížení Příčky: [kN/m²] * konstrukční výška [m]* α_n = [kN/m]

2.4 Schodišťový prostor:

2.4.1 Stálé zatížení:

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
Ochranný nátěr	0,01	-	-	1,35	-
ŽB deska	0,19	2500	4,75		6,41

2.4.2 Užité zatížení:

Zatížení	q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Kategorie B – kancelářské prostory	2,5	1,5	3,75
Celkem	7,25		10,16

ZS 1: Železobeton – vlastní tíha konstrukce viz program Dlubal Rfem 5.05

ZS 21-23: Nahodilé zatížení Schodiště: Užité zatížení [kN/m²] * α_n = [kN/m²]

2.5 Atika:

2.5.1 Stálé zatížení:

Materiál	Tloušťka [m]	Obj.tíha [kg/m ³]	g _k [kN/m ²]	γ _G	g _d [kN/m ²]
Jednovrstvá omítka Cemix 033	0,0025	1300	0,0325	1,35	0,043875
Baumit MPA 25L VC omítka	0,01	2000	0,2		0,27
Železobeton	0,25	2500	6,25		8,4375
Multipor Lepící malta	0,01	2000	-		-
Deska Multipor	0,12	115	0,1725		0,232875
Multipor Lepící malta se sklotextilní mřížkou	0,005	2000	0,1		0,135
Základní nátěr pod omítkou - Baumit UniversalGrund	-	-	-		-
Finální omítka - Baumit Nanopor	0,005	2000	0,1		0,135
Celkem			6,85		

+ ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: $Atika [kN/m^2] * \text{výška atiky [m]} = [kN/m]$

2.6 Klimatické zatížení objektu:

2.6.1 Zatížení sněhem:

I. Sněhová oblast → $s_k = 0,7$ kPa

Charakteristické zatížení sněhem: $S = \mu * C_e * C_t * S_k$ $s_d = \gamma_f \cdot s$

μ - tvarový součinitel, pro sklon $0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ \rightarrow \mu_1 = 0,8$

s_k - charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi [kN/m²]

C_e - součinitel expozice 1,0 (otevřená krajina 0,8; chráněná 1,2)

C_t - tepelný součinitel 1,0

$\gamma_f = 1,5$ součinitel zatížení

$$s_1 = \mu_1 (0,8) \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 = 0,56 \text{ kN/m}^2 \rightarrow s_{d1} = 0,56 \cdot 1,5 = \underline{\underline{0,84 \text{ kN/m}^2}}$$

ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh: [kN/m²]

2.6.2 Zatížení větrem:

II. Větrová oblast - $V_b = 25$ m/s

III. Kategorie terénu $z_0 = 0,3$ m...délka drsnosti $z_{min} = 5$ m...min. výška

Výška objektu $h = 27,93$ m

Šířka objektu $b = 44,16$ m

Délka objektu $d = 25,3$ m

k_r - součinitel terénu

$C_r(z)$ - součinitel drsnosti

$C_0(z)$ - součinitel orografie, většinou 1

Součinitel terénu:

$$k_r = 0,19 (z_0 / z_0, II) 0,07 = 0,19 (0,3 / 0,05) 0,07 = 0,22$$

Základní rychlost větru:

$$V_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot V_{b,0} = \mathbf{25 \text{ m/s}}$$

Součinitel drsnosti terénu:

$$C_r(z = 27,93) = k_r \cdot \ln(z / z_0) = 0,22 \cdot \ln(27,93 / 0,3) = 0,99$$

Střední rychlost větru:

$$V_m(z = 27,93 \text{ m}) = C_r(z) \cdot C_0(z) \cdot V_b = 0,99 \cdot 1 \cdot 25 = 24,75 \text{ m/s}$$

Vliv turbulencí:

$q_p(z)$ - max. dynamický tlak

$I_v(z)$ - vliv turbulencí

k_l - součinitel turbulencí přibližně roven 1

$$I_v(z = 27,93) = k_l / (C_r(z) \cdot \ln(z / z_0)) = 1 / (0,99 \cdot \ln(27,93 / 0,3)) = 0,22$$

$$C_e(z) = [1 + 7 I_v(z)] (V_m(z) / V_b)^2 = [1 + 7 \cdot 0,22] (24,75 / 25)^2 = \underline{\underline{2,49}} \dots \text{ součinitel expozice}$$

Základní dynamický tlak od větru:

$$q_b = 0,5 \cdot \rho \cdot V_b^2 = 0,5 \cdot 1,25 \cdot 25^2 = \underline{\underline{390,6 \text{ N/m}^2}}$$

Maximální dynamický tlak od větru:

$$q_p(z) = C_e(z) \cdot q_b = 2,49 \cdot 390,6 = 972,59 \text{ N/m}^2 = 0,973 \text{ kN/m}^2$$

Zatížení na plochou stěny:

Směr 1

Výška objektu $h = 27,93 \text{ m}$

Šířka objektu $b = 44,16 \text{ m}$

Délka objektu $d = 25,3 \text{ m}$

Výška zábradlí $h_p = 0,8 \text{ m}$

$$h/b = 27,93/44,16 = 0,63$$

$$e < \min(b, 2h) = \min(44,16; 55,86 \text{ m}) = \underline{\underline{44,16 \text{ m}}}$$

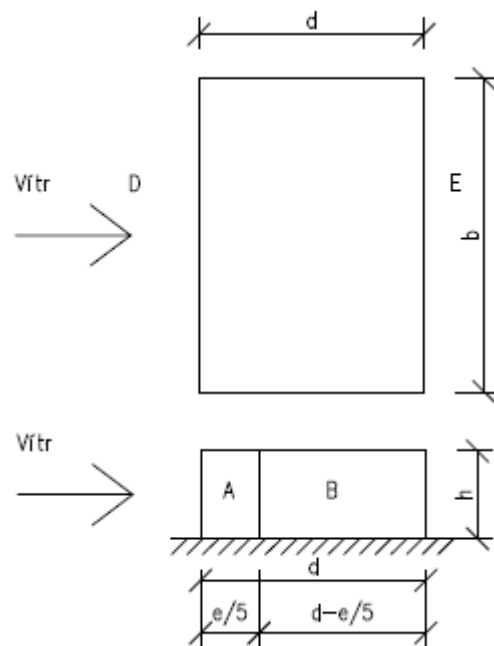
Vypočet pozice A(ostatní se spočítají obdobně):

$$W_e = q_p(z_e) \cdot C_{pe} = 0,973 \cdot (-1,20) = \underline{\underline{-1,17 \text{ kN/m}^2}}$$

hodnoty $C_{pe,10}$ pro $h/d = 1,1$

$$e/5 = 44,16/5 = 8,83$$

$$d-e/5 = 25,3-44,16/5 = 16,47$$



Oblast	A	B	D	E
h/b	$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$
0,63	-1,20	-0,8	0,8	-0,5
Hodnoty $W_e[\text{kN/m}^2]$	-1,17	-0,78	0,78	-0,49

Návrhové hodnoty: Oblast A: $-1,17 \cdot 1,5 = -1,755 \text{ [kN/m}^2] \cdot 5 \text{ [m]}$ (- délka jednoho pole) = $-8,775 \text{ [kN/m]}$

ZS 7: Nahodilé zatížení Vítr stěna směr příčně: $w \text{ [kN/m]}$

Směr 2

Výška objektu $h = 27,93 \text{ m}$

Šířka objektu $b = 25,3 \text{ m}$

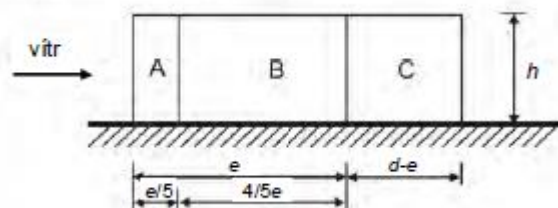
Délka objektu $d = 44,16 \text{ m}$

Výška zábradlí $h_p = 0,8 \text{ m}$

$$h/b = 27,93/25,3 = 1,1$$

$$e < \min(b, 2h) = \min(25,3; 55,86 \text{ m}) =$$

$$\underline{\underline{25,3 \text{ m}}}$$



$e/5 = 25,3/5 = 5,06 \text{ m}$
 $d-e = 44,16-25,3 = 18,86 \text{ m}$
 $4/5e = 4/5 \cdot 25,3 = 20,24$

Vypočet pozice A (ostatní se spočítají obdobně):

$We = q_p(z_e) \cdot C_{pe} = 0,973 \cdot (-1,20) = -1,17 \text{ kN/m}^2$

hodnoty $C_{pe,10}$ pro $h/d = 1,1$

Oblast	A	B	C	D	E
h/d	$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,10}$
1,1	-1,20	-0,8	-0,5	0,8	-0,7
Hodnoty We [kN/m ²]	-1,17	-0,78	-0,49	0,78	-0,68

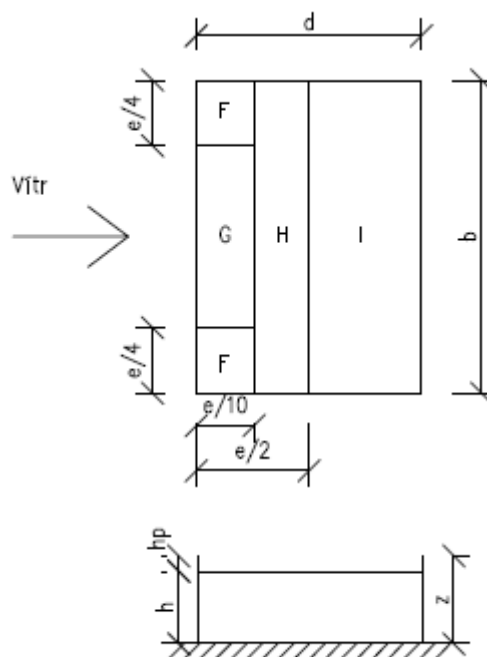
Návrhové hodnoty: Oblast A: $-1,17 \cdot 1,5 = -1,755 \text{ [kN/m}^2] \cdot 5 \text{ [m]} (- \text{ délka jednoho pole}) = -8,775 \text{ [kN/m]}$

ZS 33: Nahodilé zatížení Vítr stěna směr podélně: w [kN/m]

Zatížení na plochou střechy:

Směr 1 - podélně

Výška objektu $h = 27,93 \text{ m}$
 Šířka objektu $b = 44,16 \text{ m}$
 Délka objektu $d = 25,3 \text{ m}$
 Výška zábradlí $h_p = 0,8 \text{ m}$
 $h_p/h = 0,8/27,93 = 0,0286 = 0,029$
 $e < \min(b, 2h) = \min(44,16; 55,86 \text{ m}) = 44,16 \text{ m}$



$e/2 = 22,08 \text{ m}$
 $e/4 = 11,04 \text{ m}$
 $e/10 = 4,416 \text{ m}$

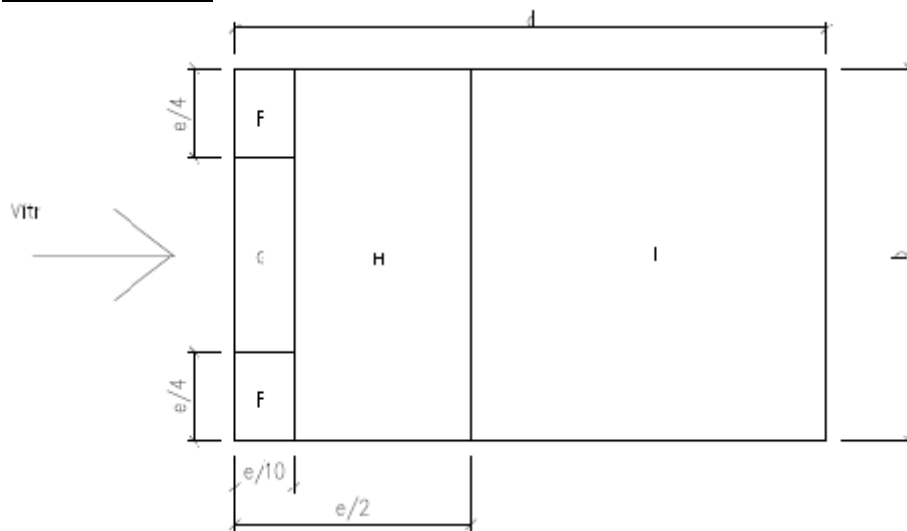
Vypočet pozice F (ostatní se spočítají obdobně):

$We = q_p(z_e) \cdot C_{pe} = 0,973 \cdot (-1,4) = -1,36 \text{ kN/m}^2$

Se zábradlím	h_p/h	Oblast směru větru							
		F		G		H		I	
		$C_{pe,10}$		$C_{pe,10}$		$C_{pe,10}$		$C_{pe,10}$	
		-1,4	0	-0,9	0	-0,7	0	-0,2	0,2
	0,029	Hodnoty $We = q_p(z) \cdot C_{pe}$ [kN/m ²]							
		-1,36	0	-0,87	0	-0,68	0	-0,19	0,19

Návrhové hodnoty: Oblast F: $-1,36 \cdot 1,5 = -2,04 \text{ [kN/m}^2]$

ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně: w [kN/m²]

Směr 2 - příčně

Výška objektu $h = 27,93$ m

Šířka objektu $b = 25,3$ m

Délka objektu $d = 44,16$ m

Výška zábradlí $h_p = 0,8$ m

$h_p/h = 0,8/27,93 = 0,0286 = 0,029$

$e < \min(b, 2h) = \min(25,3; 55,86 \text{ m}) = \mathbf{25,3 \text{ m}}$

$e/2 = 12,65$ m

$e/4 = 6,325$ m

$e/10 = 2,53$ m

Vypočet pozice F(ostatní se spočítají obdobně):

$We = q_p(z_e) \cdot C_{pe} = 0,973 \cdot (-1,4) = \mathbf{-1,36 \text{ kN/m}^2}$

Se zábradlím	h_p/h	Oblast směru větru							
		F		G		H		I	
		$C_{pe,10}$		$C_{pe,10}$		$C_{pe,10}$		$C_{pe,10}$	
		-1,4	0	-0,9	0	-0,7	0	-0,2	0,2
	0,029	Hodnoty $We = q_p(z) \cdot C_{pe} [\text{kN/m}^2]$							
		-1,36	0	-0,87	0	-0,68	0	-0,19	0,19

Návrhové hodnoty: Oblast F: $-1,36 \cdot 1,5 = -2,04 [\text{kN/m}^2]$

ZS 9: Nahodilé zatížení Vitr střecha směr příčně: w [kN/m^2]

2.7 Zemina:

- Výška suterénní stěny: $H = 6705 \text{ mm}$
- Písčité zeminy S4 – objemová hmotnost $= 1800 \text{ kg/m}^3 = 18\,000 \text{ N/m}^3 = 18 \text{ kN/m}^3$
- soudržná zemina:

úhel vnitřního tření zeminy: $10^\circ < \varphi < 30^\circ \dots \varphi = 28^\circ$

soudržnost: $c = 4,0 \text{ kPa}$

Součinitel aktivního zemního tlaku:

$$K_a = \operatorname{tg}^2 \left(45 - \frac{\varphi}{2} \right) = \operatorname{tg}^2 \left(45 - \frac{28}{2} \right) = 0,361$$

$$h_{ca} = \frac{2 \cdot c}{\gamma} \operatorname{tg} \left(45 + \frac{\varphi}{2} \right) = \frac{2 \cdot 4}{1,35} \operatorname{tg} \left(45 + \frac{28}{2} \right) = 9,86 \text{ mm}$$

Zatížení od zeminy:

$$fd_1 = 1,35 \cdot K_a \cdot h_{ca} \cdot \text{objemová hmotnost} = 1,35 \cdot 0,361 \cdot 0,00986 \cdot 18 = \underline{0,24 \text{ kN/m}}$$

$$fd_2 = 1,35 \cdot K_a \cdot H \cdot \text{objemová hmotnost} = 1,35 \cdot 0,361 \cdot 6,705 \cdot 18 = \underline{58,82 \text{ kN/m}}$$

ZS 31: Stálé zatížení Zemina: fd_1 [kN/m]; fd_2 [kN/m]

2.8 Imperfekce:

$$\Theta = 1/200$$

Natočení: $\Theta_i = \theta \cdot \alpha_h \cdot \alpha_m$

Počet sloupů v řadě: m

$$\alpha_h = \frac{2}{\sqrt{h}} \quad , \text{podmínka: } \frac{2}{3} \leq \alpha_h \leq 1,0 - \text{pro tento případ } \alpha_h = 1,0$$

$$\alpha_m = \sqrt{0,5 \left(1 + \frac{1}{m} \right)} \quad , \text{podmínka: } \alpha_m \leq 1,0$$

$$H = \Theta_i \cdot \sum N_i$$

- Jednotlivé síly jsou výsledkem rozdílu dvou sil (dvou sloupů v jednom bodě)

Sloupy v 1.NP:

Jednotlivé síly [kN], N_i [kN], H [kN]

187,56	225,16	223,831	223,49	222,21	220,3	219,5	185,61	0	0
Celkem N_i									
=	1707,661	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	$H =$	6,403729

190,6	346,05	315,1	289,27	288,32	286,6	284,07	305,39	345,15	190,94
Celkem Ni = 2841,49		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 10,53653	

239,4	329,6	311,49	231,79	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1112,28		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,396673	

238,6	326	308,4	231	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1104		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,363943	

191,7	360	318,87	293,3	292,49	290,6	286,6	308,55	349,72	190,6
Celkem Ni = 2882,43		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 10,68834	

Sloupy v 2.NP:

187,48	221,55	221,67	222,21	221,13	218,77	218,05	186,24	0	0
Celkem Ni = 1697,1		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,75$		$\theta_i = 0,005$		H = 6,364125	

180,89	218,361	216,74	216,36	215,145	213,85	213,17	178,99	0	0
Celkem Ni = 1653,506		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,75$		$\theta_i = 0,005$		H = 6,200648	

183,27	352,55	313,36	289,07	288,104	286,47	283,12	302,49	342,61	184,01
Celkem Ni = 2825,054		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 10,47558	

226,98	313,99	294,42	219,94	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1055,33		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,171558	

231,37	324,39	305,5	224,35	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1085,61		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,29125	

184,76	357,28	317,06	283,77	291,79	289,87	286,01	305,99	346,71	184,03
Celkem Ni = 2847,27		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 10,55796	

Sloupy v 3.NP:

180,68	214,85	214,73	215,2	214,18	211,98	211,55	179,79	0	0
Celkem Ni									
=	1642,96	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	6,1611
174	212,12	209,94	209,62	208,445	207,38	207,26	172,37	0	0
Celkem Ni									
=	1601,135	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	6,004256

176,51	360,105	322,95	299,74	298,81	297,17	293,25	310,9	350,26	177,64
Celkem Ni									
=	2887,335	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,74162	$\theta_i =$	0,005	H =	10,70652

225,3	337,64	316,16	218,95	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni									
=	1098,05	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,790569	$\theta_i =$	0,005	H =	4,340424

232,35	335,86	315,23	225,99	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni									
=	1109,43	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,790569	$\theta_i =$	0,005	H =	4,385407

184,41	363,76	326,41	303,7	302,43	300,41	296,34	314,12	353,07	184,082
Celkem Ni									
=	2928,732	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,74162	$\theta_i =$	0,005	H =	10,86003

Sloupy v 4.NP:

173,69	208,56	207,97	208,4	207,47	205,47	205,61	173,08	0	0
Celkem Ni									
=	1590,25	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	5,963438

174	211,58	208,45	207,59	206	204,94	205,18	171,088	0	0
Celkem Ni									
=	1588,828	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	5,958105

177,17	358,61	331,27	310,24	308,89	307,4	303,77	319,1	348,11	177,27
Celkem Ni									
=	2941,83	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,74162	$\theta_i =$	0,005	H =	10,9086

226,65	347,14	324,87	218,04	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni									
=	1116,7	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,790569	$\theta_i =$	0,005	H =	4,414144

226,05	345,29	324,1	217,35	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni									
=	1112,79	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,790569	$\theta_i =$	0,005	H =	4,398689

178,9	361,96	335,03	314,57	312,71	310,65	307,3	322,73	350,22	177,23
Celkem Ni									
=	2971,3	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,74162	$\theta_i =$	0,005	H =	11,01788

Sloupy v 5.NP:

174,24	207,21	206,17	206,15	204,86	202,71	203,08	172,56	0	0
Celkem Ni									
=	1576,98	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	5,913675

174,26	211,94	208,08	206,69	204,66	203,49	203,79	170,11	0	0
Celkem Ni									
=	1583,02	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	5,936325

178,18	358,67	335,99	317,37	315,89	314,46	311,2	324,18	347,06	177,04
Celkem Ni									
=	2980,04	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,74162	$\theta_i =$	0,005	H =	11,05028

228,43	353	330,54	217,21	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni									
=	1129,18	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,790569	$\theta_i =$	0,005	H =	4,463476

228,06	351,22	329,98	216,74	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni									
=	1126	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,790569	$\theta_i =$	0,005	H =	4,450906

180,23	362,05	339,92	322,12	319,89	317,65	315,02	328,09	348,93	177,15
Celkem Ni									
=	3011,05	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,74162	$\theta_i =$	0,005	H =	11,16527

Sloupy v 6.NP:

174,65	206,98	205,44	205,01	203,36	200,93	201,5	171,91	0	0
Celkem Ni									
=	1569,78	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	5,886675

169,13	208,01	203,48	202,05	199,95	198,92	199,71	165,06	0	0
Celkem Ni									
=	1546,31	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,75	$\theta_i =$	0,005	H =	5,798663

172,83	366,94	347	329,74	328,53	326,87	323,32	334,31	355,2	171,98
Celkem Ni									
=	3056,72	$\alpha_h =$	1	$\alpha_m =$	0,74162	$\theta_i =$	0,005	H =	11,33462

218,88	351,55	327,43	207,98	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1105,84		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,371216	

224,09	362,94	340,27	213,05	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1140,35		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,507629	

174,97	370,98	351,35	334,74	332,55	329,86	327,14	338,57	357,45	172,19
Celkem Ni = 3089,8		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 11,45729	

Sloupy v 7.NP:

169,3	202,65	200,67	200,2	198,58	196,2	197,16	166,79	0	0
Celkem Ni = 1531,55		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,75$		$\theta_i = 0,005$		H = 5,743313	

165,26	204,11	199,09	197,69	195,61	194,85	196,24	160,81	0	0
Celkem Ni = 1513,66		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,75$		$\theta_i = 0,005$		H = 5,676225	

169,56	378,84	360,75	346,01	345,12	343	339,06	347,01	366,61	167,5
Celkem Ni = 3163,46		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 11,73042	

221,58	381,28	355,29	208,42	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1166,57		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,611273	

221,27	379,5	355,29	208,15	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1164,21		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 4,601944	

172,09	382,05	364,77	351,5	349,3	345,79	343,2	351,22	367,75	167,78
Celkem Ni = 3195,45		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 11,84905	

Sloupy v 8.NP:

166,35	198,57	196,18	195,56	193,96	191,73	193,38	162,92	0	0
Celkem Ni = 1498,65		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,75$		$\theta_i = 0,005$		H = 5,619938	

42,13	17,37	5,06	9,64	10,11	7,47	19,91	48,47	0	0
Celkem Ni = 160,16		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,75$		$\theta_i = 0,005$		H = 0,6006	

375,3	312,68	458,36	418,99	400,87	370,85	384,23	421,9	305,79	667
Celkem Ni = 4115,97		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 15,26243	

467,74	344,7	304,84	801,06	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1918,34		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 7,582905	

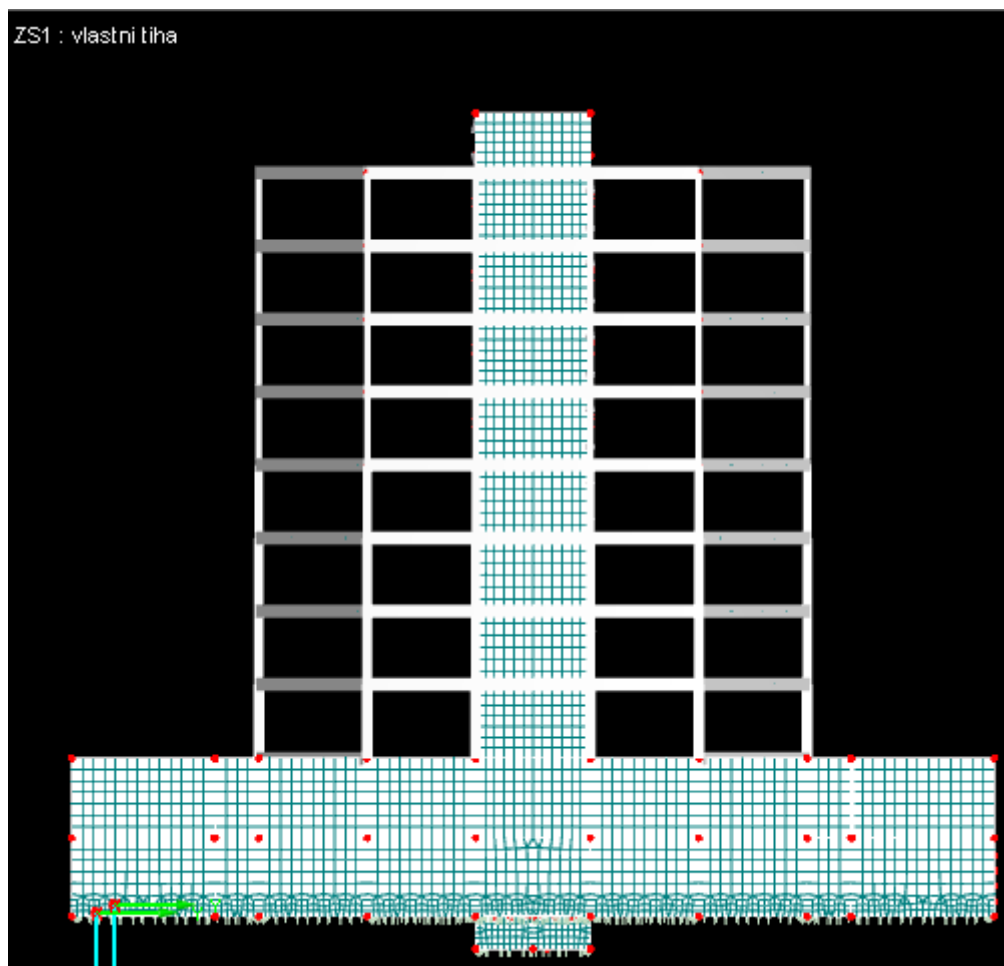
471,43	340,12	304,14	808,96	0	0	0	0	0	0
Celkem Ni = 1924,65		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,790569$		$\theta_i = 0,005$		H = 7,607847	

378,36	321,37	471	430,51	425,37	413,97	406,71	428,89	307,82	670,51
Celkem Ni = 4254,51		$\alpha_h = 1$		$\alpha_m = 0,74162$		$\theta_i = 0,005$		H = 15,77615	

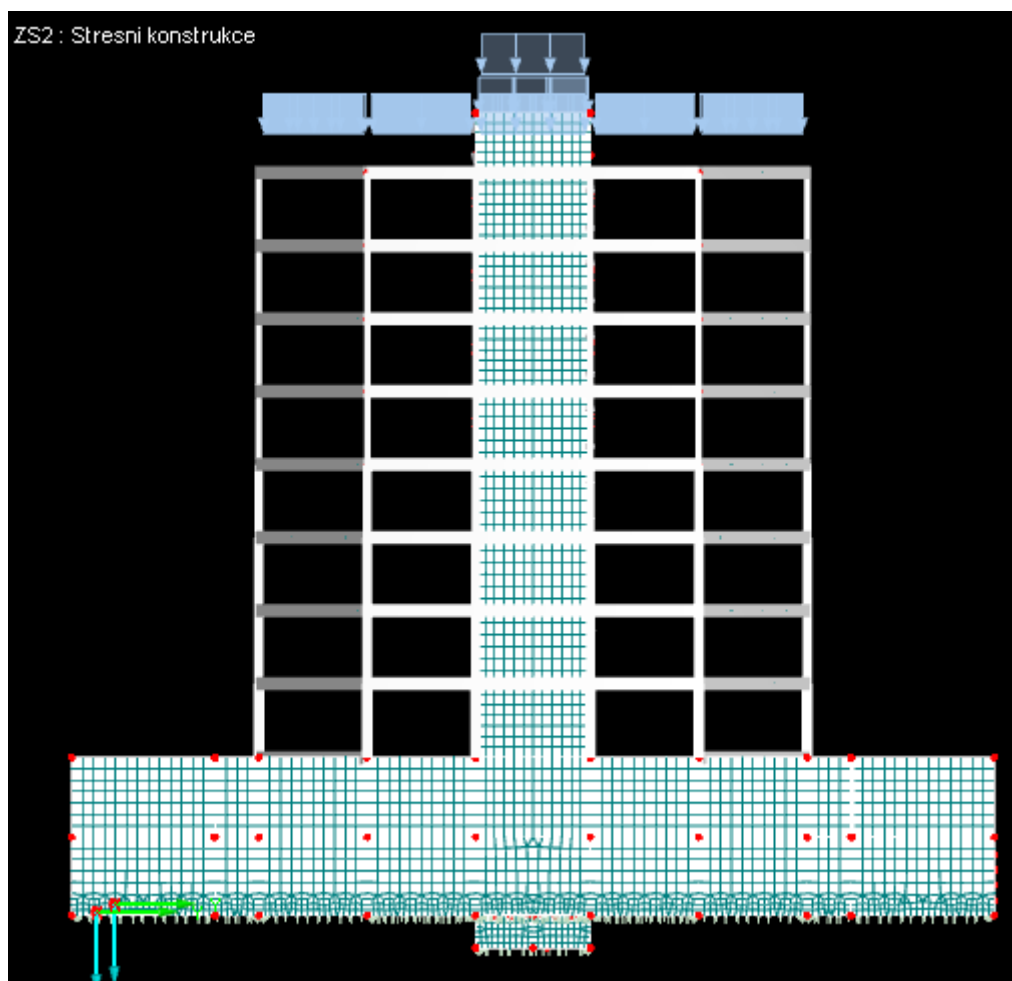
ZS 32: Imperfekce: [kN]

2.9 Zatížení - zobrazení pomocí obrázků

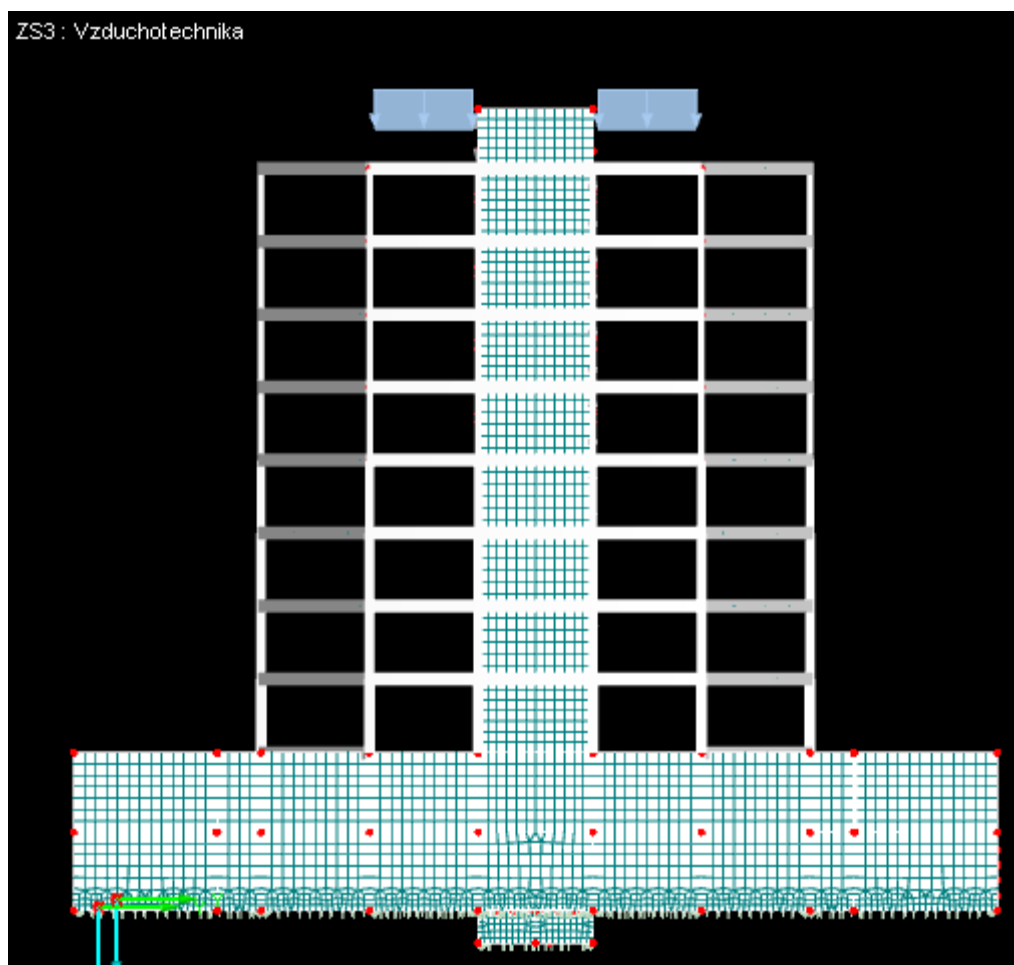
Zatěžovací stav ZS1:



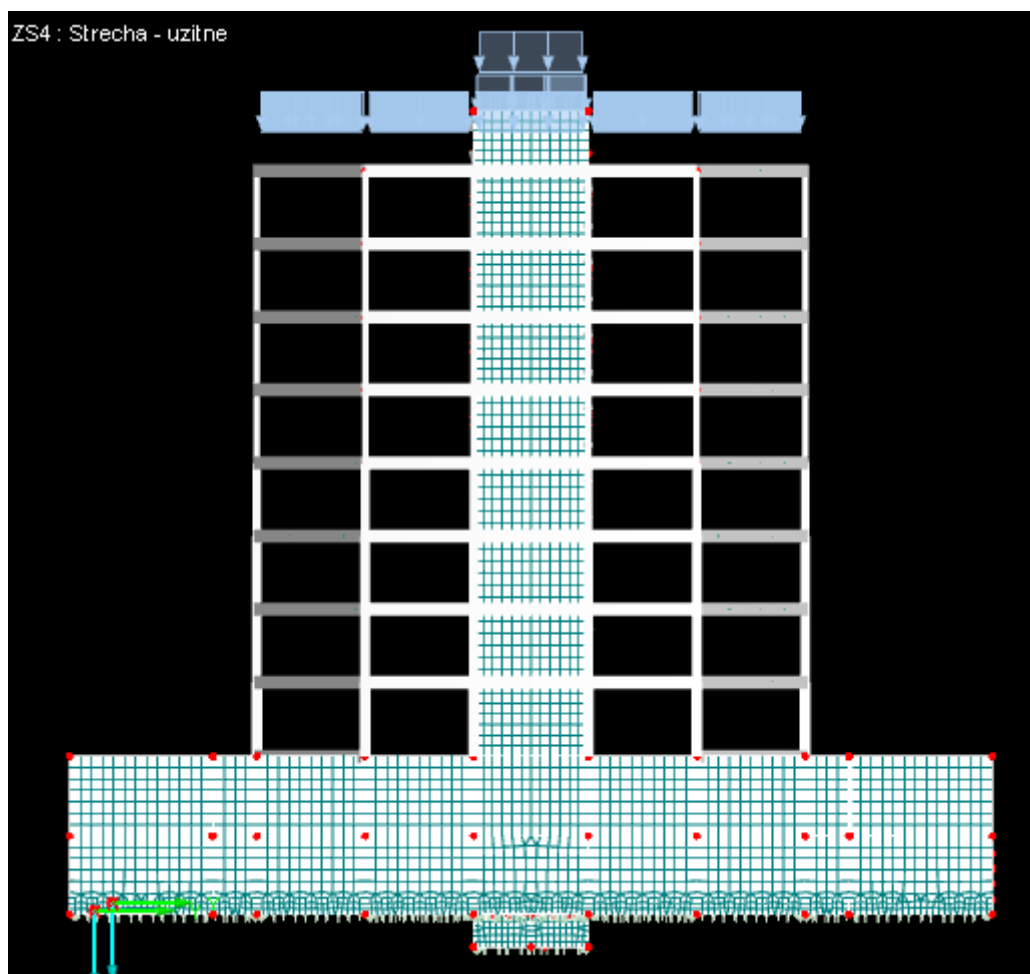
Zatěžovací stav ZS2:

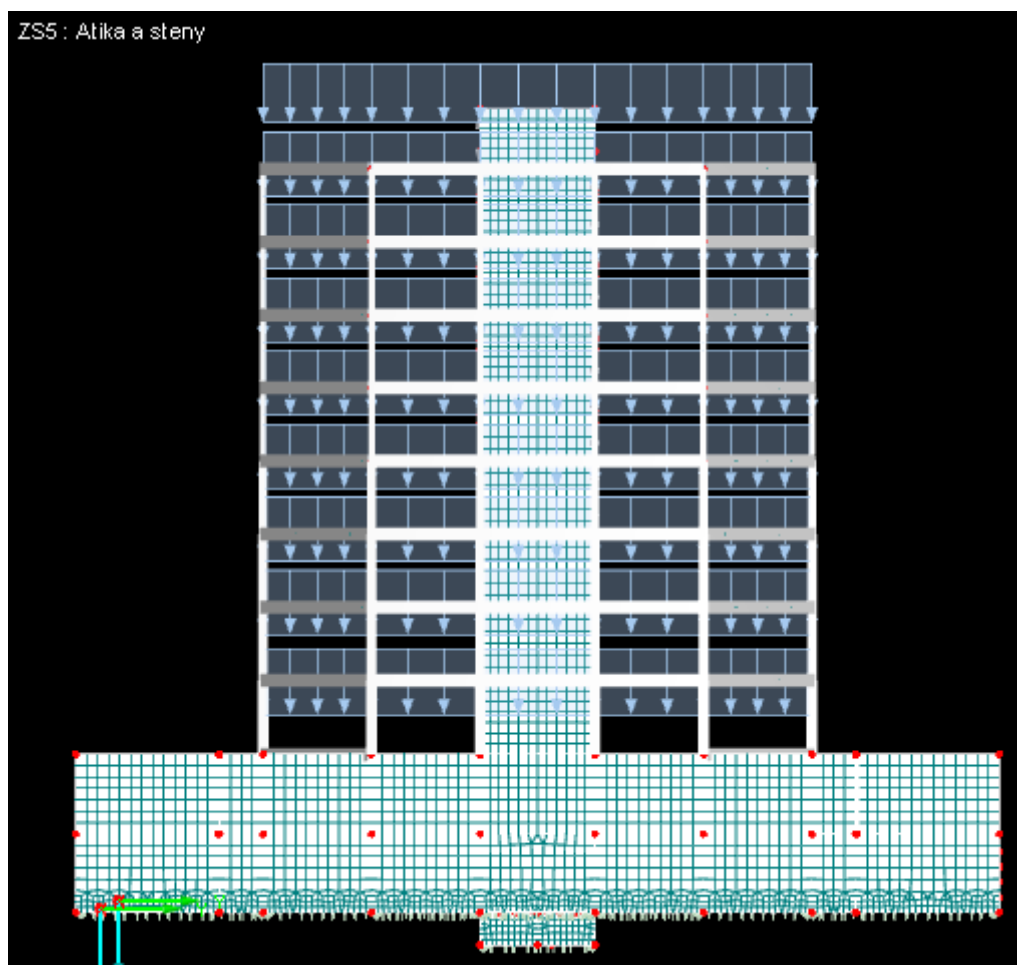


Zatěžovací stav ZS3:

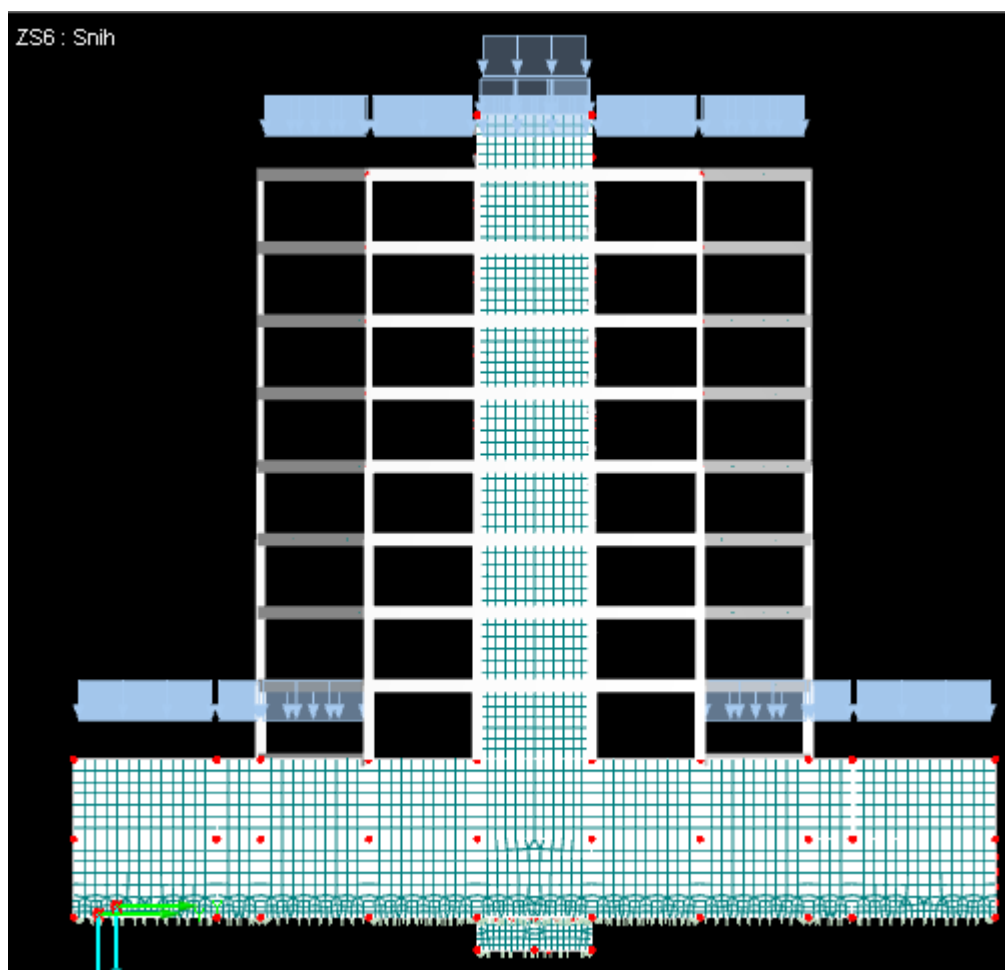


Zatěžovací stav ZS4:



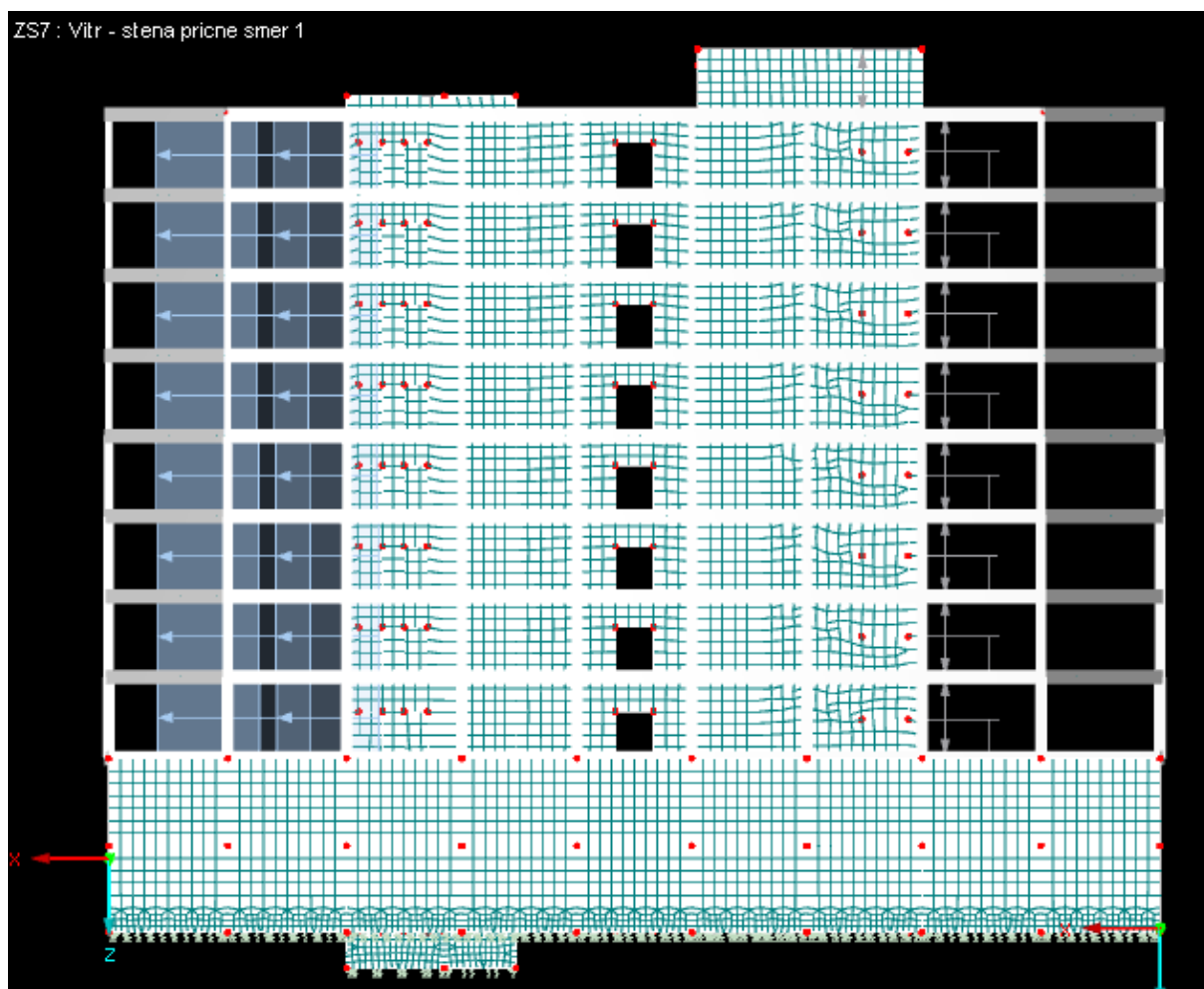
Zatěžovací stav ZS5:

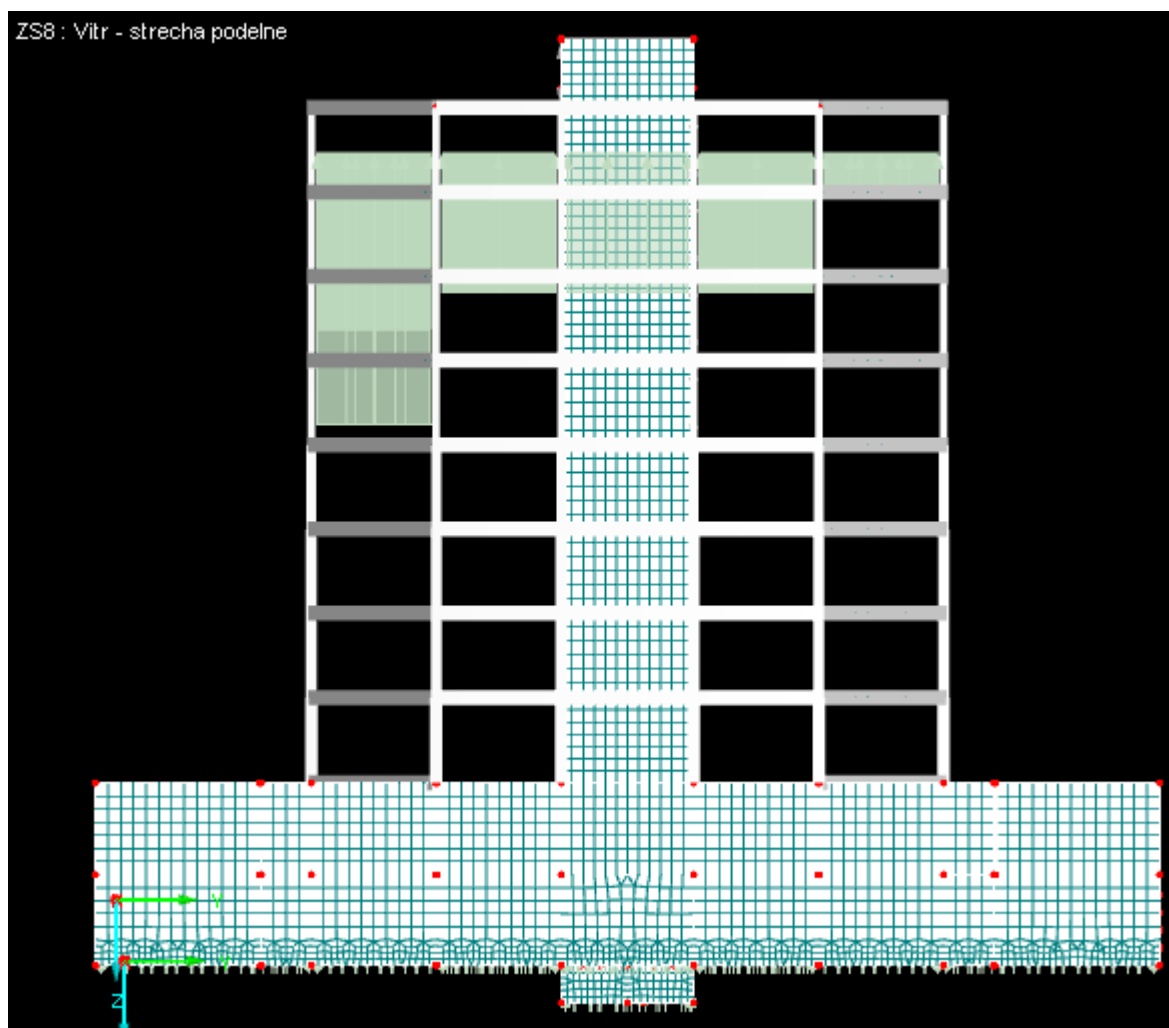
Zatěžovací stav ZS6:

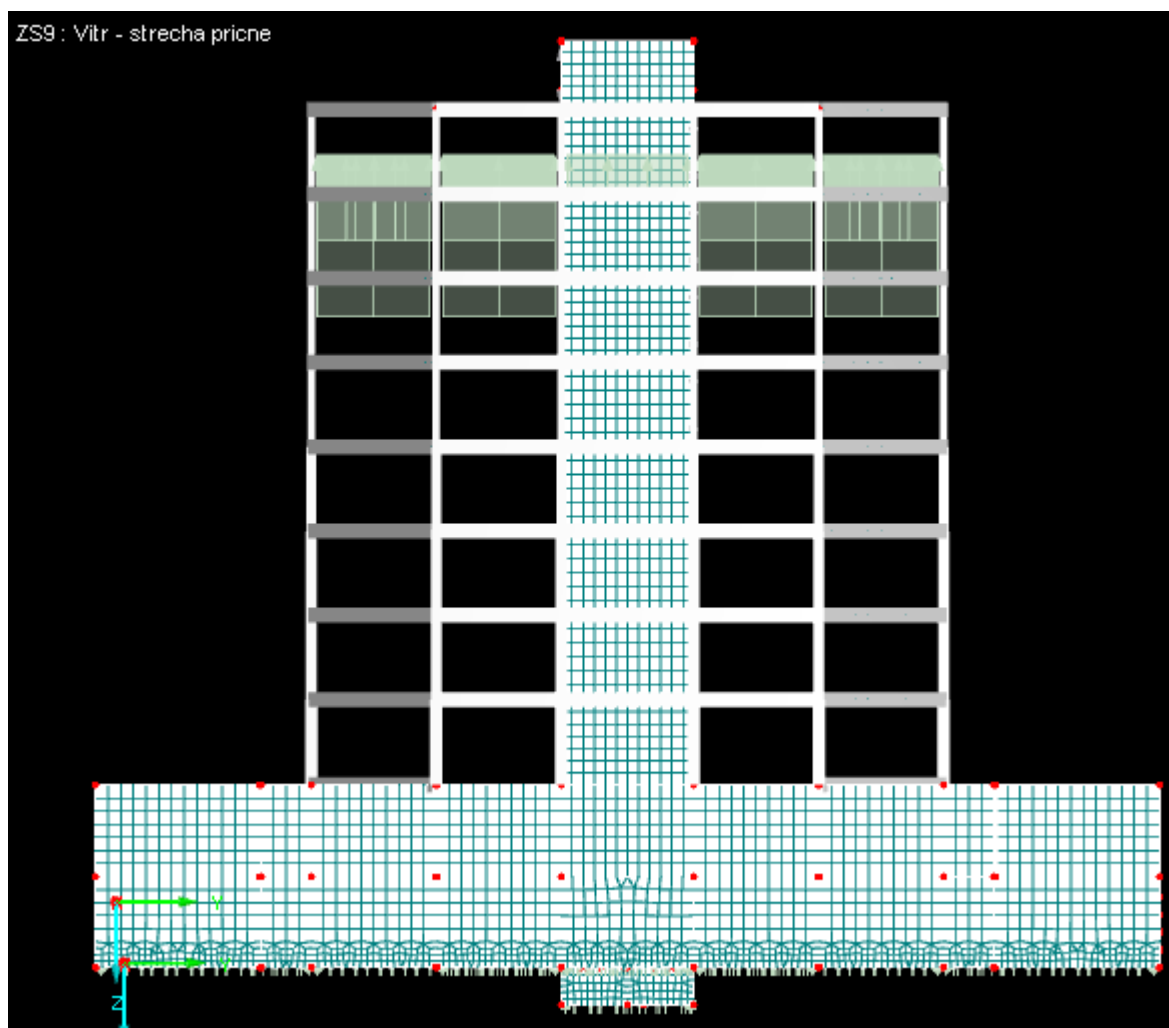


Zatěžovací stav ZS7:

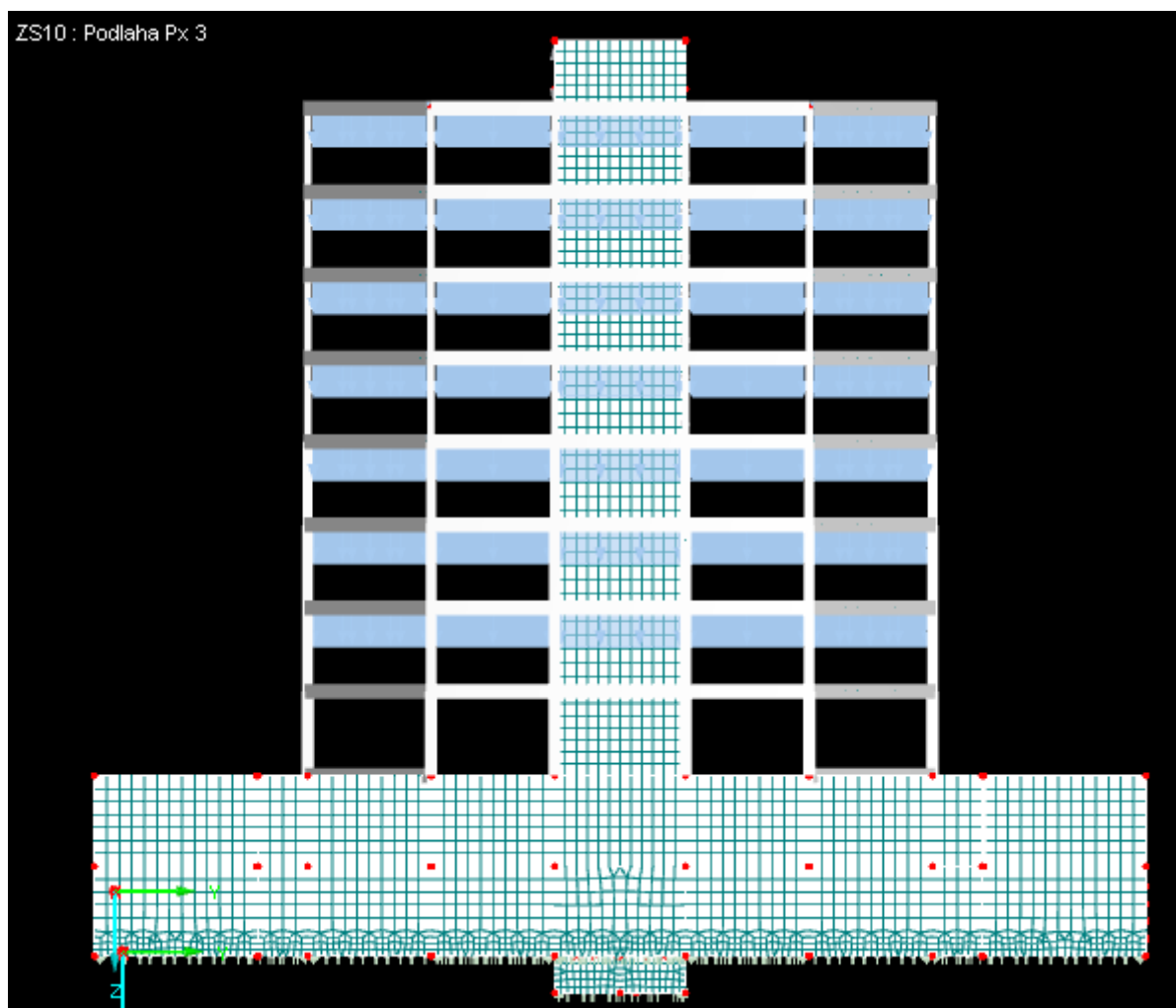
Zatěžovací stav ZS7:

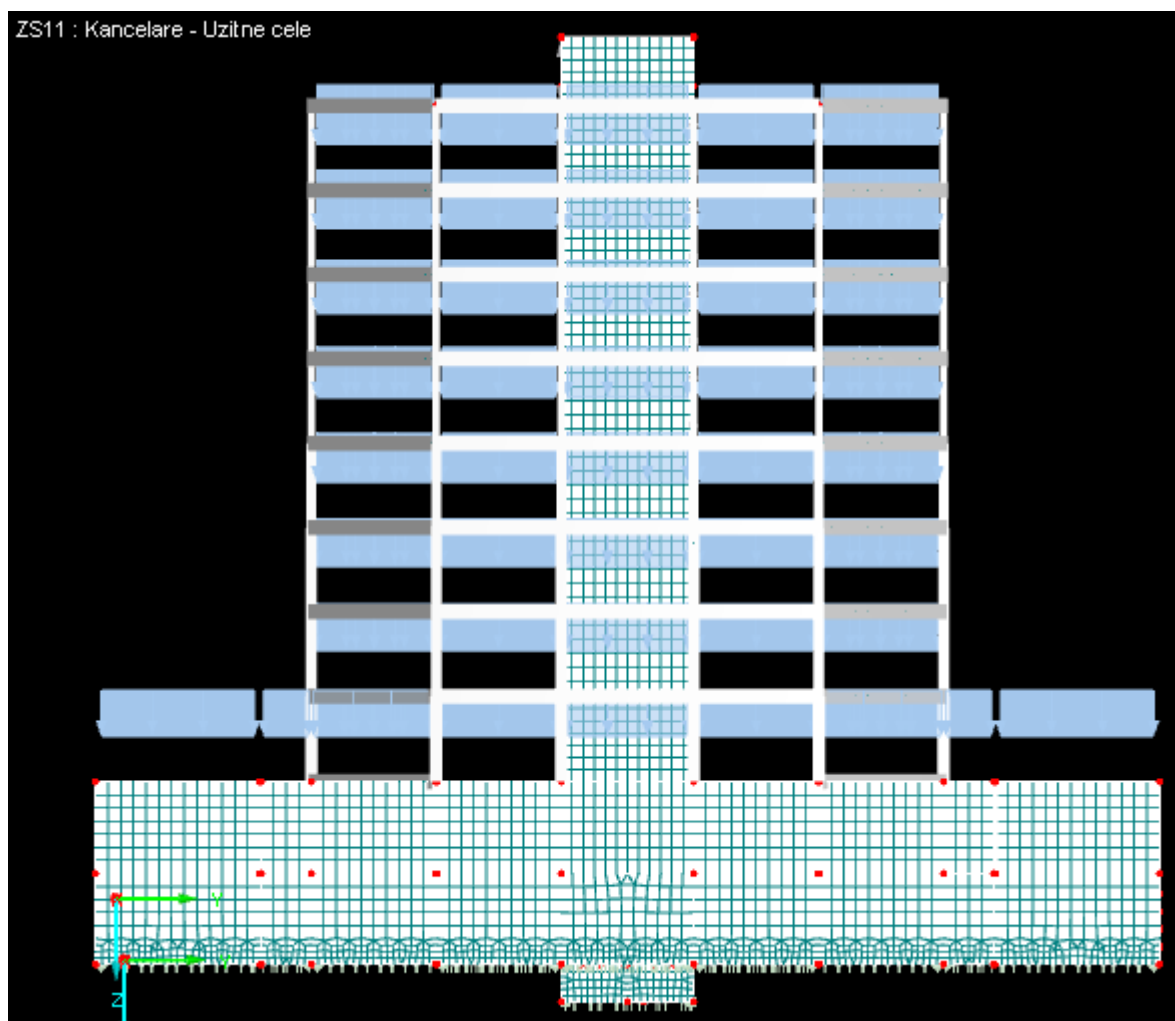


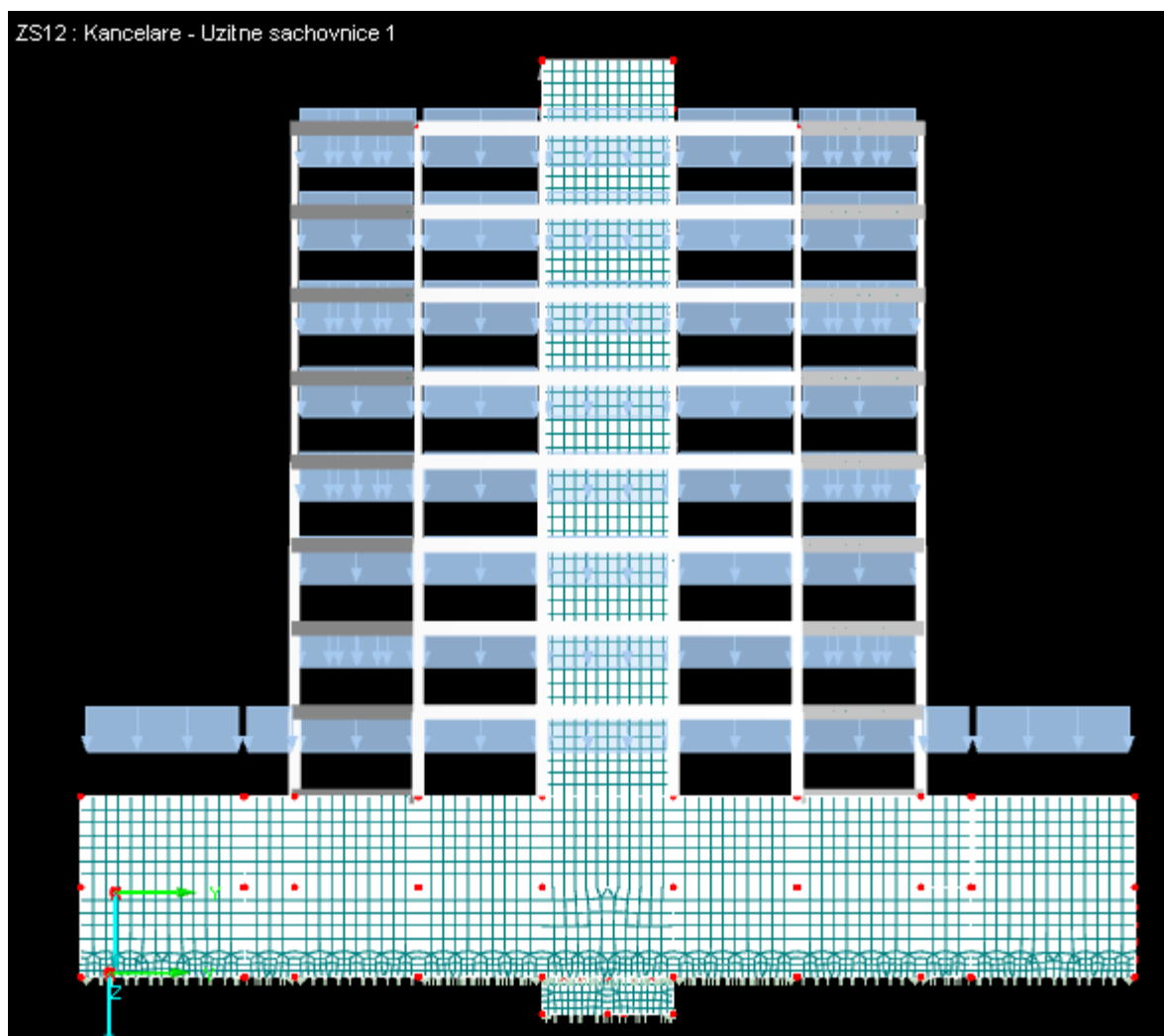
Zatěžovací stav ZS8:

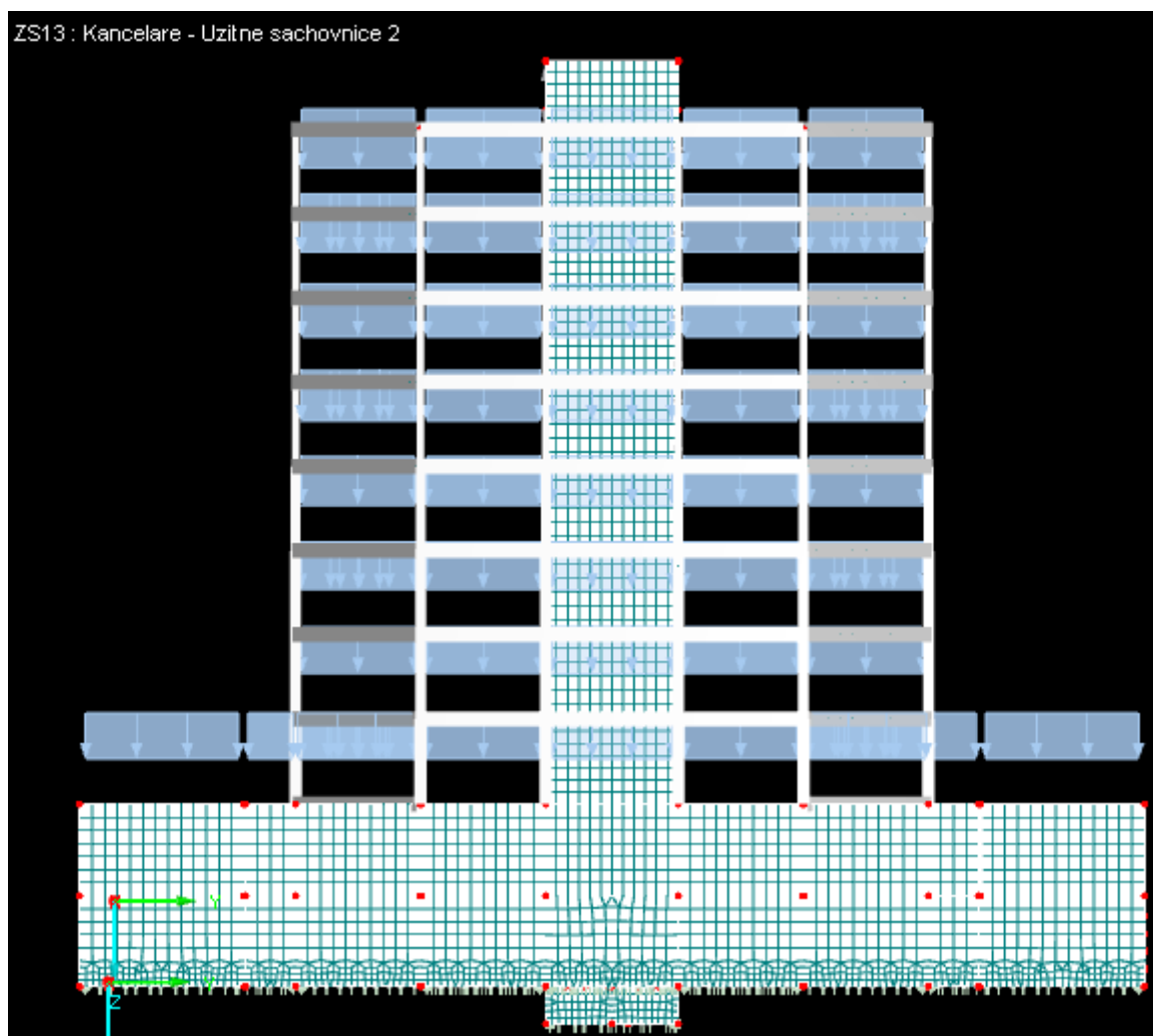
Zatěžovací stav ZS9:

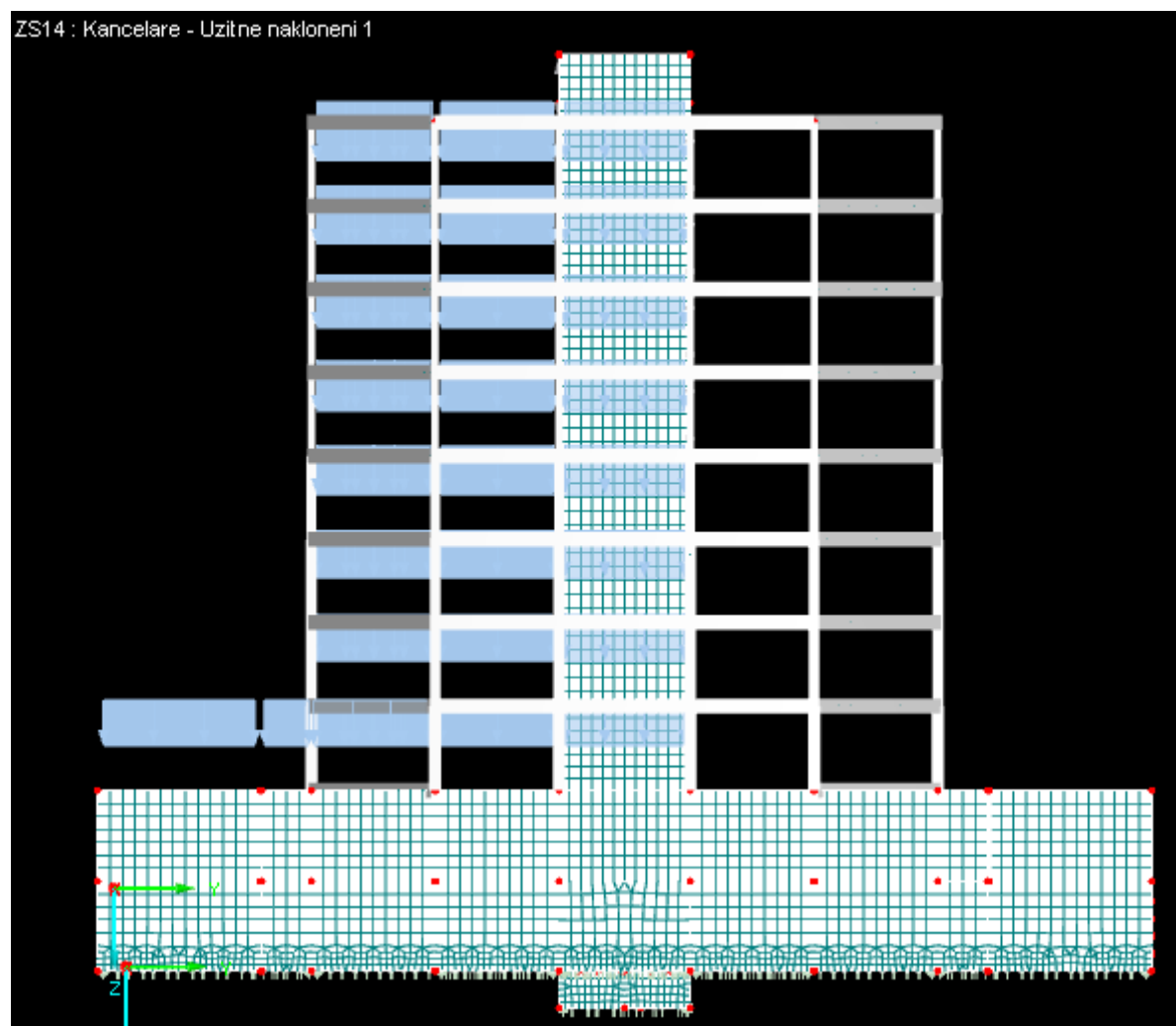
Zatěžovací stav ZS10:

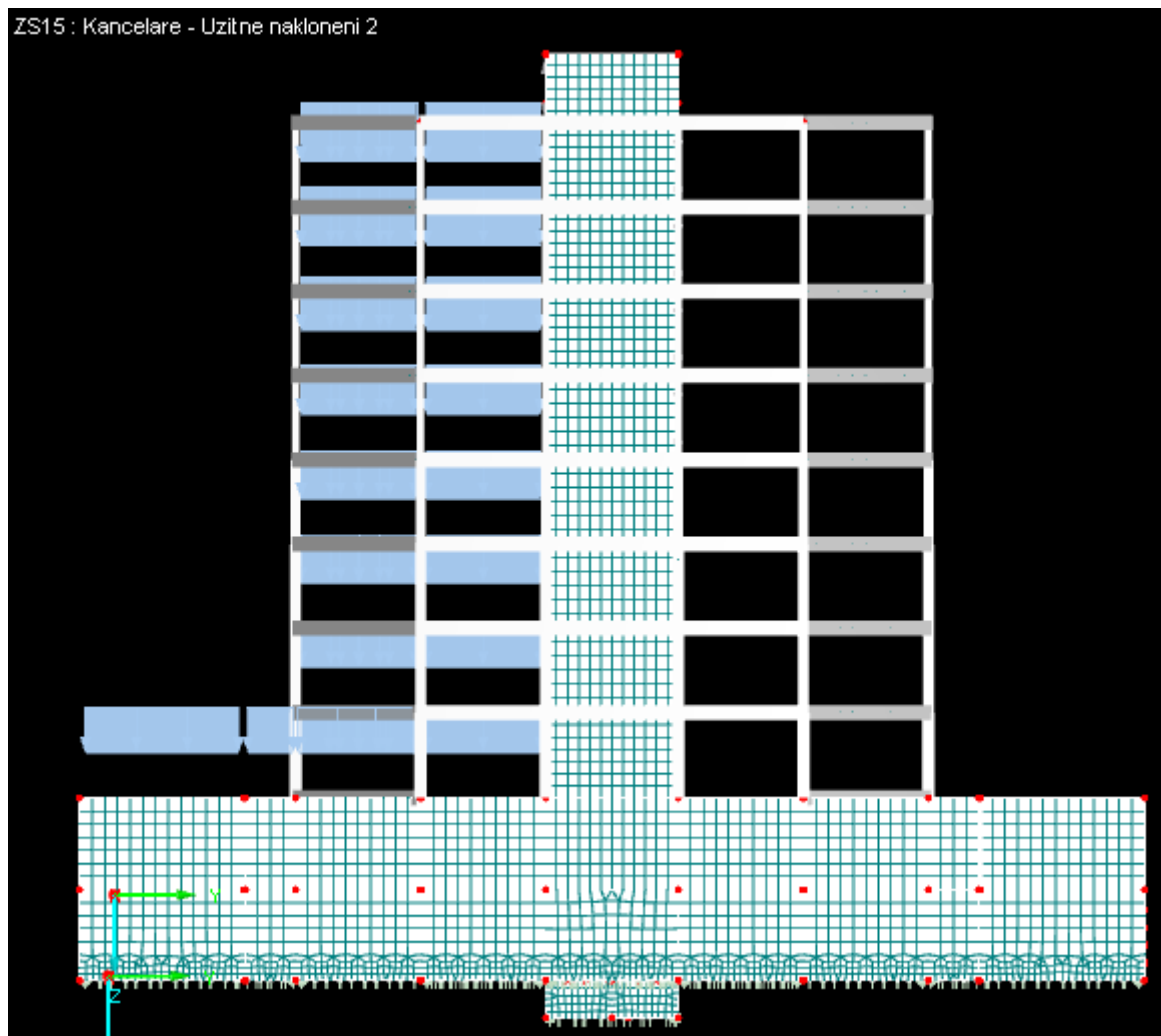


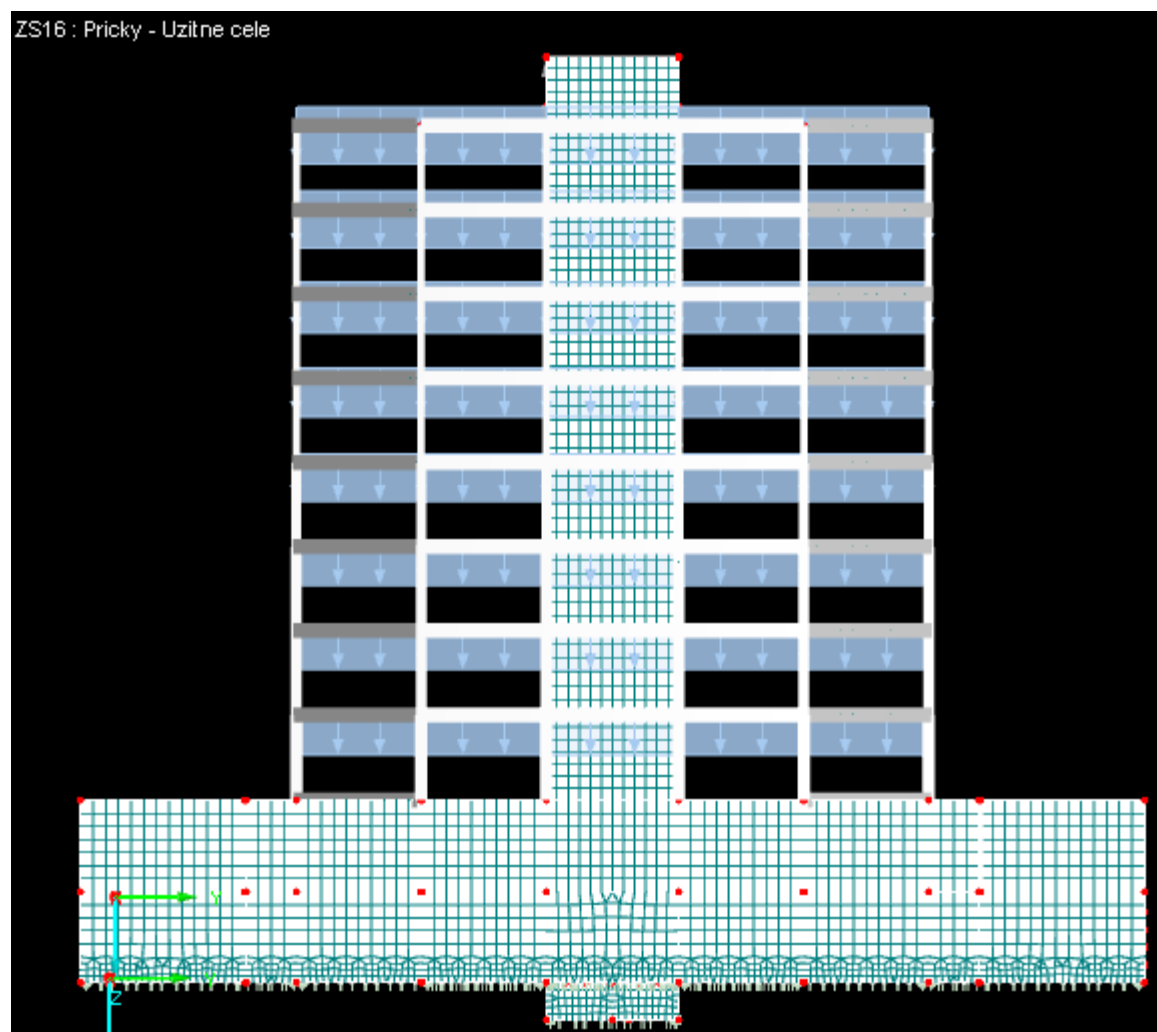
Zatěžovací stav ZS11:

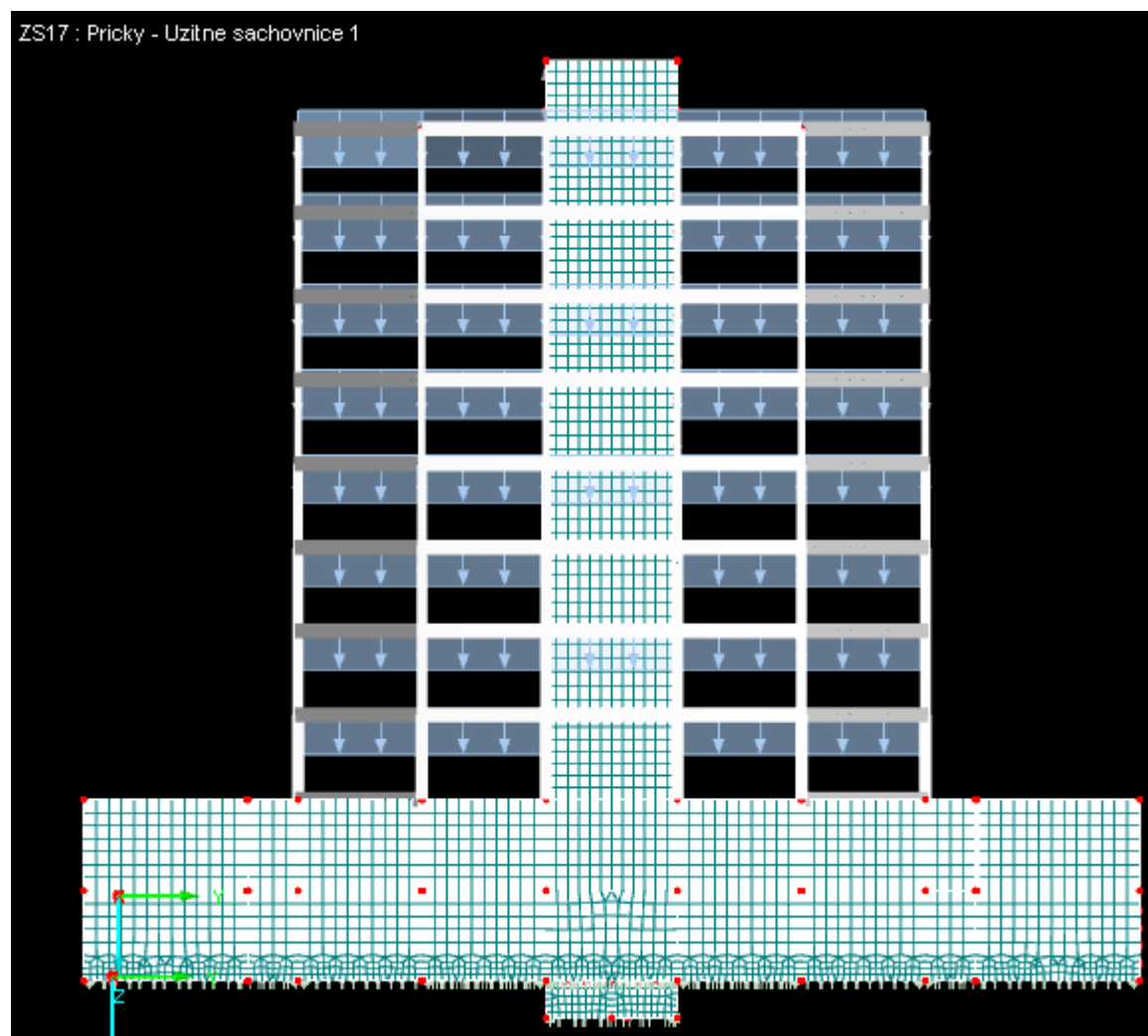
Zatěžovací stav ZS12:

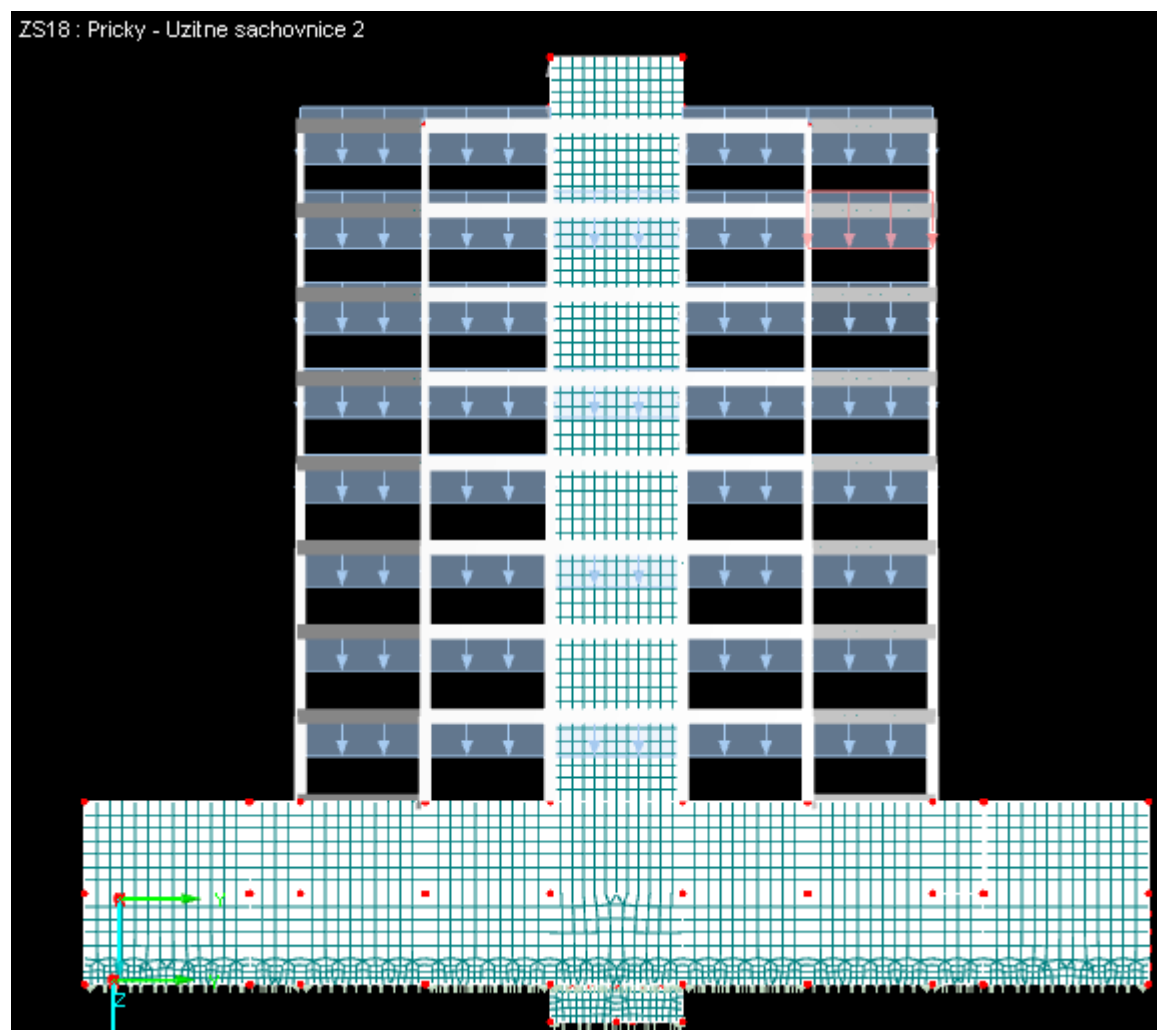
Zatěžovací stav ZS13:

Zatěžovací stav ZS14:

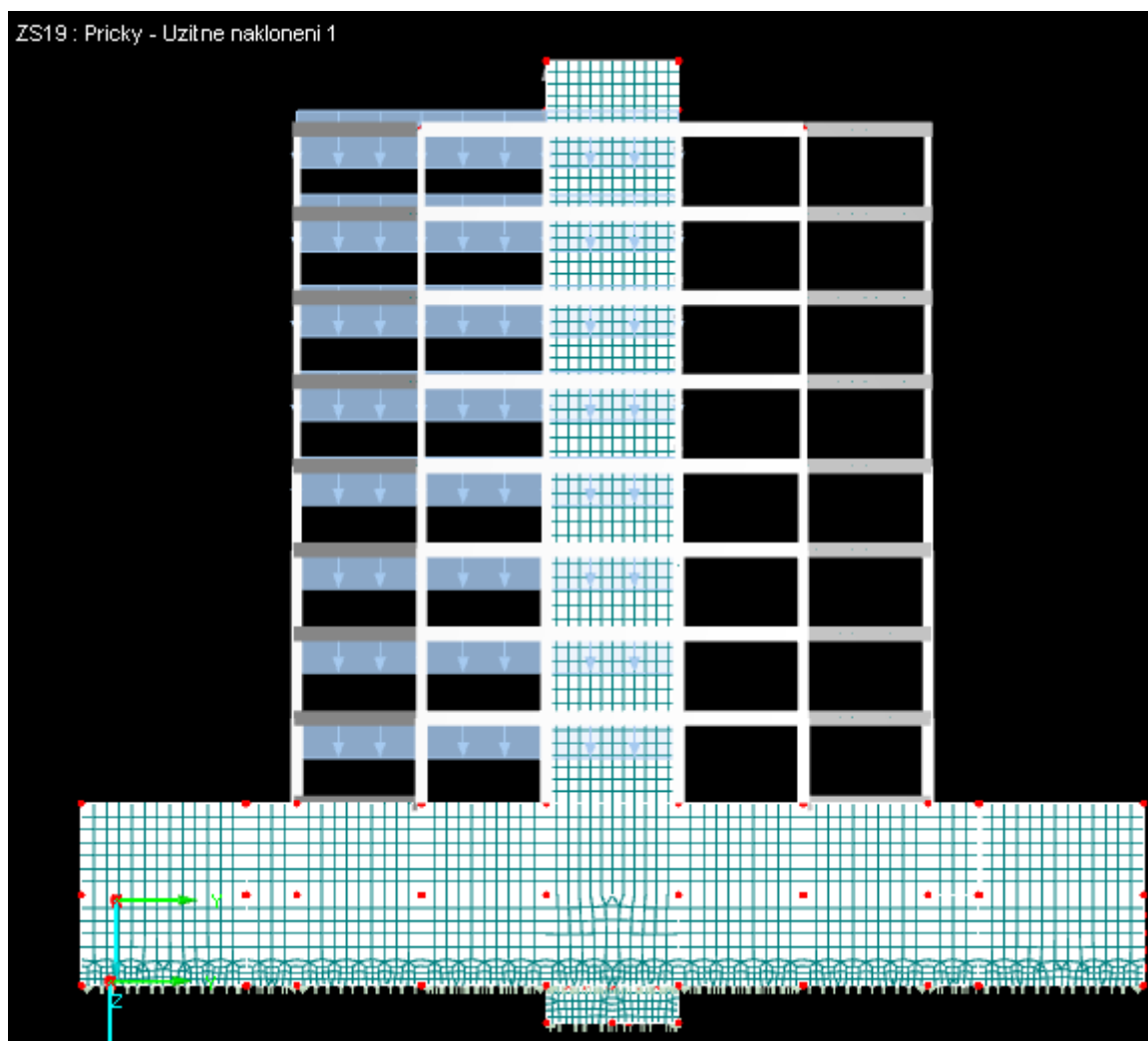
Zatěžovací stav ZS15:

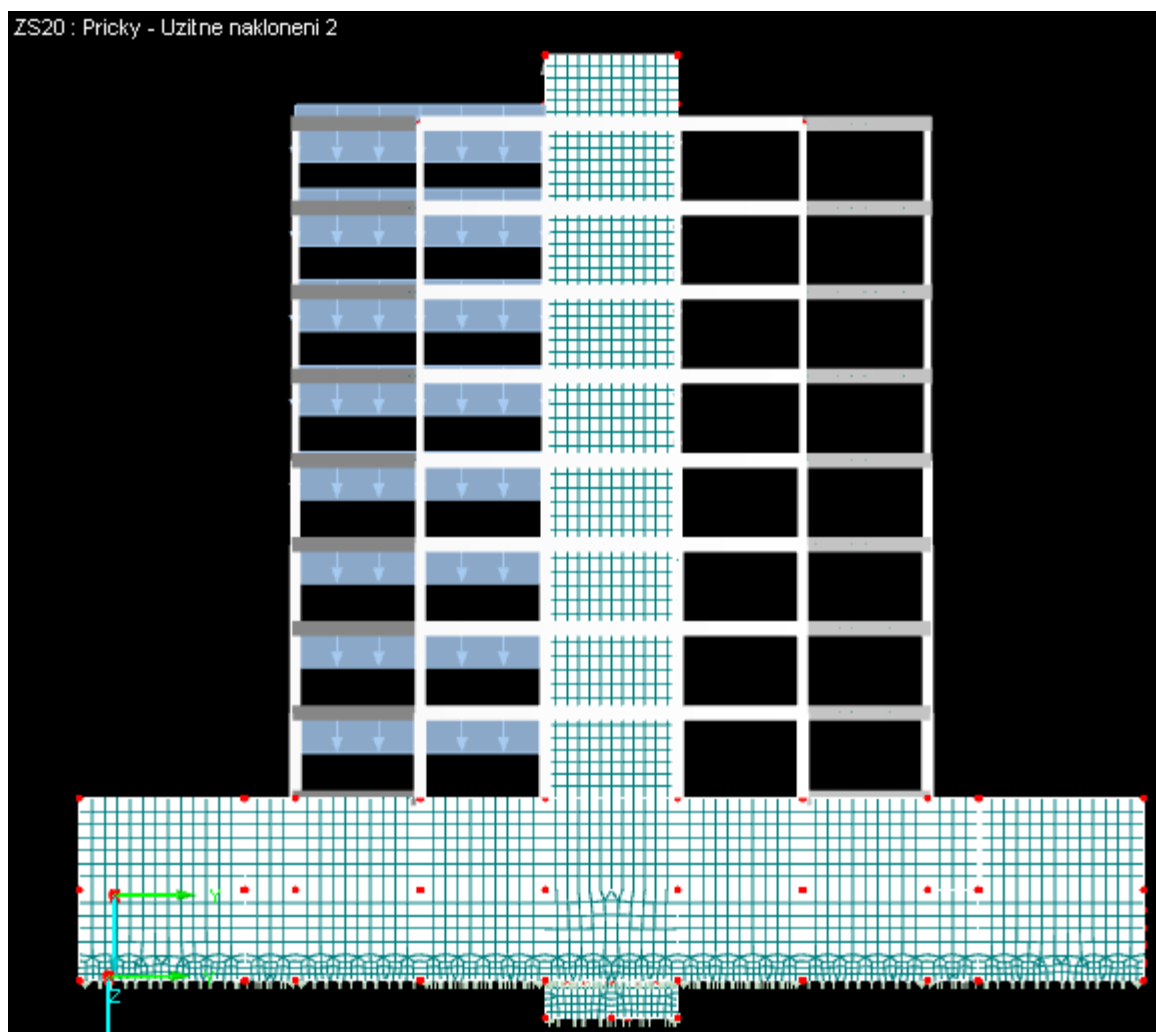
Zatěžovací stav ZS16:

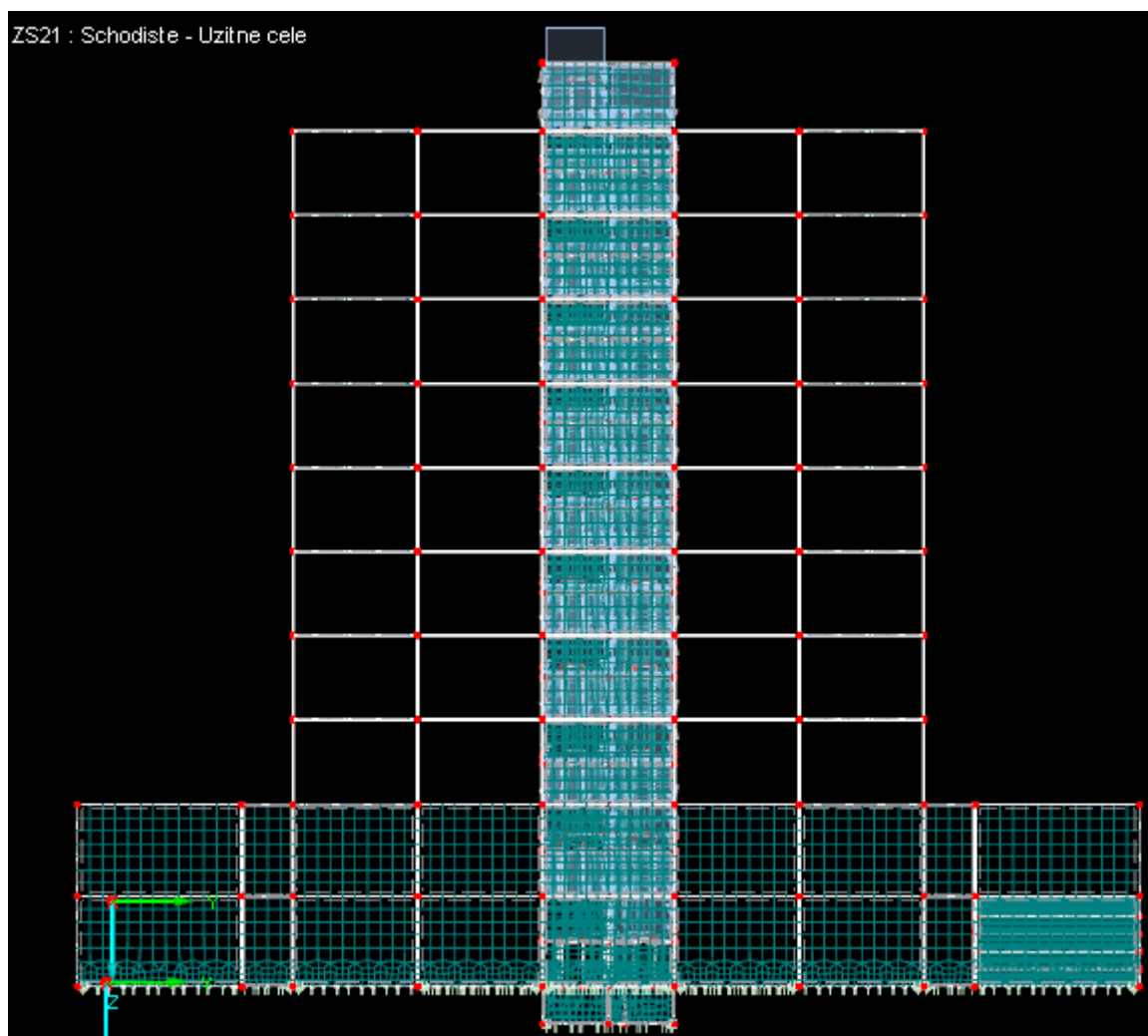
Zatěžovací stav ZS17:

Zatěžovací stav ZS18:

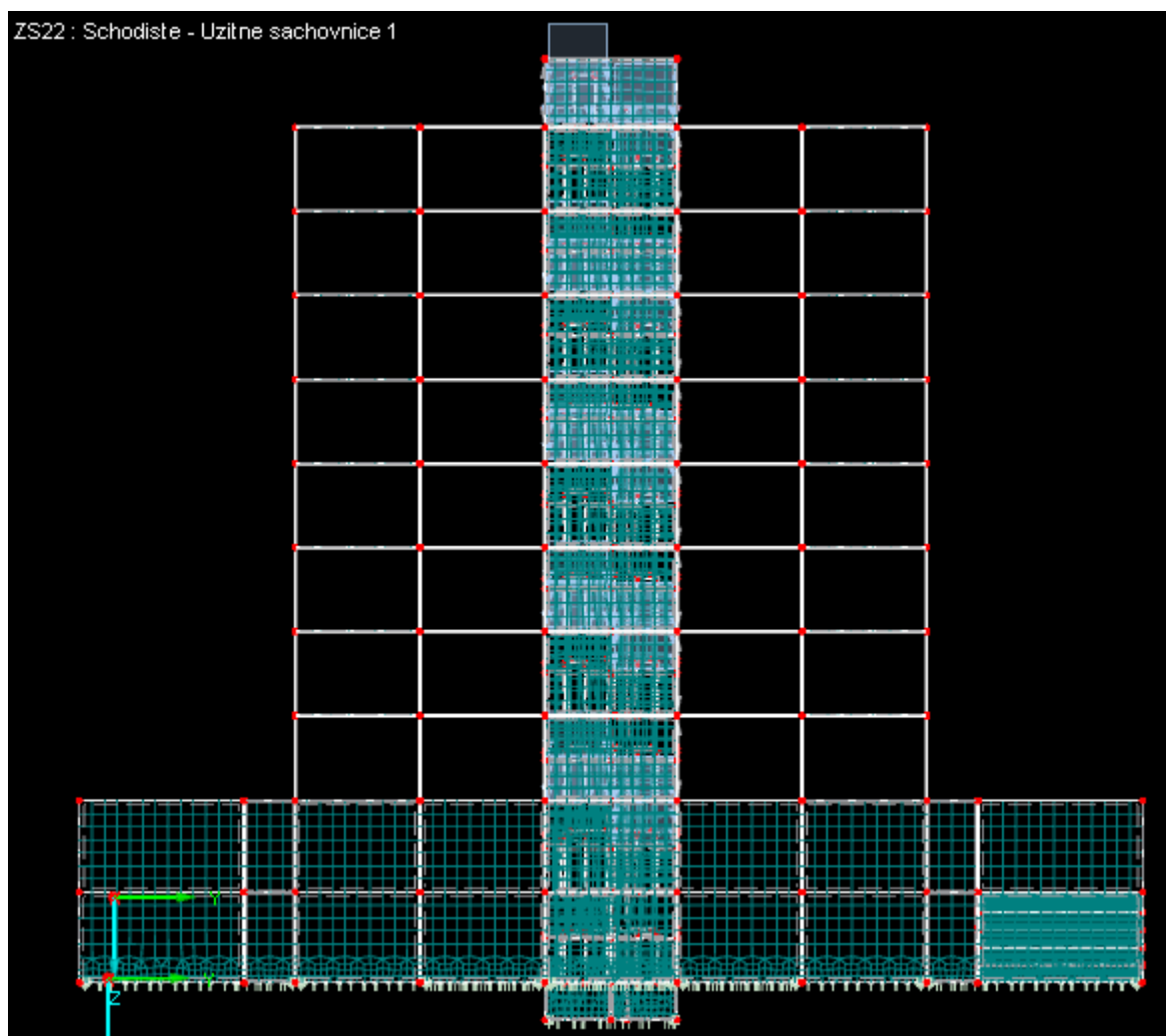
Zatěžovací stav ZS19:

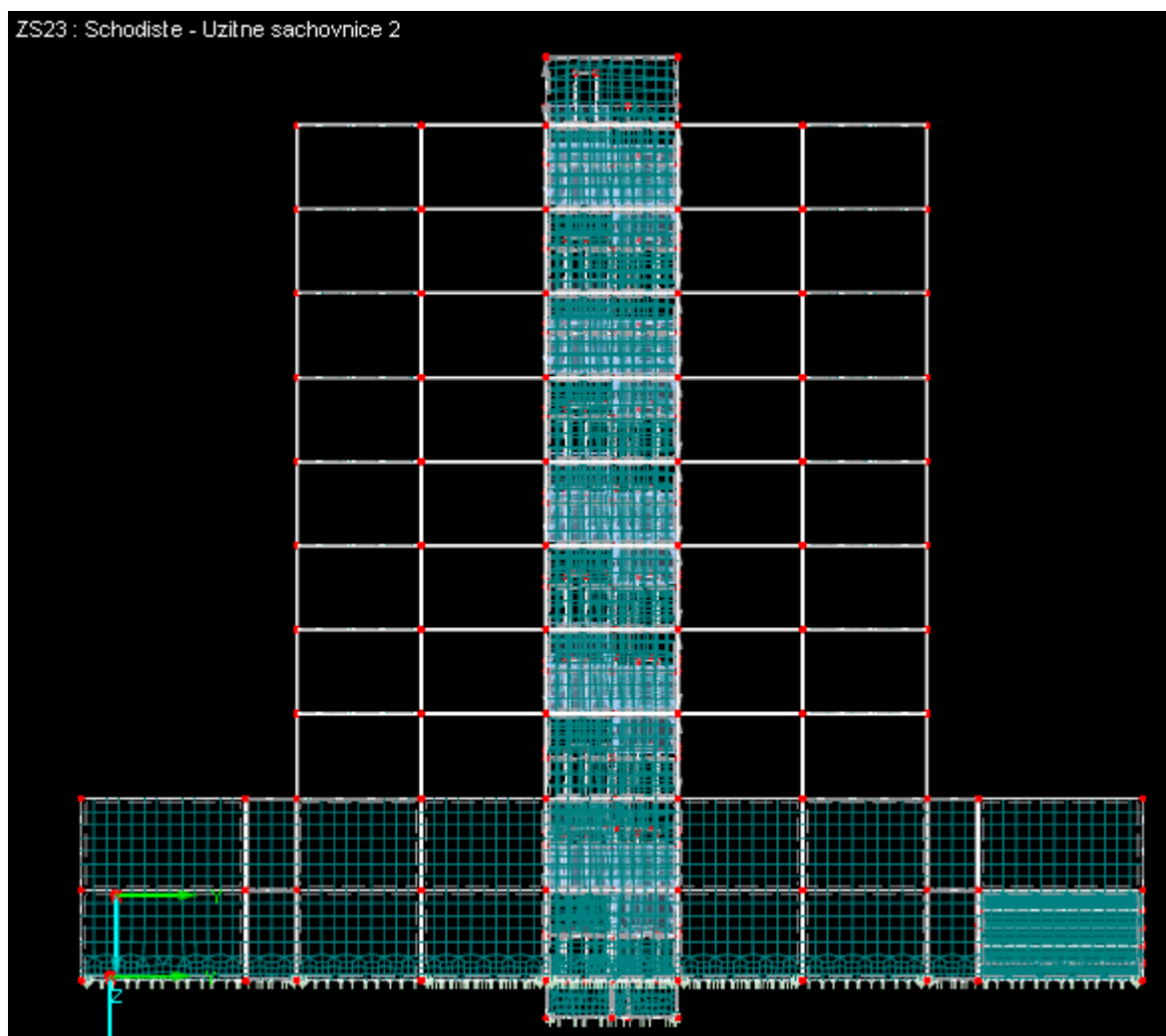


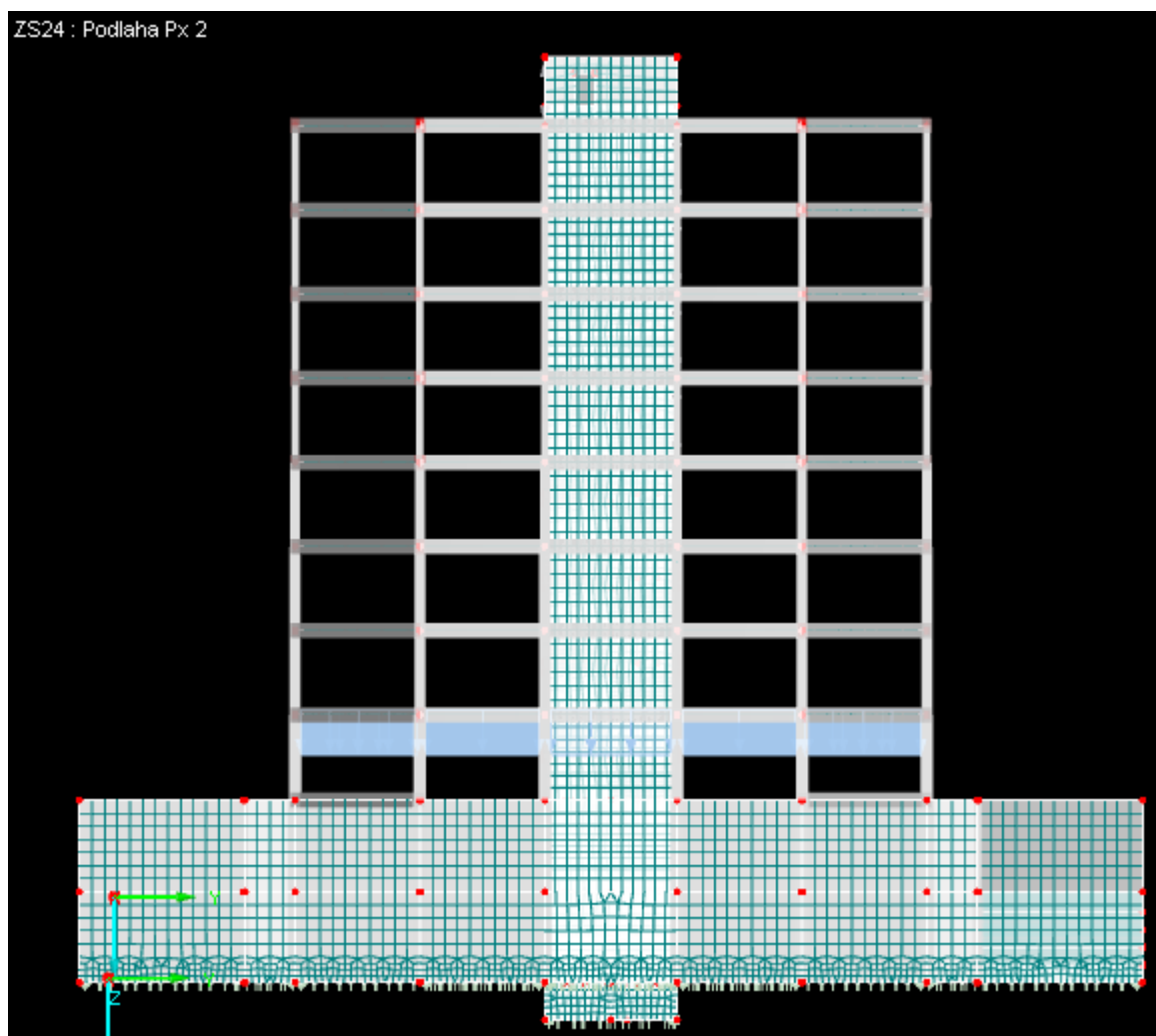
Zatěžovací stav ZS20:

Zatěžovací stav ZS21:

Zatěžovací stav ZS22:

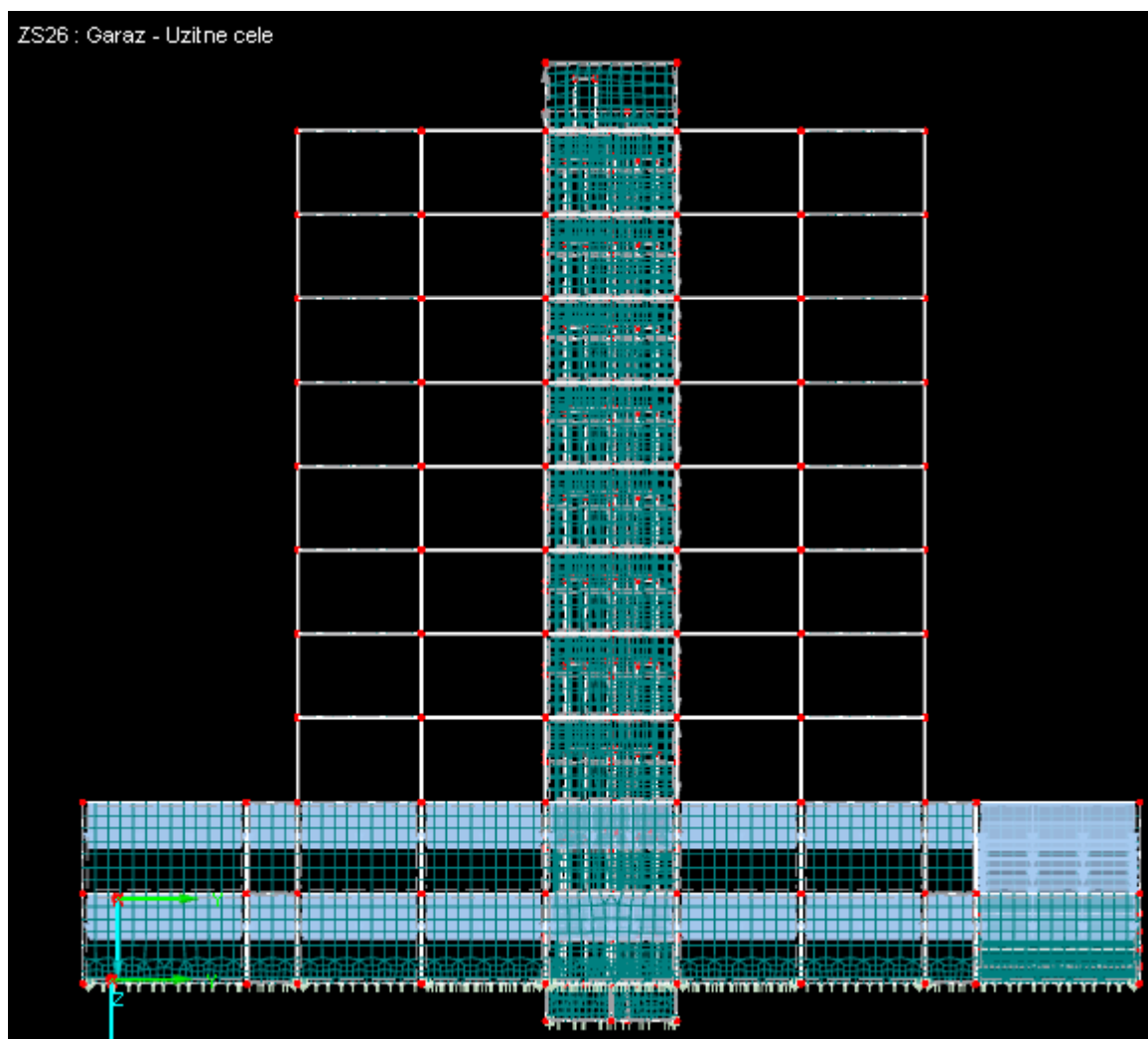


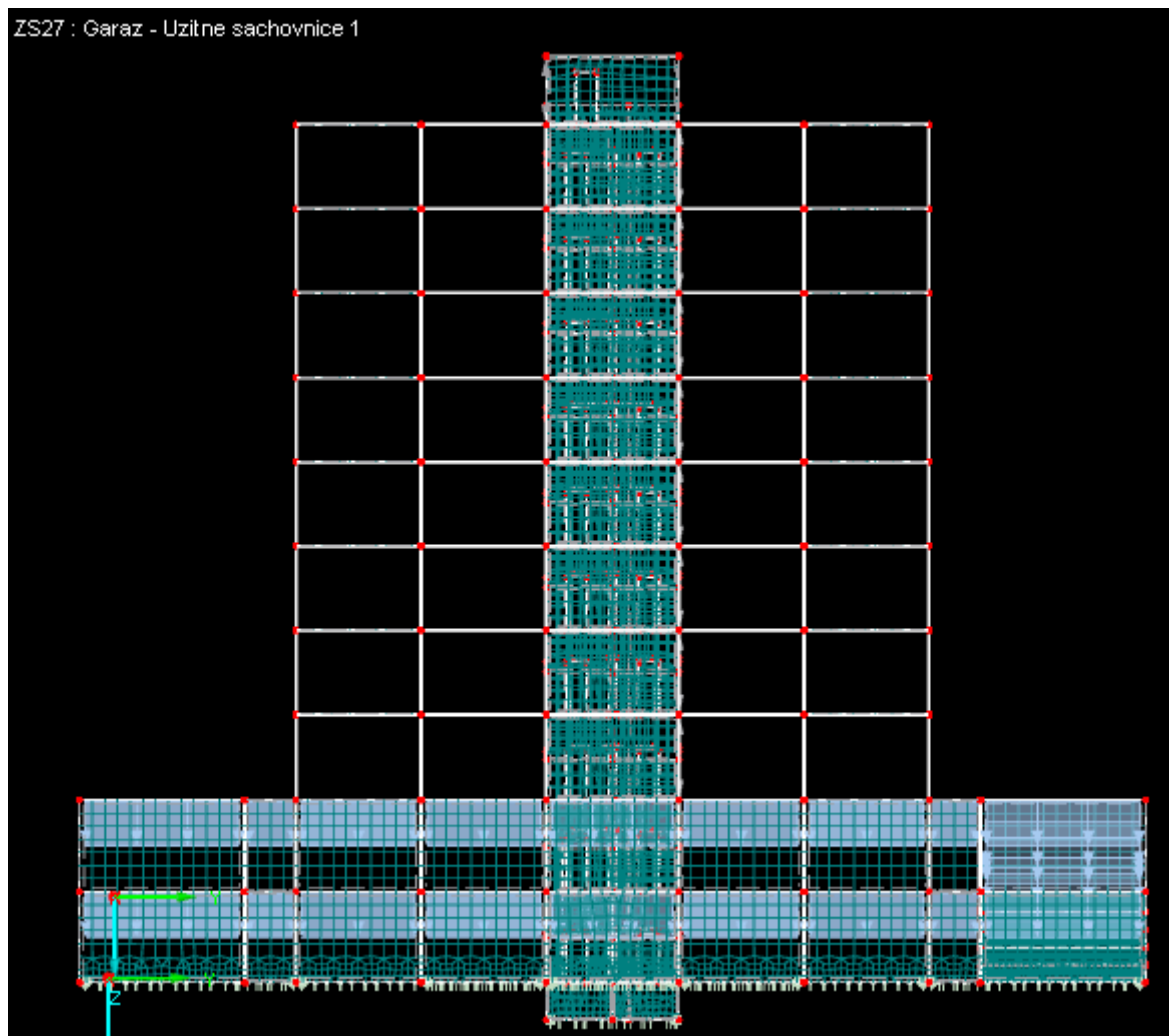
Zatěžovací stav ZS23:

Zatěžovací stav ZS24:

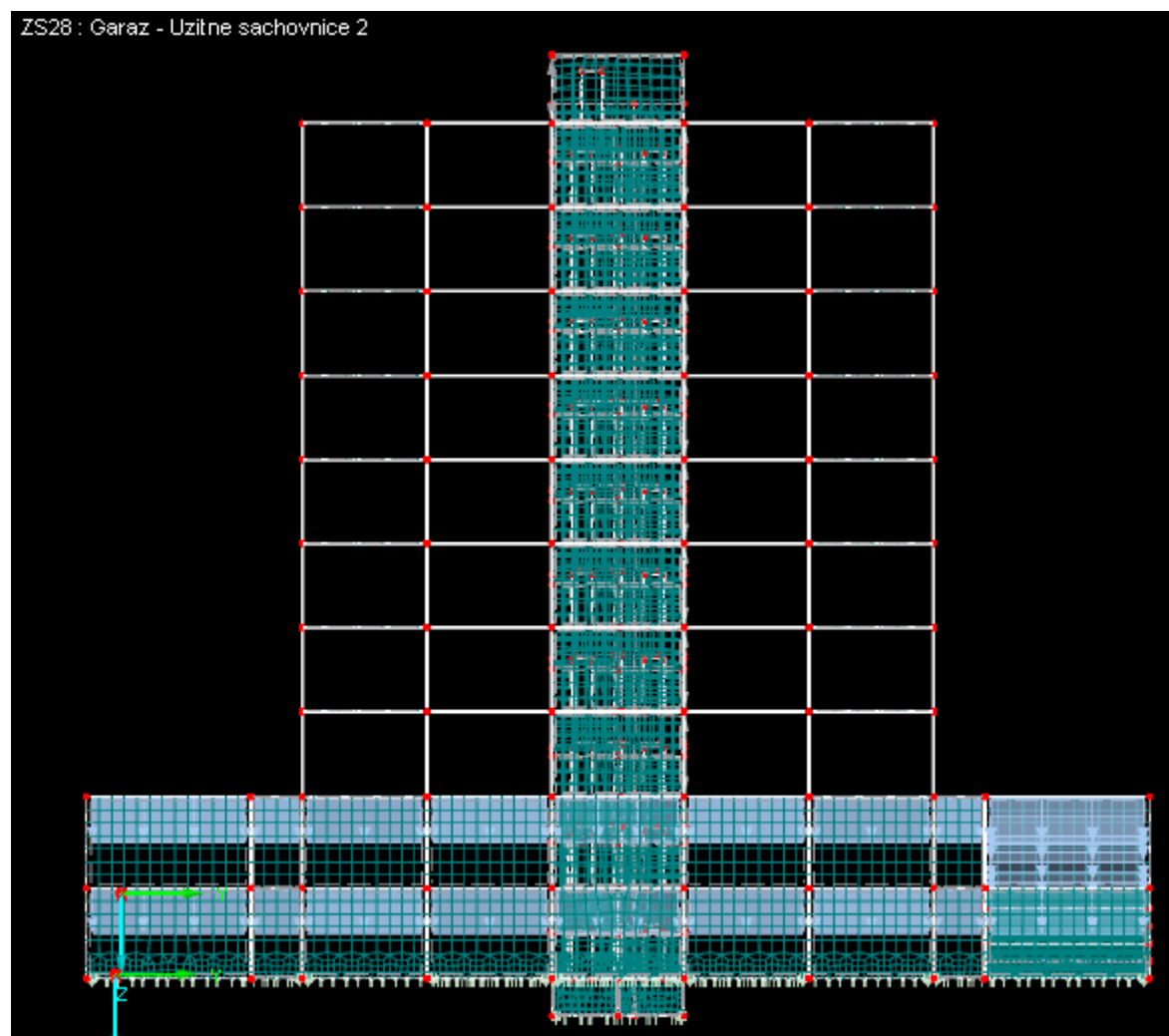
Zatěžovací stav ZS25:

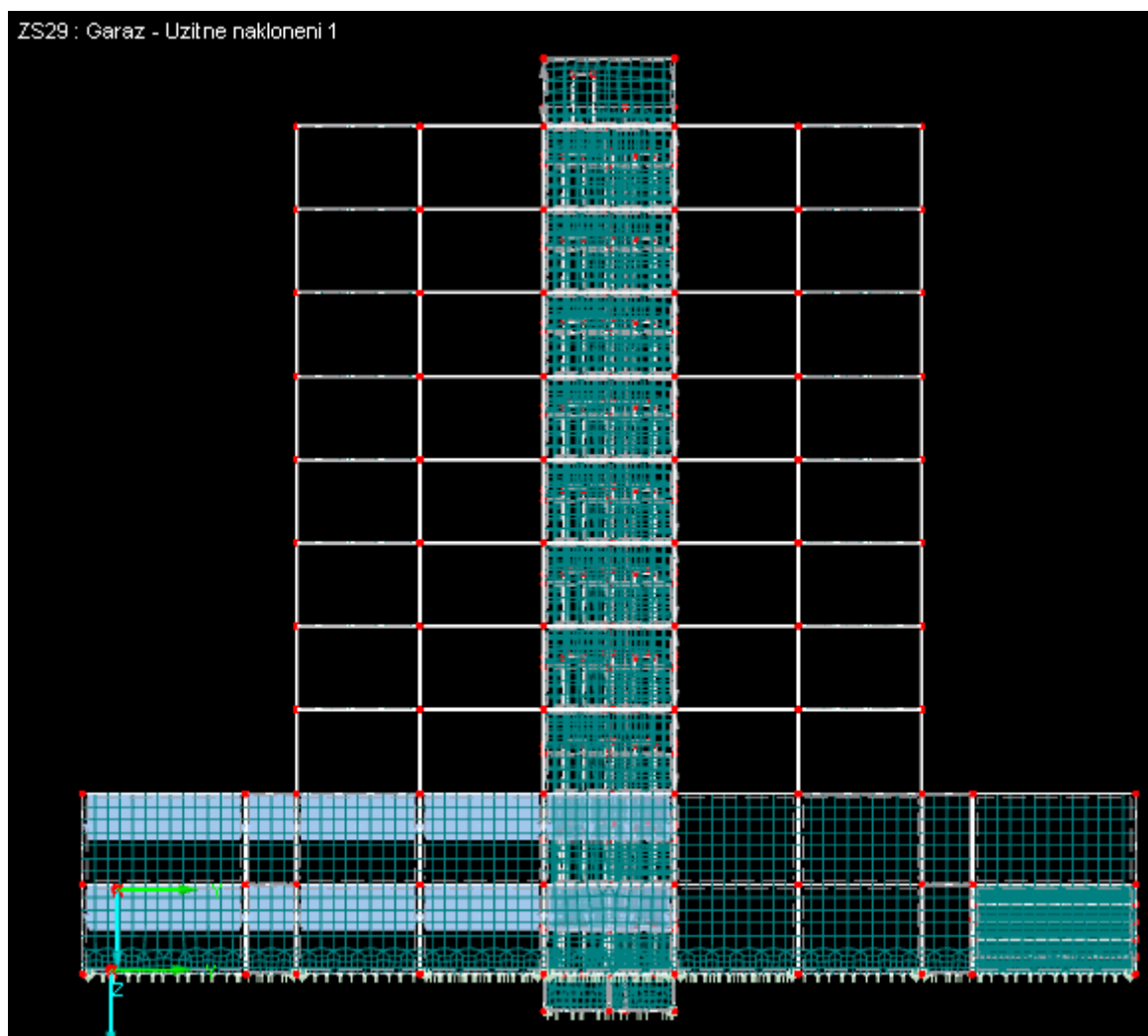
Zatěžovací stav ZS26:

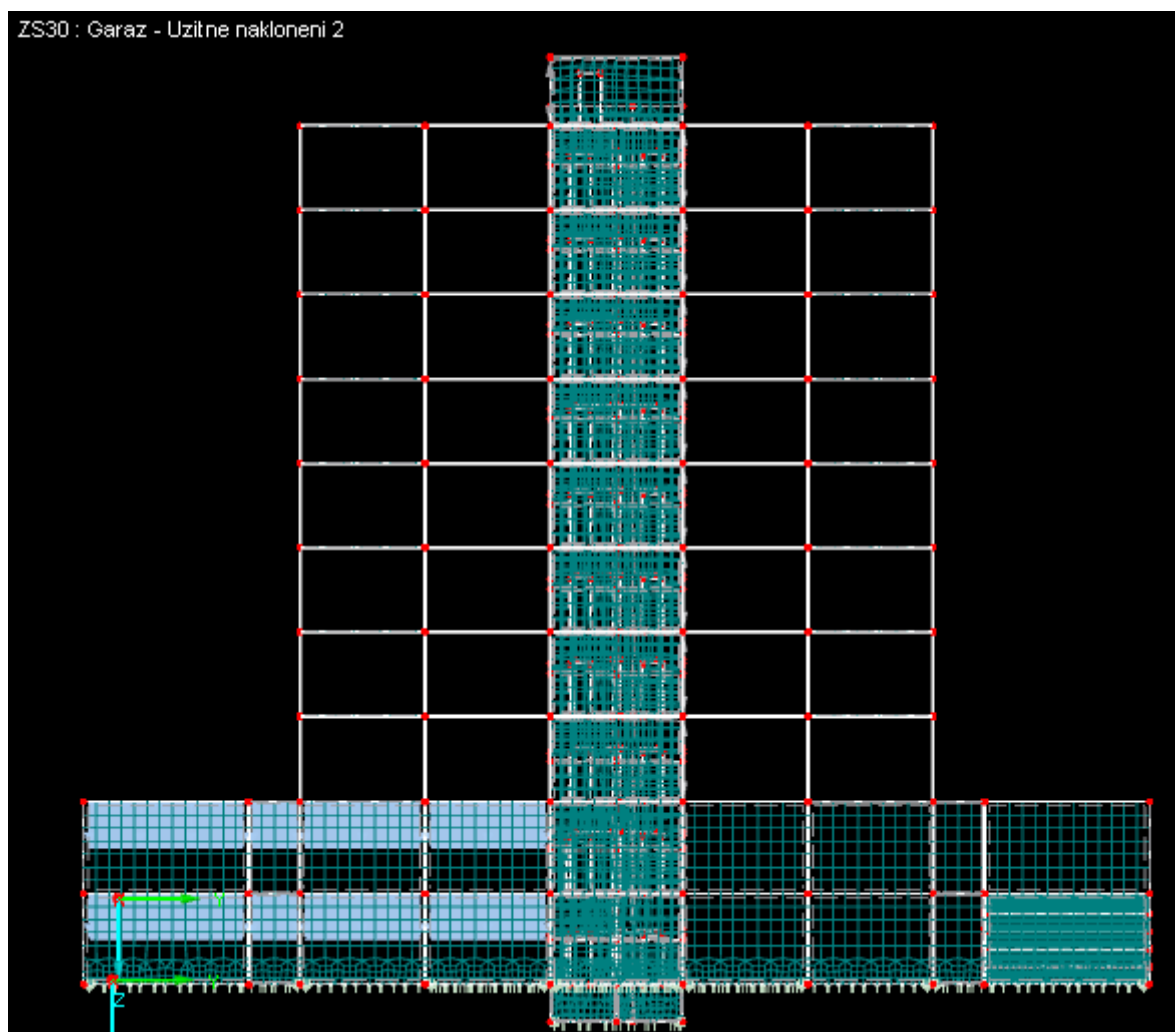


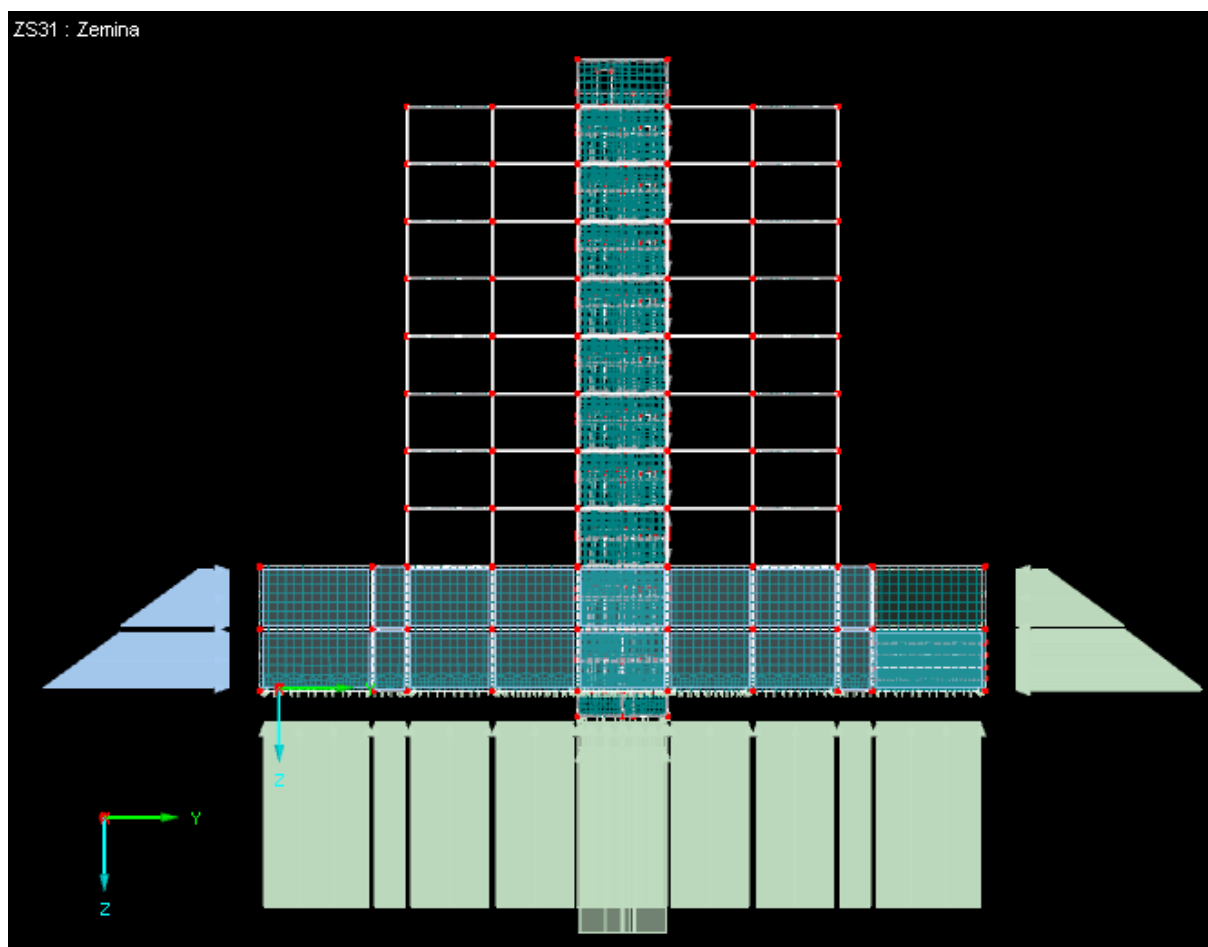
Zatěžovací stav ZS27:

Zatěžovací stav ZS28:

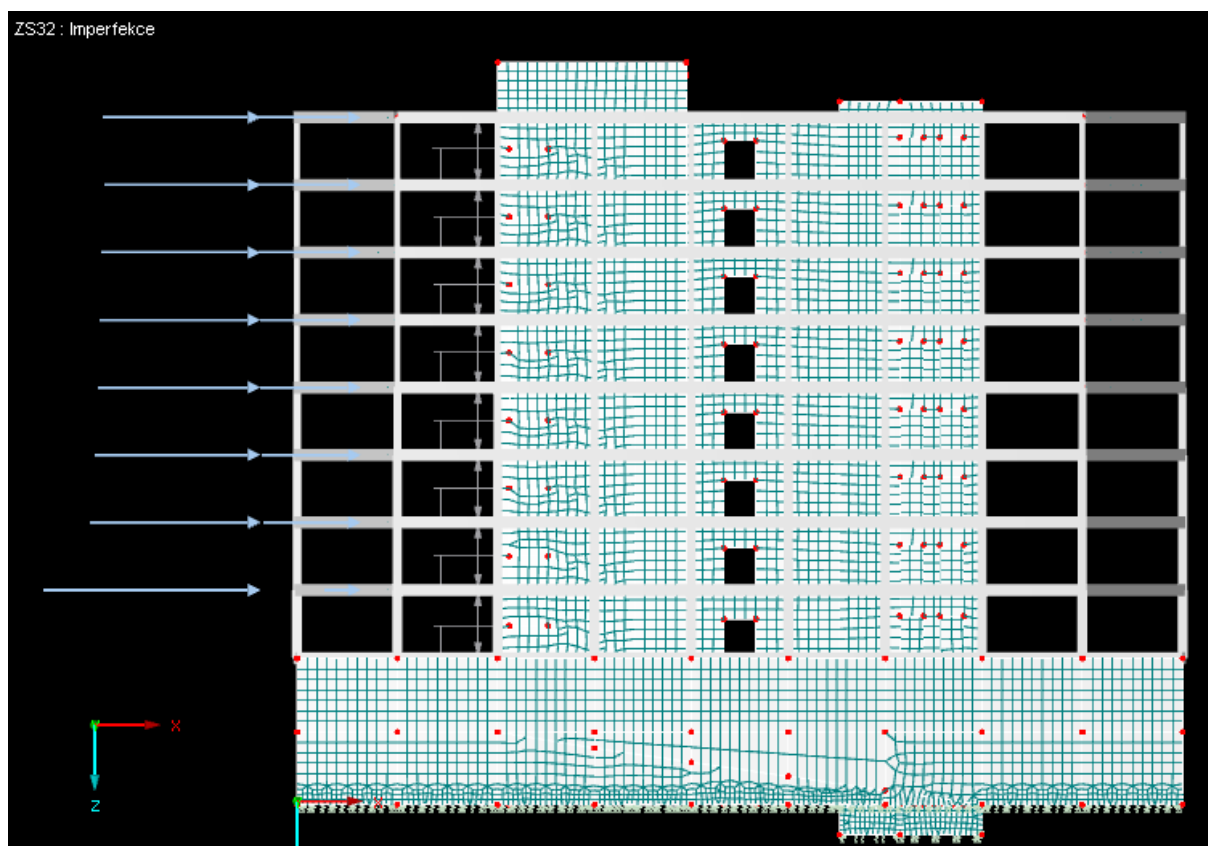


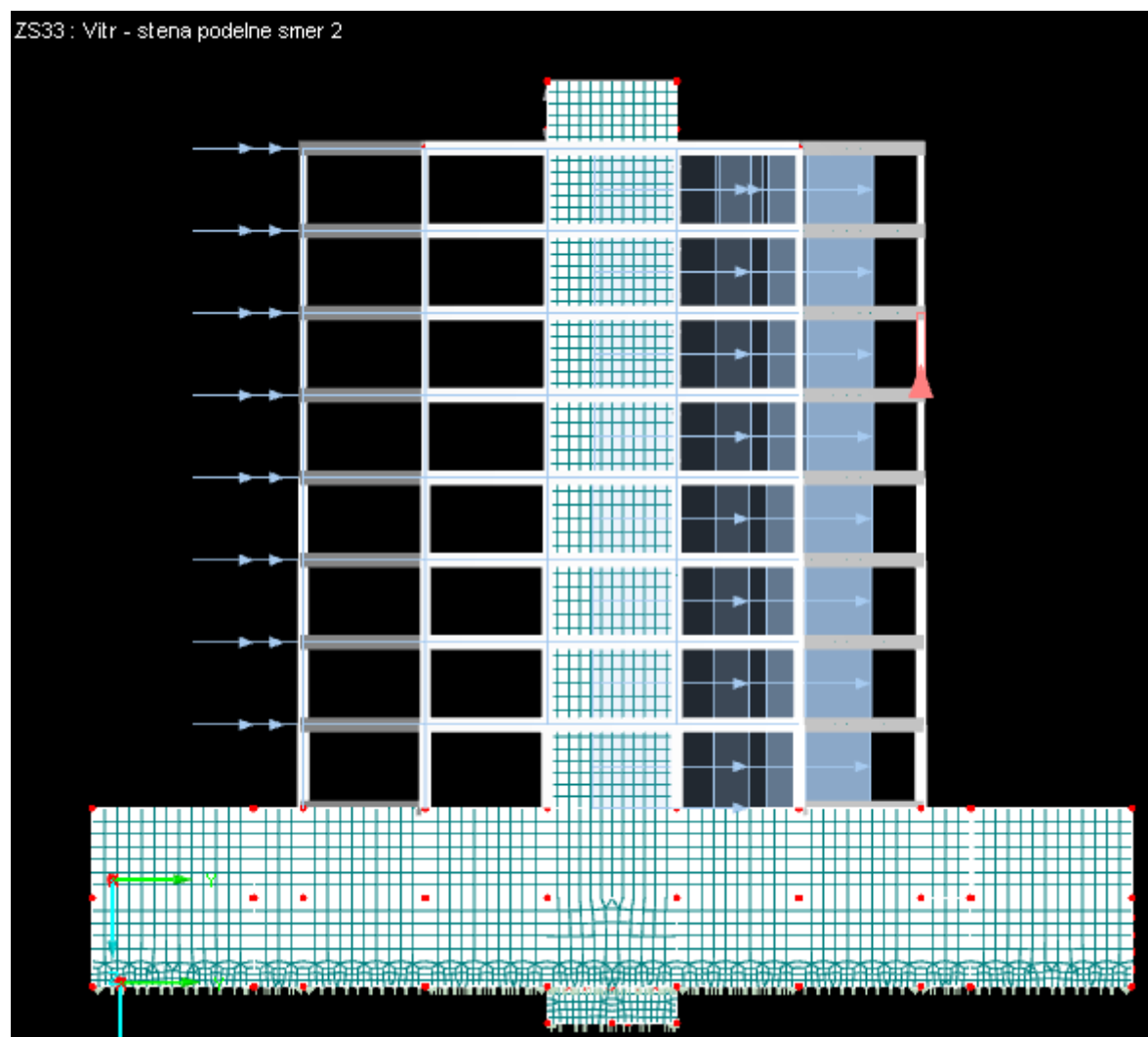
Zatěžovací stav ZS29:

Zatěžovací stav ZS30:

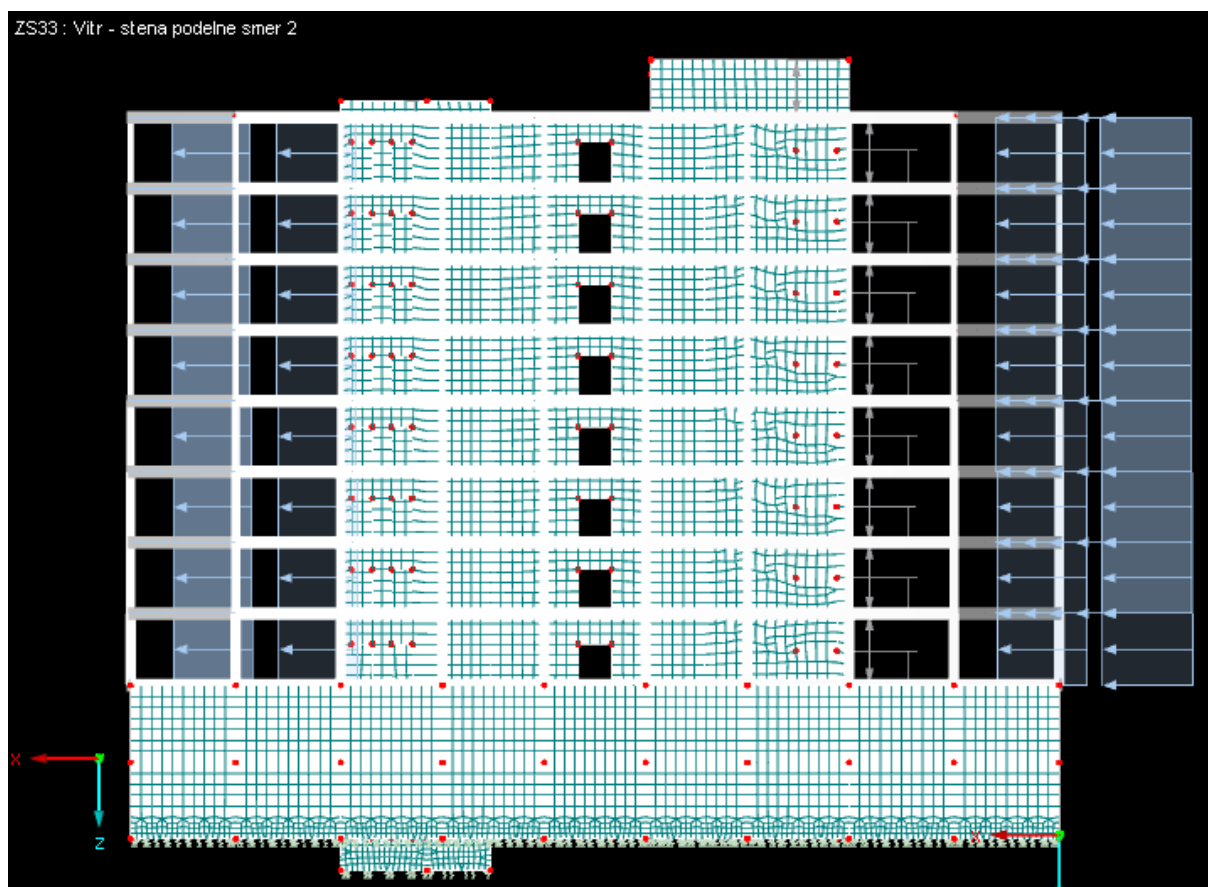
Zatěžovací stav ZS31:

Zatěžovací stav ZS32:



Zatěžovací stav ZS33:

Zatěžovací stav ZS33:



3. Model 1

Kombinace zatížení (hodnoty charakteristické):

KZ1 – Zatížení celé: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 11: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení celé * α_n
- 1,5*ZS 16: Užité zatížení Příčky: Zatížení celé * α_n
- 1,5*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení celé * α_n
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
- 1,5*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 26: Užité zatížení Garáž: Zatížení celé
- 1,35*ZS 31: Zemina
- 1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ2 – Zatížení šachovnice 1: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 12: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení šachovnicově 1 * α_n
- 1,5*ZS 17: Užité zatížení Příčky: Zatížení šachovnicově 1 * α_n
- 1,5*ZS 22: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení šachovnicově 1 * α_n
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
- 1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 27: Užité zatížení Garáž: Zatížení šachovnicově 1
- 1,35*ZS 31: Zemina
- 1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ3 – Zatížení šachovnice 2: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci

- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 13: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení šachovnicově 2 * α_n
- 1,5*ZS 18: Užité zatížení Příčky: Zatížení šachovnicově 2 * α_n
- 1,5*ZS 23: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení šachovnicově 2 * α_n
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
- 1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 28: Užité zatížení Garáž: Zatížení šachovnicově 2
- 1,35*ZS 31: Zemina
- 1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ4 – Zatížení naklonění 1: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 14: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení naklonění 1 * α_n
- 1,5*ZS 19: Užité zatížení Příčky: Zatížení naklonění 1 * α_n
- 1,5*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení naklonění 1 * α_n
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
- 1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 29: Užité zatížení Garáž: Zatížení naklonění 1
- 1,35*ZS 31: Zemina
- 1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ5 – Zatížení naklonění 2: 1,35*ZS 1: Železobeton

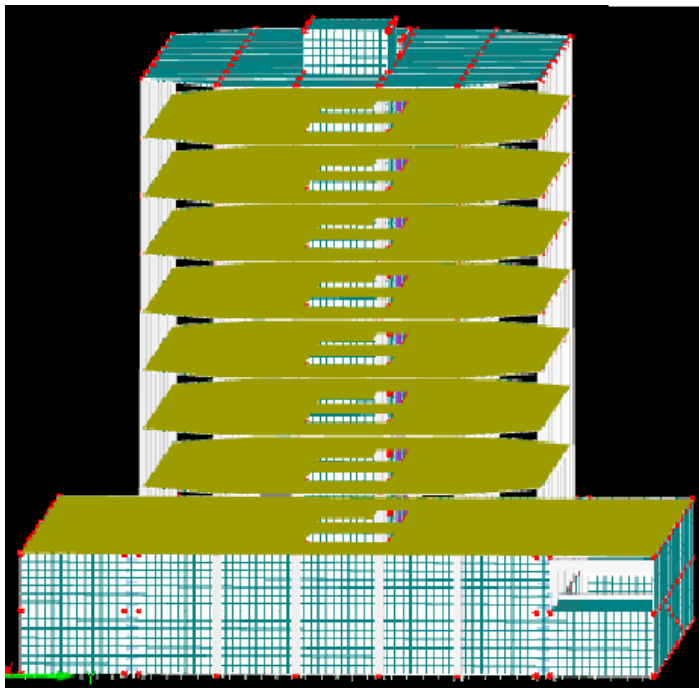
- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 15: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení naklonění 2 * α_n

1,5*ZS 20: Užité zatížení Příčky: Zatížení naklonění 2 * α_n
1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
1,5*ZS 30: Užité zatížení Garáž: Zatížení naklonění 2
1,35*ZS 31: Zemina
1,0*ZS 32: Imperfekce

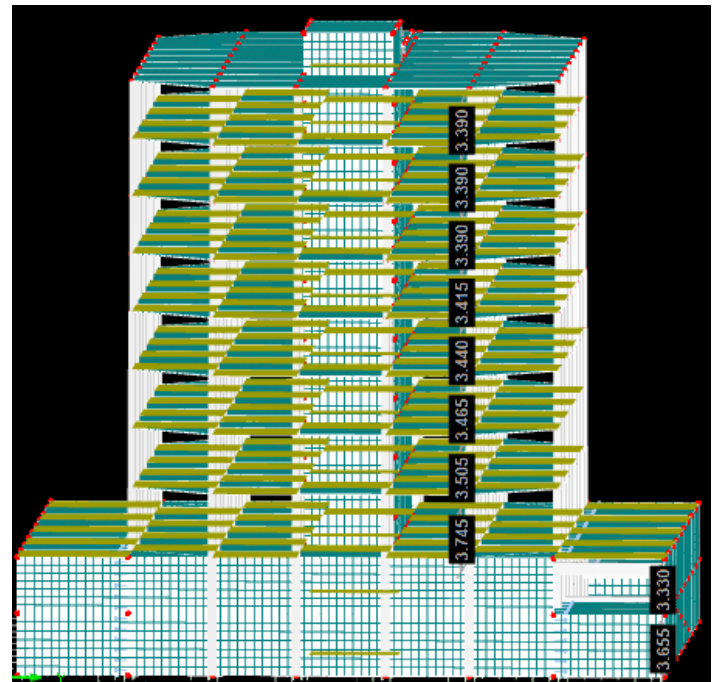
KZ6 – MSP: 1,0*ZS 1: Železobeton
1,0*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
1,0*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
 ψ_{2i} *1,0*ZS 4: Občasné užité zatížení
1,0*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
1,0* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
 ψ_{2i} *1,0*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
 ψ_{2i} *1,0*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
1,0*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
 ψ_{2i} *1,0*ZS 11: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení celé * α_n
 ψ_{2i} *1,0*ZS 16: Užité zatížení Příčky: Zatížení celé * α_n
 ψ_{2i} * 1,0*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení celé * α_n
1,0*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
1,0*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
 ψ_{2i} *1,0*ZS 26: Užité zatížení Garáž: Zatížení celé
1,0*ZS 31: Zemina

Součinitel ψ_{2i} pro kombinaci dlouhodobém mezním stavu použitelnosti je hodnota 0,3

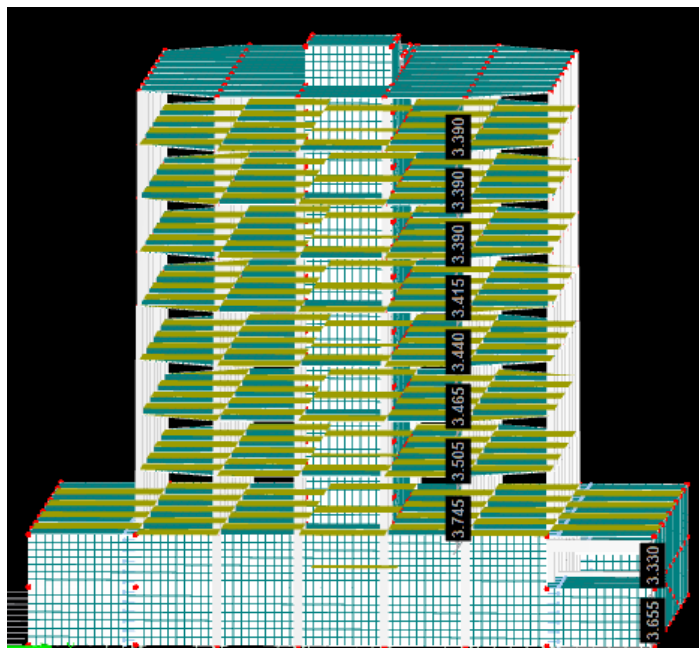
Rozmístění jednotlivých kombinačních zatěžovacích stavů



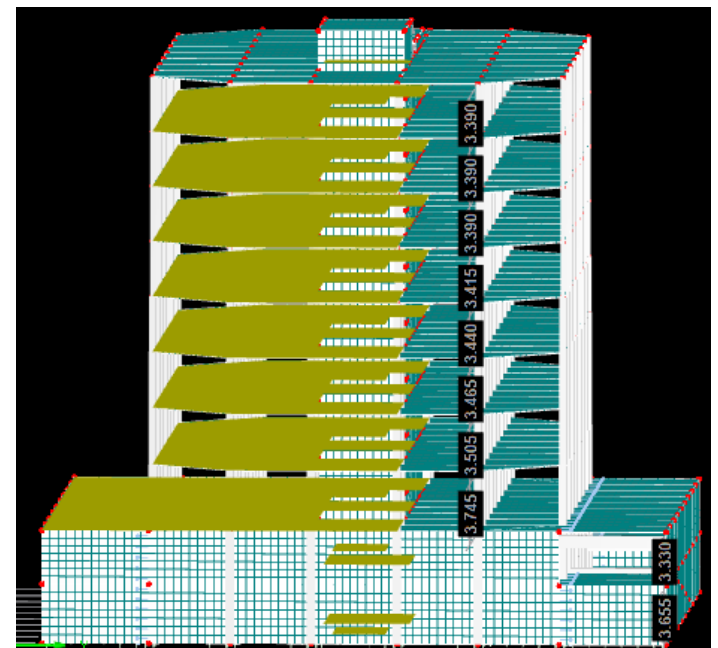
KZ 1



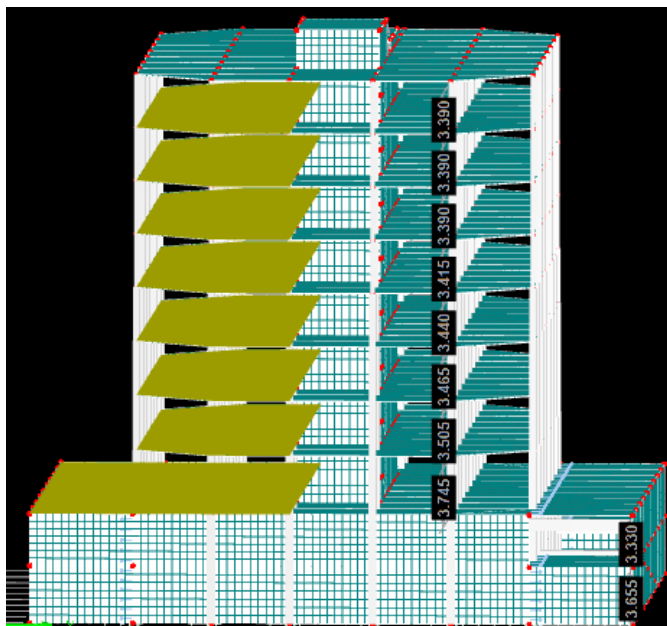
KZ 2



KZ 3



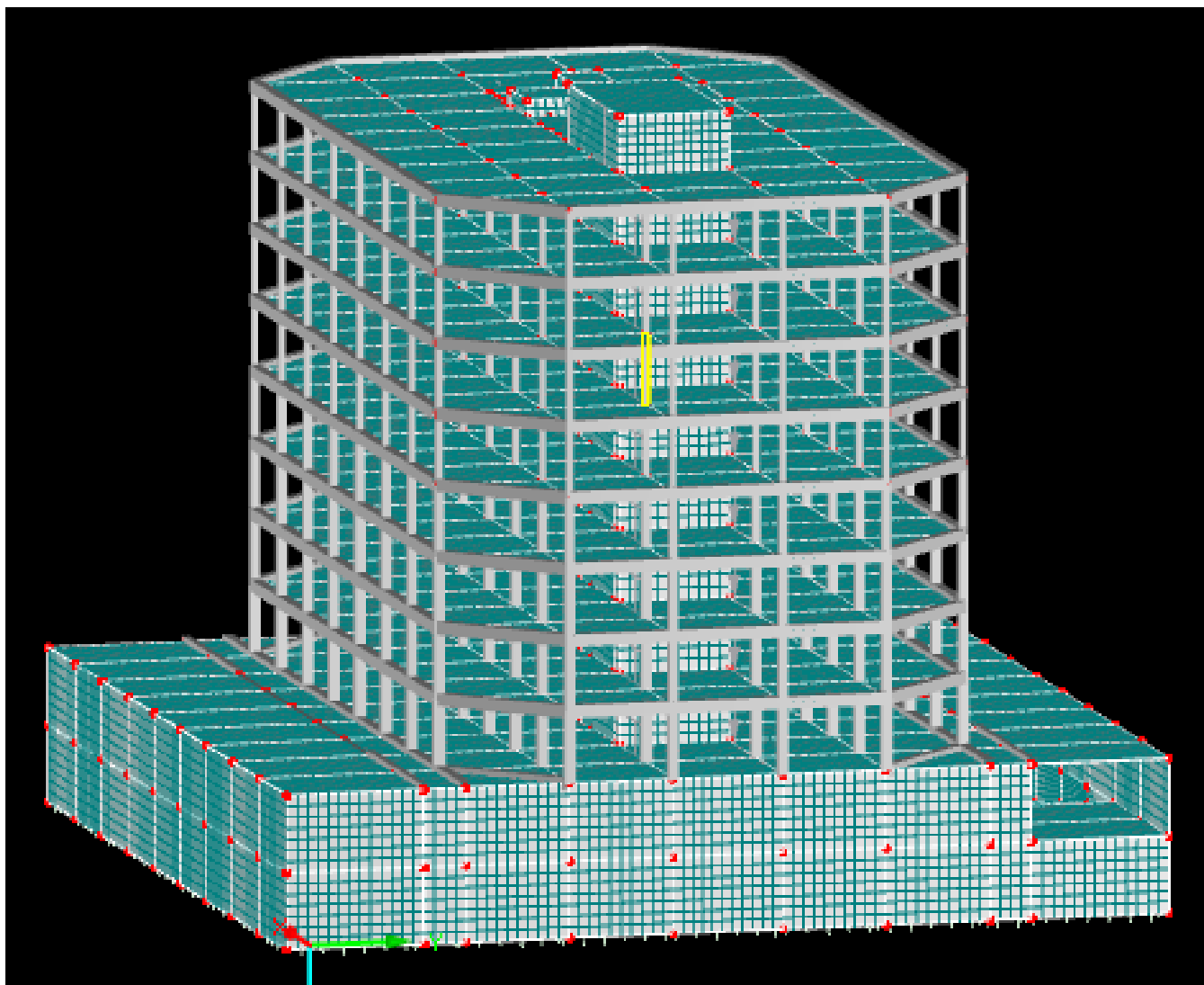
KZ 4

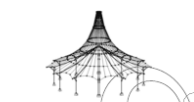


KZ 5

3.1 Sloup č. 500

Umístění sloupu č. 500





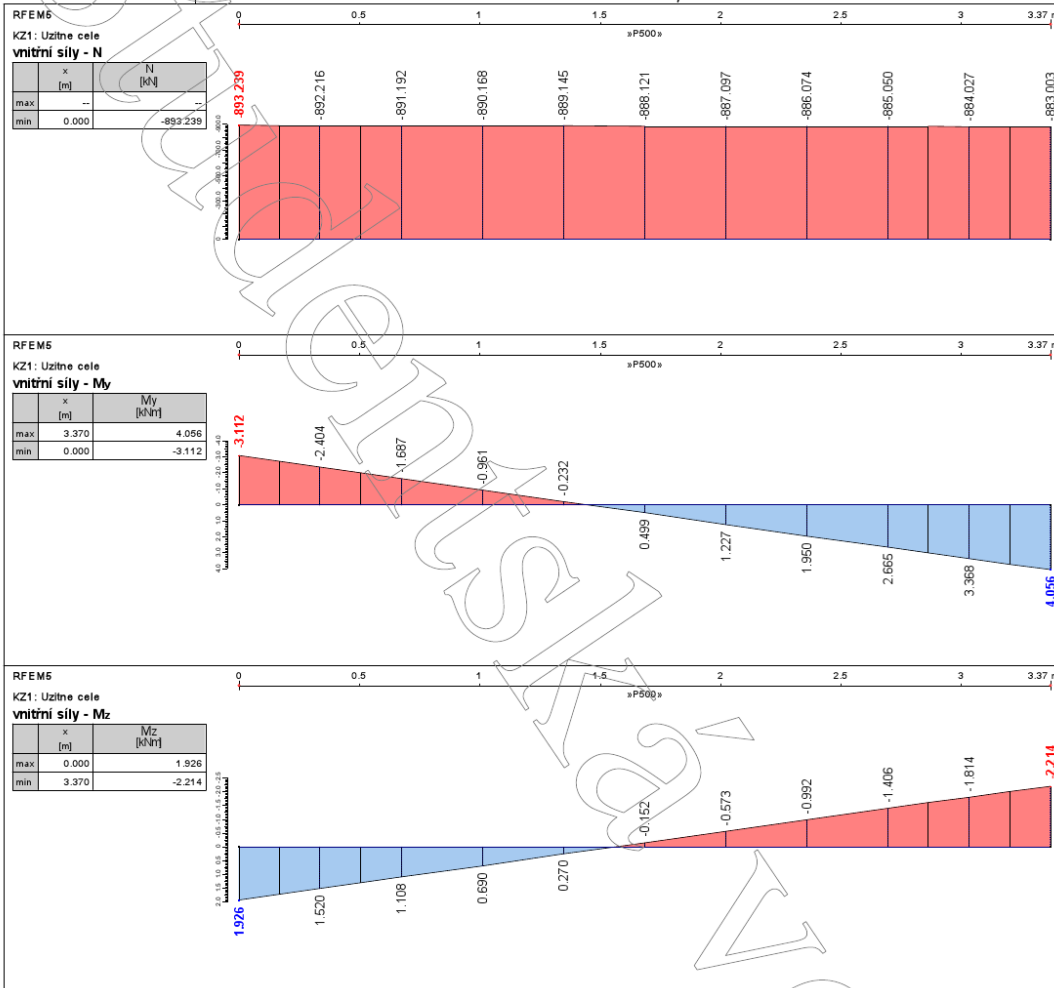
Tomáš Kinský
Ještědská, 460 08 Liberec

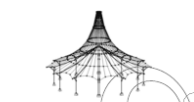
Strana: 748/757
Oddíl: 1

Projekt: základní zakl Model: ZET) deska 500 mm bilb prodlouzeny ...
zakl základní

Datum: 25.8.2016

PRŮBĚHY VÝSLEDKŮ NA PRUTU P500, KZ 1





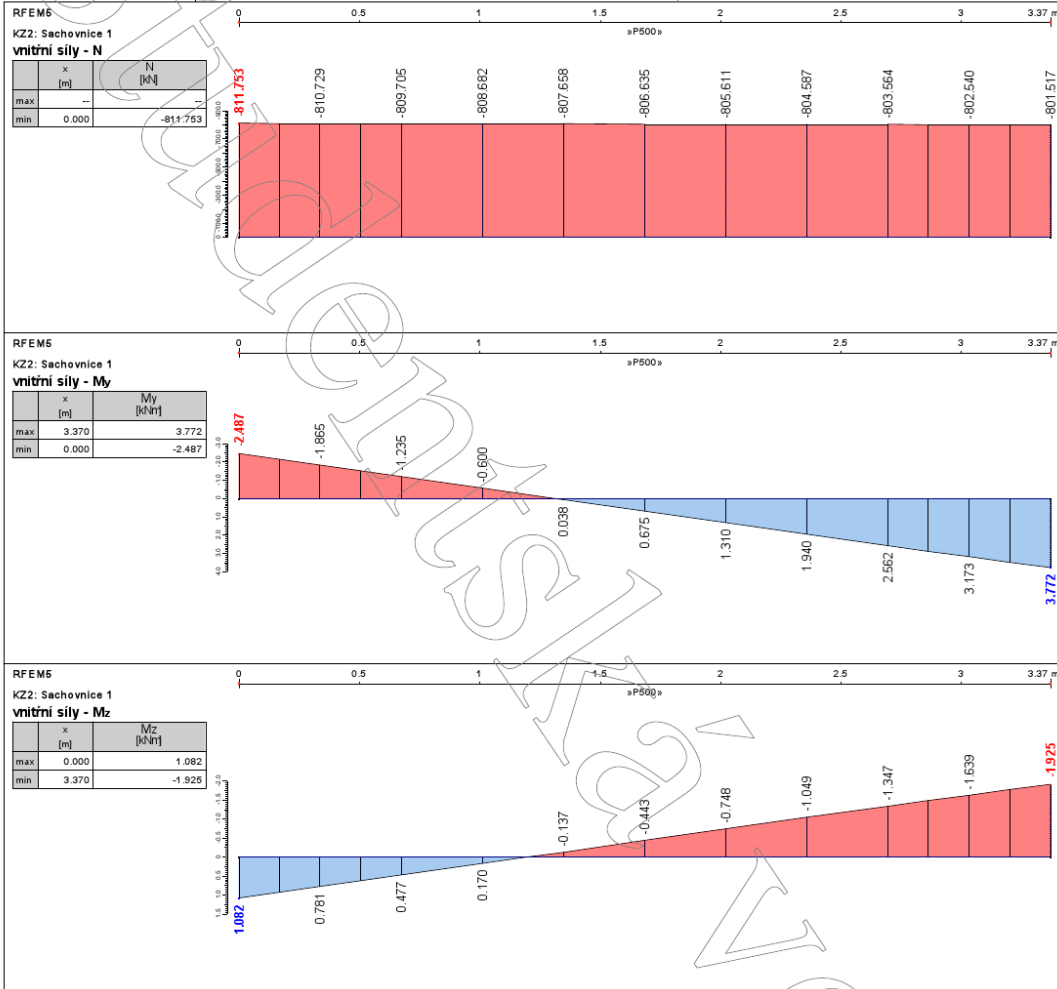
Tomáš Kinský
Jeřteďská, 460 08 Liberec

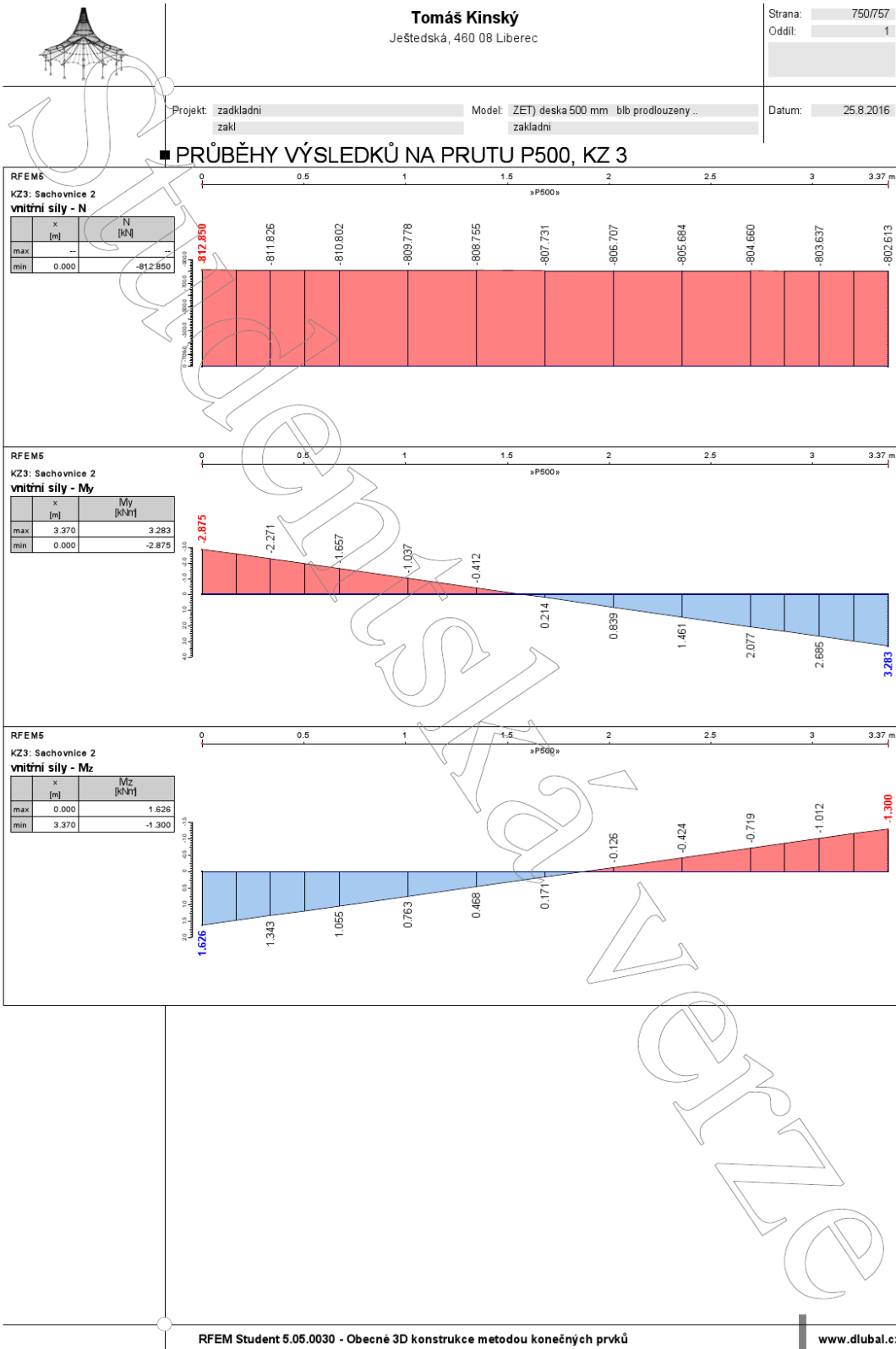
Strana: 749/757
Oddíl: 1

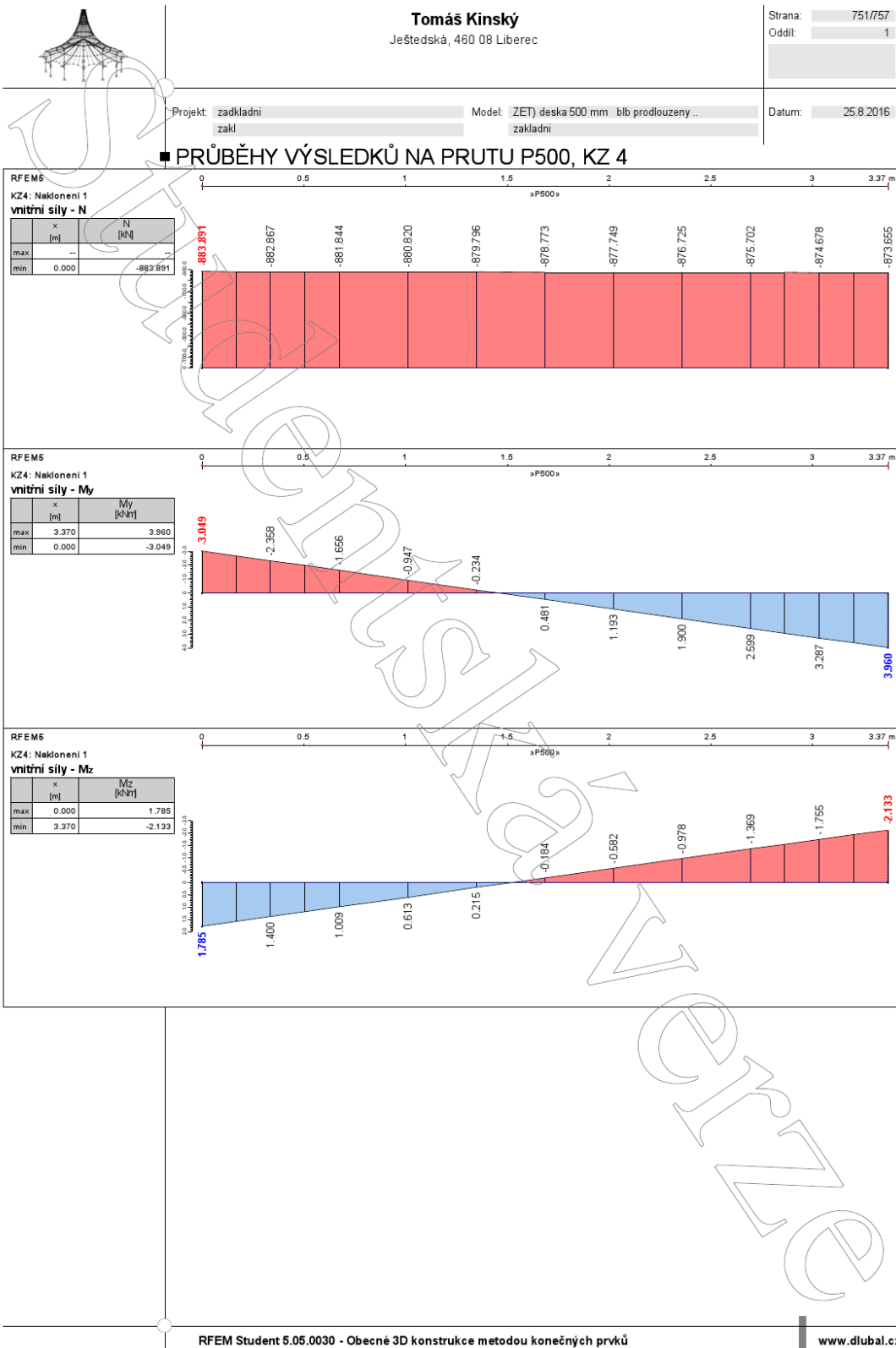
Projekt: základní zakl Model: ZET) deska 500 mm lib prodlouzeny ...
zakl základní

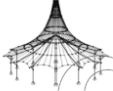
Datum: 25.8.2016

PRUBĚHY VÝSLEDKŮ NA PRUTU P500, KZ 2









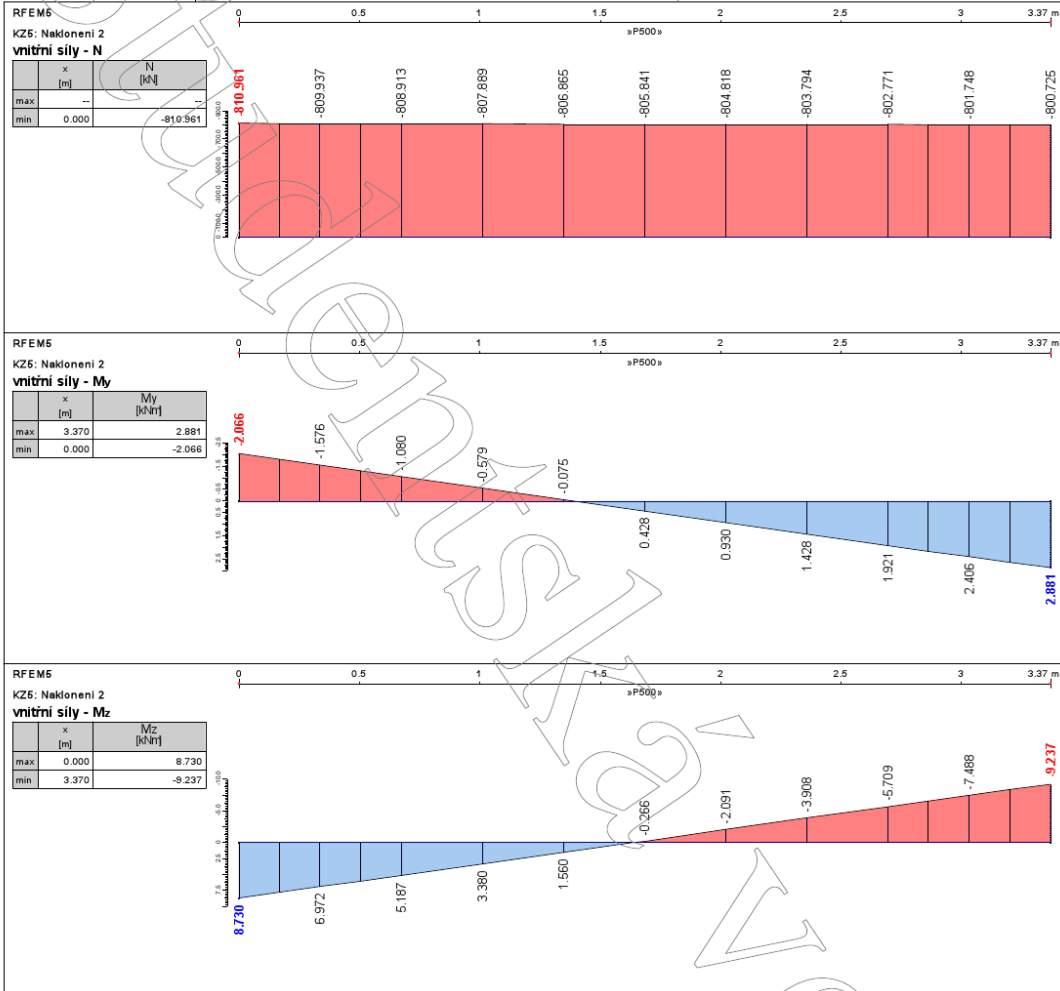
Tomáš Kinský
Jeřteďská, 460 08 Liberec

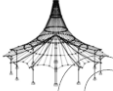
Strana: 752/757
Oddíl: 1

Projekt: základni zakl
Model: ZET) deska 500 mm lib prodlouzeny ...
zkladni

Datum: 25.8.2016

PRUBĚHY VÝSLEDKŮ NA PRUTU P500, KZ 5





Tomáš Kinský
Jeřteďská, 460 08 Liberec

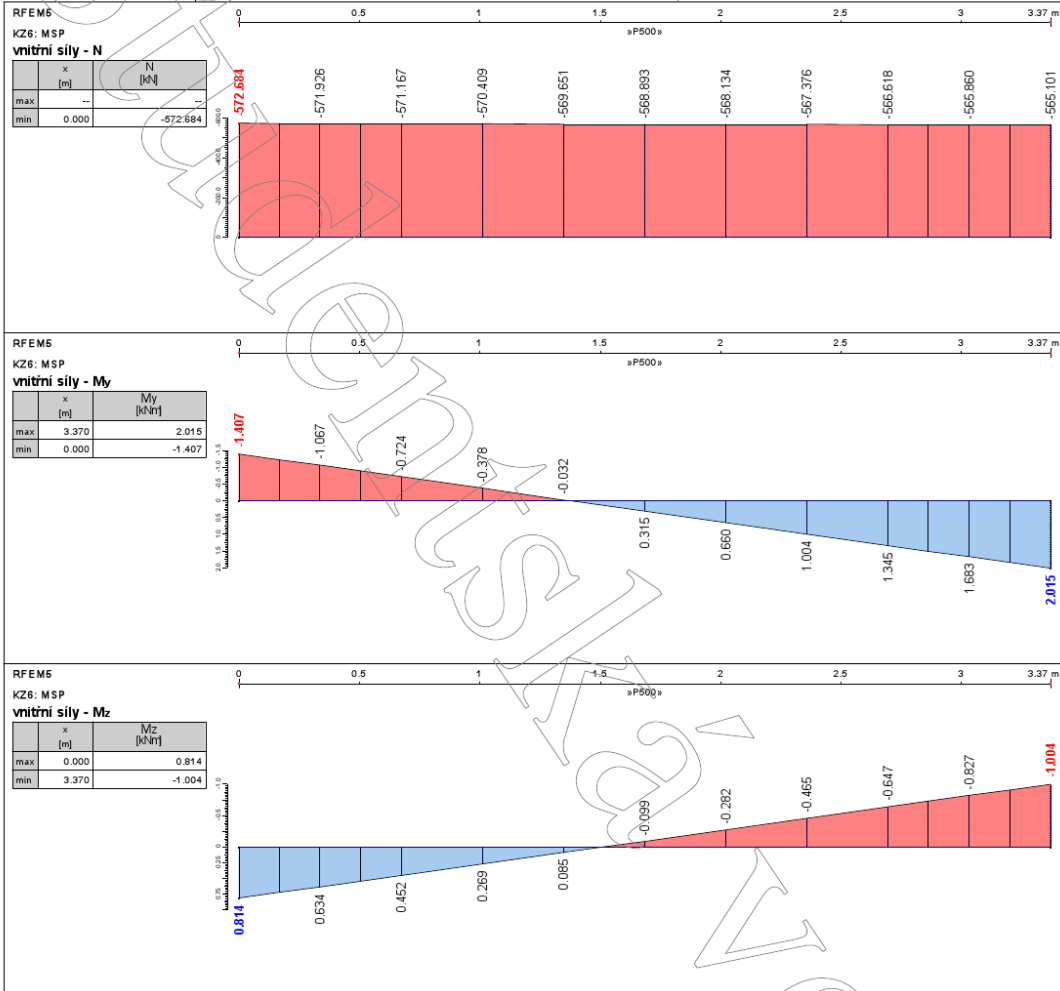
Strana: 753/757
Oddíl: 1

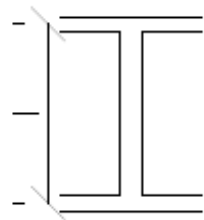
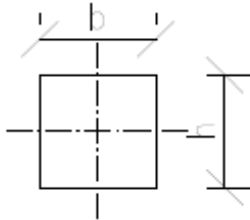
Projekt: základni
zakl

Model: ZET) deska 500 mm lib prodlouzeny ...
zakladni

Datum: 25.8.2016

PRUBĚHY VÝSLEDKŮ NA PRUTU P500, KZ 6 MSP



Statická část – Výpočet sloupu č. 500 směr YSloup č. 500 – 6. NPVýpočet zatížení:Šířka sloupu: $b = 300 \text{ mm}$ Výška sloupu: $h = 300 \text{ mm}$ Délka sloupu: $l = 3370 - (250/2) - (250/2) = 3120 \text{ mm}$ Maximální normálová síla: KZ1: $N_{ed,max} = 893,239 \text{ kN}$ Maximální moment : KZ5: $M_{ytop} = 2,881 \text{ kNm}$ Maximální moment : KZ5: $M_{ybot} = -2,066 \text{ kNm}$ Vliv prostředí: XC1 -> C 35/45

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$

Konstrukční třída: **S4** => krytí $C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$ Třída oceli B 500B

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$

Štíhlost:Výška sloupu: $l = 3,12 \text{ m}$ Šířka sloupu: $b = 0,3 \text{ m}$ Výška sloupu: $h = 0,3 \text{ m}$ Vliv štíhlosti sloupu: $\lambda \leq \lambda_{lim} \leq 75$ Účinná (vzpěrná) délka sloupu: $l_0 = 1,0 * h_{sloup}$ $l_0 = 1,0 * 3,12 = 3,12 \text{ m}$ Poloměr setrvačnosti: $i = \sqrt{\frac{I_y}{A}} = \sqrt{\frac{(\frac{1}{12}) * b * h^3}{b * h}} = h / \sqrt{12}$ Štíhlost sloupu: $\lambda = l_0 / i = l_0 * \sqrt{12} / h = 3,12 * \sqrt{12} / 0,3 = 35,98$ Limitní štíhlost: $\lambda_{lim} = \frac{20 * A * B * C}{\sqrt{n}} \leq 75$

- Vliv dotvarování betonu: **A = 0,7**
- Vliv výztuže: $B = \sqrt{1 + 2 * w}$
- Mechanický stupeň vyztužení: $w = \frac{A_s * f_{yd}}{A_c * f_{cd}} = \frac{\rho * A_c * f_{yd}}{A_c * f_{cd}} \Rightarrow \rho$
 $= 0,02$ - předpokládaný stupeň vyztužení
- $w = \frac{0,02 * 0,3 * 0,3 * 434,75}{0,3 * 0,3 * 23,33} = 0,37$
- **B = $\sqrt{1 + 2 * w} = \sqrt{1 + 2 * 0,37} = 1,32$**

- Vliv zatížení: $C = 1,7 - r_m = 1,7 - \frac{M_{01}}{M_{02}}$
- Poměr ohybových momentů: r_m
- $r_m = \min \left\{ \frac{M_{01}}{M_{02}}; \frac{M_{02}}{M_{01}} \right\}$

Momentové hodnoty pro sloup č. 1:

Pro náš případ: C = 0,7

$$n = \frac{N_{ed}}{A_c \cdot f_{cd}} = \frac{893,2 \cdot 1000}{30 \cdot 30 \cdot 23,33} = 0,43$$

Posouzení:

$$\lambda = 13,57$$

$$\lambda_{lim} = \frac{20 \cdot A \cdot B \cdot C}{\sqrt{n}} = \frac{20 \cdot 0,7 \cdot 1,32 \cdot 0,7}{\sqrt{0,43}} = 19,85$$

$$\lambda_{lim} \geq \lambda$$

19,85 ≥ 35,98 [MPa] => Nevyhovuje

⇒ **Vnitřní sloup je štíhlý, Nevyhovuje**

Plocha výztuže:

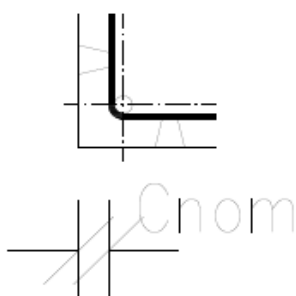
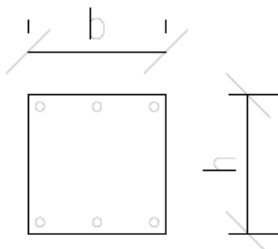
$$A_{s,req} = \frac{N_{ed,max} - 0,8 \cdot b \cdot h \cdot f_{cd}}{\sigma_{sd}} = \frac{893,2 \cdot 10^3 - 0,8 \cdot 300 \cdot 300 \cdot 23,33}{400} = 1967 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,min} = \frac{0,1 \cdot N_{ed,max}}{f_{yd}} = \frac{0,1 \cdot 893,2 \cdot 10^3}{434,78} = 205 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,min2} = 0,002 \cdot b \cdot h = 0,002 \cdot 300 \cdot 300 = 180 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,max} = 0,04 \cdot b \cdot h = 0,04 \cdot 300 \cdot 300 = 3600 \text{ mm}^2$$

⇒ **Návrh ohybové výztuže na konstrukčně nutnou výztuž:**
As = 1526 mm², Ø 18 mm po 6 prutech



Krytí výztuže:

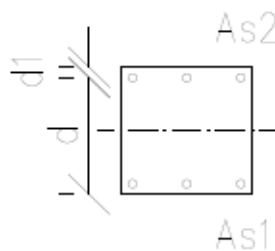
Konstrukční třída: S4 => krytí C_{min,dur} = 15 mm

Smyková výztuž: Ø 10 mm

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$$

ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$



C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max(C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max(18; 15; 10 \text{ mm}) = 18 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 18 + 10 = 28 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva nosné výztuže je 28 mm**

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_{min} \geq (1,2 \cdot \phi_{s,max}; d_g + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm}) = (11 \text{ mm}; 25 \text{ mm}; 20 \text{ mm})$$

$$s_s = \frac{h - 2 \cdot c - 2 \cdot \phi_{tř} - 2 \cdot \phi}{1} = \frac{300 - 2 \cdot 28 - 2 \cdot 10 - 2 \cdot 18}{1} = 188 \text{ mm} \geq s_{min} = 25 \text{ mm}$$

$$s_s = \frac{300 - 2 \cdot 28 - 2 \cdot 10 - 3 \cdot 18}{2} = 85 \text{ mm} \geq s_{min} = 25 \text{ mm}$$

Parametry průřezu

Šířka sloupu: $b = 300 \text{ mm}$

Výška sloupu: $h = 300 \text{ mm}$

Účinná výška: $d = h - C_{nom} - \phi_{tř} - \phi/2 = 300 - 28 - 10 - 9 = 253 \text{ mm}$

$$d_1 = d_2 = C_{nom} + \phi_{tř} + \phi/2 = 28 + 10 + 9 = 47 \text{ mm}$$

$$z_{s1} = z_{s2} = \frac{h - d_1 - d_2}{2} = \frac{300 - 47 - 47}{2} = 103 \text{ mm}$$

$$A_{s1} = A_{s2} = A_s/2 = 1526/2 = 3052 \text{ mm}^2$$

Ned,max = 893,2 kN ; Mytop = 2,881 kNm ; Mybot = -2,066 kNm

MSP: N0edqp = 572,684 kN ; M0edqp = 2,015 kNm

U štíhlých sloupů uvažujeme vliv imperfekce dle:

$$M_{01} = \min(|M_{top}|; |M_{bot}|) + e_i \cdot N_{ed} = 19,93 \text{ kNm}$$

$$M_{02} = \max(|M_{top}|; |M_{bot}|) + e_i \cdot N_{ed} = 20,7 \text{ kNm}$$

$$e_i = \max(l_0/400; b/30; 20) = 0,02 \text{ m}$$

$$M_{0ed} = \max(0,6 \cdot M_{02} + 0,4 \cdot M_{01}; 0,4 \cdot M_{02}) = 20,4 \text{ kNm}$$

Předpokládáme-li vyztužení:

$$\omega = A_s \cdot f_{yd} / (A_c \cdot f_{cd}) = 0,001526 \cdot 434,78 / (0,3 \cdot 0,3 \cdot 23,33) = 0,316$$

$$n_u = 1 + \omega = 1 + 0,316 = 1,316$$

$$n = N_{ed} / (A_c \cdot f_{cd}) = 0,893 / (0,3 \cdot 0,3 \cdot 23,33) = 0,43$$

$$n_{bal} \Rightarrow 0,4$$

$$K_r = (n_u - n) / (n_u - n_{bal}) = (1,316 - 0,43) / (1,316 - 0,4) = \underline{0,97} < 1$$

Sem zadejte rovnici.

$$K_{\varphi} = 1 + \beta \varphi_{ef} \geq 1,0$$

$$\beta = 0,35 + f_{ck} / 200 - \lambda / 150 = 0,35 + 35 / 200 - 35,98 / 150 = 0,285$$

$$\sigma_c = N_{0edqp} / A_c = 0,572 / 0,3 \cdot 0,3 = 6,36 < 0,45 f_{ck}(t_0) = 0,45 \cdot 45 = 20,25 \text{ Mpa}$$

Vnitřní prostředí v budově: $t_0 = 28$ dní

$$h_0 = 2A_c / u = 2 \cdot 300 \cdot 300 / (2 \cdot 300 + 2 \cdot 300) = 150 \text{ mm}$$

Z grafu stanovíme: $\varphi(\infty, t_0) = 2,4$

- pro beton typu R – rychle tvrdnoucí cement

$$\varphi_{ef} = \varphi(\infty, t_0) (M_{0edqp} / M_{,max}) = 2,4 (2,015 / 2,881) = 1,679$$

$$K_{\varphi} = 1 + \beta \varphi_{ef} \geq 1,0 = 1 + 0,285 \cdot 1,679 = \underline{1,48} \geq 1,0$$

$$\varepsilon_{yd} = f_{yd} / E_s = 434,78 / 200 \cdot 1000 = 0,002175$$

$$1/r_0 = \varepsilon_{yd} / (0,45 \cdot d) = 0,002175 / (0,45 \cdot 0,253) = 0,019$$

$$1/r = K_r \cdot K_{\varphi} \cdot 1/r_0 = 1 \cdot 1,48 \cdot 0,019 = 0,0275$$

Pro moment prvního řádu uvažujeme: $c = 10$

Moment druhého řádu:

$$M_2 = N_{ed} \cdot e_2 = N_{ed} \cdot (1/r) l_0^2 / c = 893,2 \cdot 0,0275 \cdot 3,12^2 / 10 = 23,9 \text{ kNm}$$

Výsledný návrhový moment:

$$M_{ed} = M_{0ed} + M_2 = 20,4 + 23,9 = \underline{44,63 \text{ kNm}}$$

Interakční diagram:

BOD 0 – dostředný tlak: - rovnoměrné rozložení přetvoření v tlačením betonu o celé jeho výšce

- limitní hodnota napětí oceli je přetvoření betonu ε_{cu} při f_{cd} :

$$\varepsilon_{cu} = \varepsilon_{s1} = \varepsilon_{s2} = 0,002$$

- napětí v oceli:

$$\sigma_{s1} = \sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_{s1} = 200\,000 \cdot 0,002 = 400 \text{ MPa}$$

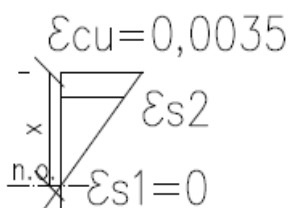
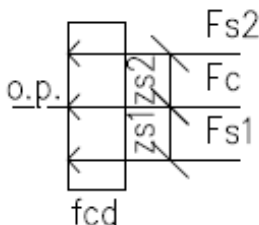
Síla a moment únosnosti:

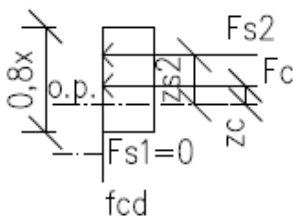
$$N_{Rd,0} = F_c + F_{s1} + F_{s2} = b \cdot h \cdot f_{cd} + A_{s1} \cdot \sigma_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 300 \cdot 300 \cdot 23,33 + 2 \cdot 1527 \cdot 400 = \underline{2\,710,8 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,0} = A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} - A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} = 763,5 \cdot 400 \cdot 103 - 763,5 \cdot 400 \cdot 103 = \underline{0 \text{ kNm}}$$



$$\varepsilon_{cu} = 0,002$$





BOD 1 – neutrální osa procházející těžištěm výztuže: A_{s1} ,

$x=d$ mm

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \sigma_{s1} = 0$

- napětí v tlacení oceli dáno přetvořením průřezu: $\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x-d_2}$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{247} \cdot (253 - 47) = 0,00285 >$$

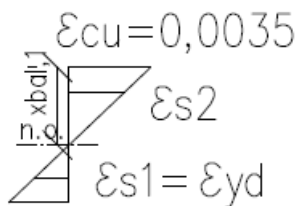
$$\varepsilon_{yd} = \frac{f_{yd}}{E_s} = \frac{434,8 \cdot 10^3}{200 \cdot 10^6} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,1} = F_c + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 253 \cdot 300 \cdot 23,33 + 763,5 \cdot 434,78 = \mathbf{1\ 748,75\ kN}$$

$$M_{Rd,1} = F_c \cdot z_c + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 253 \cdot 300 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{300}{2} - 0,4 \cdot 253\right) + 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 = \mathbf{103,33\ kNm}$$



BOD 2 – maximální ohyb. moment, tažená výztuž na mezi kluzu,

$x = x_{bal,1}$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti:

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{s1}}{d - x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{yd}}{d - x_{bal,1}}$$

$$x_{bal,1} = \frac{\varepsilon_{cu} \cdot d}{\varepsilon_{cu} + \varepsilon_{yd}} = \frac{0,0035 \cdot 253}{0,0035 + 0,00217} = 156,06 \text{ mm}$$

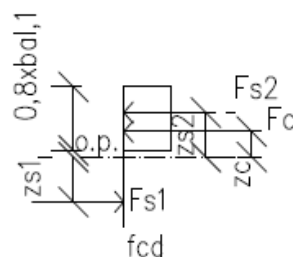
- přetvoření tlačené oceli:

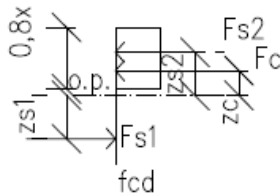
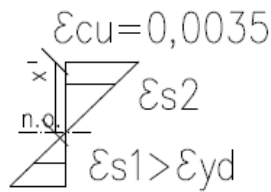
$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} \cdot (x_{bal,1} - d_2) = \frac{0,0035}{156,06} \cdot (156,06 - 47) = 0,00244 > \varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_s = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,00244 = 489,19 \text{ MPa} > f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:





$$N_{Rd,2} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 156,06 \cdot 300 \cdot 23,33 - 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 489,19 = \mathbf{873,96 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,2} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x_{bal,1}\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_s + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 156,06 \cdot 300 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{300}{2} - 0,4 \cdot 156,06\right) + 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 + 763,5 \cdot 489,19 \cdot 103 = \mathbf{144,92 \text{ kNm}}$$

BOD 3 – prostý ohyb, NRd,3 = 0

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$
- přetvoření tažené oceli: $\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti a přetvoření tlačené oceli:

- 1.rovnice

$$F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0$$

$$0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0$$

- 2.rovnice

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x - d_2}$$

$$x \cdot (\varepsilon_{cu} - \varepsilon_{s2}) = \varepsilon_{cu} \cdot d_2$$

$$0,8 \cdot x \cdot 300 \cdot 23,33 - 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 200 \cdot 10^3 \cdot \varepsilon_{s2} = 0$$

$$x \cdot (0,0035 - \varepsilon_{s2}) = 0,0035 \cdot 47$$

⇒ výpočet rovnice za pomoci programu: Wolfram Aplha

$$x = \mathbf{51,29}$$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{51,29} \cdot (51,29 - 47) = 0,00029 \neq$$

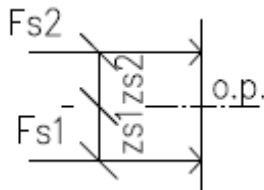
$$\varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} \neq 434,8 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_s = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,00029 = 58,57 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,3} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 51,29 \cdot 300 \cdot 23,33 - 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 58,57 = 51,29 \approx \mathbf{0 \text{ kN}}$$



$$M_{Rd,3} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 0,8 \cdot 51,29 \cdot 300 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{300}{2} - 0,4 \cdot 51,29\right) + 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 - 763,5 \cdot 51,29 \cdot 103 = \mathbf{75,98 \text{ kNm}}$$

BOD 4 – neutrální osa v těžišti výztuže As2:

- přetvoření oceli:

$$\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\varepsilon_{s2} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,4} = F_{s1} + F_{s2} = A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot f_{yd} = 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 434,78 = \mathbf{663,9 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,4} = F_{s1} \cdot z_{s1} - F_{s2} \cdot z_{s2} = A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} - A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 - 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 = \mathbf{0 \text{ kNm}}$$

- Omezení interakčního diagramu:

$$\text{Výstřednost: } e_0 = \max\left\{\frac{h}{30}; 20\right\} = \max\left\{\frac{300}{30}; 20\right\} = \max\{10; 20\} = 20 \text{ mm}$$

$$M_0 = N_{Rd,0} \cdot e_0 = 2710,8 \cdot 0,02 = 54,216 \text{ kNm} \Rightarrow$$

$$\text{odečteno z diagramu} \Rightarrow N_{EN} = \mathbf{2206 \text{ kN}}$$

- Při zatížení Ned,max = 893,2 kN, přenesse sloup ohybový moment **Mrd = 213,5 kNm**

Max. podélná vzdálenost třmínků:

$$s1 \leq \min(15\phi_{1,min}; \min(b, h); 300 \text{ mm}) = \min(15 \cdot 18; 300; 300) = 270 \text{ mm}$$

Je-li $\phi_{1,max} = 22 > 14 \text{ mm}$ – v blízkosti styčníků (stykování výztuže) Zhuštěná vzdálenost třmínků na: $s2 \leq 0,6 \cdot s1 = 162 \text{ mm}$

Min. 3 třmínky

Minimální průměr výztuže:

$$\phi_{tř} \geq 6 \text{ mm} ; \phi_{tř} \geq \frac{1}{4} \cdot \phi_{1,max}$$

$$\phi_{tř} \geq \frac{1}{4} \cdot \phi_{1,max} = 4,5 \Rightarrow \phi_{tř} = 10 \text{ mm}$$

$$s = 250 \text{ mm a } 150 \text{ mm}$$

Konstrukční uspořádání podélné výztuže:

Kotvení podélné výztuže a přesahová délka:

Mezní napětí v soudržnosti:

η_1 ... součinitel závislý na kvalitě podmínek v soudržnosti a poloze prutu během betonáže ... $\eta_1 = 0,7$ pro špatné podmínky soudržnosti

η_2 ... součinitel závislý na průměru prutu ... $\eta_2 = 1,0$; pro $\phi \leq 32\text{mm}$

$$f_{ctd} = \alpha_{ct} \frac{f_{ctk,0,05}}{\gamma_c} = 1 \cdot \frac{2,2}{1,5} = 1,467 \text{ MPa}$$

$$\alpha_{ct}=1,0; f_{ctk,0,05} = 2,2 \text{ pro C35/45}; \gamma_c = 1,5$$

$$f_{bd} = 2,25 \eta_1 \eta_2 f_{ctd} = 2,25 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1,467 = 2,31 \text{ MPa}$$

Základní kotevní délka:

$$l_{b,rqd} = \frac{\phi \cdot \sigma_{sd}}{4 \cdot f_{bd}} = \frac{18 \cdot 434,78}{4 \cdot 2,31} = 846,974 \text{ mm}$$

$$\sigma_{sd} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Návrhová kotevní délka:

$$l_{bd} = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot l_{b,rqd} \geq l_{b,min}$$

α_1 ... vliv tvaru prutu ... přímý prut 1,0

α_2 ... vliv minimální krycí vrstvy ... $\alpha_2 = 1 - 0,15(c_d - \phi)/\phi$;
 $0,7 \leq \alpha_2 \leq 1,0$

$$c_d = 28 \text{ mm} \Rightarrow \alpha_2 = 1 - \frac{0,15(28-18)}{18} = 0,916; 0,7 \leq 0,916 \leq 1,0$$

α_3 ... vliv ovinutí příčnou výztuží ... $\alpha_3 = 1,0$

α_4 ... vliv jednoho nebo více přivařených prutů v l_{bd} ... $\alpha_4 = 1,0$

α_5 ... vliv tlaku kolmého na rovinu odštěpování betonu v l_{bd} ...

$$\alpha_5 = 1 - 0,04p; 0,7 \leq \alpha_5 \leq 1,0$$

$$l_{b,min} = \max\{0,3l_{b,rqd}; 10\phi; 100 \text{ mm}\} = \max\{0,3 \cdot 846,97; 10 \cdot 18; 100 \text{ mm}\} = 254,09 \text{ mm}$$

$$l_{bd} = 1 \cdot 0,916 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 846,97 = 776,39 \text{ mm} \geq l_{b,min} = 254,09 \text{ mm} \Rightarrow l_{bd} = 800 \text{ mm}$$

Návrhová délka přesahu:

$$l_0 = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot \alpha_6 \cdot l_{b,rqd} \geq l_{0,min}$$

$$\alpha_6 = \sqrt{\frac{\rho_1}{25}}; 1,0 \leq \alpha_6 \leq 1,5 \Rightarrow \alpha_6 = 1,5$$

$$l_{0,min} = \max\{0,3\alpha_6 l_{b,rqd}; 15\phi; 200\text{mm}\} = \max\{0,3 \cdot 1,5 \cdot 846,97; 15 \cdot 18; 200\text{mm}\} = 381,13$$

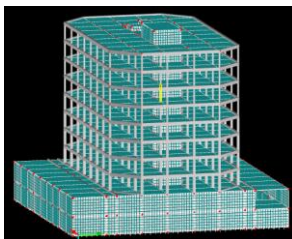
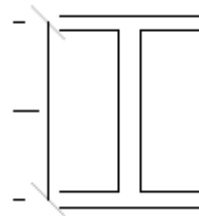
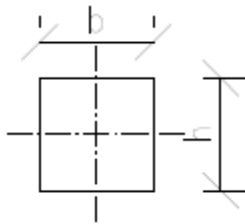
$$l_0 = 1 \cdot 0,916 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 846,97 = 1164,59 \geq 381,13 \Rightarrow$$

$$l_0 = 1200 \text{ mm}$$

Navržená výztuž

Podélná výztuž: 2x3 ϕ R18

Třmínky: ϕ R10/150

Statická část – Výpočet sloupu č. 500 směr Z**Sloup č. 500 – 6. NP****Výpočet zatížení:**Šířka sloupu: $b = 300 \text{ mm}$ Výška sloupu: $h = 300 \text{ mm}$ Délka sloupu: $l = 3370 - (250/2) - (250/2) = 3120 \text{ mm}$ Maximální normálová síla: KZ1: $N_{ed,max} = 893,239 \text{ kN}$ Maximální moment : KZ5: $M_{ytop} = 2,881 \text{ kNm}$ Maximální moment : KZ5: $M_{ybot} = -2,066 \text{ kNm}$ **Vliv prostředí: XC1 -> C 35/45**

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$

Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$ **Třída oceli B 500B**

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$

Plocha výztuže:

$$A_{s,req} = \frac{N_{ed,max} - 0,8 * b * h * f_{cd}}{\sigma_{sd}} = \frac{893,2 * 10^3 - 0,8 * 300 * 300 * 23,33}{400} = 1967 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,min} = \frac{0,1 * N_{ed,max}}{f_{yd}} = \frac{0,1 * 893,2 * 10^3}{434,78} = 205 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,min2} = 0,002 * b * h = 0,002 * 300 * 300 = 180 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,max} = 0,04 * b * h = 0,04 * 300 * 300 = 3\,600 \text{ mm}^2$$

⇒ **Návrh ohybové výztuže na konstrukčně nutnou výztuž:**
 $A_s = 1526 \text{ mm}^2$, Ø 18 mm po 6 prutech

Krytí výztuže:

Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$

Smyková výztuž: $\emptyset 10 \text{ mm}$

$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$

$C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$

ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$C_{min} = \max(C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max(18; 15; 10 \text{ mm}) = 18 \text{ mm}$

$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 18 + 10 = 28 \text{ mm}$

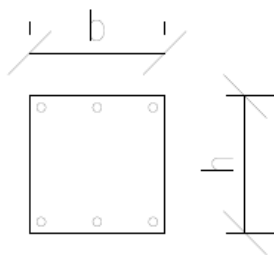
⇒ **Betonová krycí vrstva nosné výztuže je 28 mm**

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$s_{min} \geq (1,2 \cdot \phi_{s,max}; d_g + 5 \text{ mm}; , 20 \text{ mm}) =$
 $(11 \text{ mm}; 25 \text{ mm}; , 20 \text{ mm})$

$s_s = \frac{h - 2 \cdot c - 2 \cdot \phi_{tř} - 2 \cdot \phi}{1} = \frac{300 - 2 \cdot 28 - 2 \cdot 10 - 2 \cdot 18}{1} = 188 \text{ mm} \geq s_{min} =$
 25 mm

$s_s = \frac{300 - 2 \cdot 28 - 2 \cdot 10 - 3 \cdot 18}{2} = 85 \text{ mm} \geq s_{min} = 25 \text{ mm}$

Parametry průřezu

Šířka sloupu: $b = 300 \text{ mm}$

Výška sloupu: $h = 300 \text{ mm}$

Účinná výška: $d = h - C_{nom} - \phi_{tř} - \phi/2 = 300 - 28 - 10 - 9 = 253 \text{ mm}$

$d_1 = d_2 = C_{nom} + \phi_{tř} + \phi/2 = 28 + 10 + 9 = 47 \text{ mm}$

$z_{s1} = z_{s2} = \frac{h - d_1 - d_2}{2} = \frac{300 - 47 - 47}{2} = 103 \text{ mm}$

$A_{s1} = A_{s2} = A_s/2 = 1526/2 = 3052 \text{ mm}^2$

Ned,max = 893,2 kN ; Mztop = -1,3 kNm ; Mzbot = 1,082 kNm

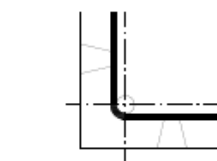
MSP: N0edqp = 572,684 kN ; M0edqp = 1,004 kNm

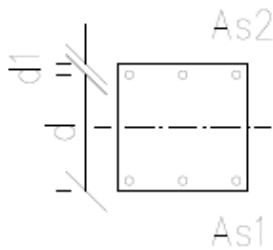
U štíhlých sloupů uvažujeme vliv imperfekce dle:

$M_{01} = \min(|M_{top}|; |M_{bot}|) + e_i \cdot N_{ed} = 18,95 \text{ kNm}$

$M_{02} = \max(|M_{top}|; |M_{bot}|) + e_i \cdot N_{ed} = 19,2 \text{ kNm}$

$e_i = \max(l_0/400; b/30; 20) = 0,02 \text{ m}$





$$M_{0ed} = \max(0,6 \cdot M_{02} + 0,4 \cdot M_{01}; 0,4 \cdot M_{02}) = 19,1 \text{ kNm}$$

Předpokládáme- li vyztužení:

$$\omega = A_s \cdot f_{yd} / (A_c \cdot f_{cd}) = 0,001526 \cdot 434,78 / (0,3 \cdot 0,3 \cdot 23,33) = 0,316$$

$$n_u = 1 + \omega = 1 + 0,316 = 1,316$$

$$n = N_{ed} / (A_c \cdot f_{cd}) = 0,893 / (0,3 \cdot 0,3 \cdot 23,33) = 0,43$$

$$n_{bal} \Rightarrow 0,4$$

$$K_r = (n_u - n) / (n_u - n_{bal}) = (1,316 - 0,43) / (1,316 - 0,4) = \underline{0,97} < 1$$

Sem zadejte rovnici.

$$K_\varphi = 1 + \beta \varphi_{ef} \geq 1,0$$

$$\beta = 0,35 + f_{ck} / 200 - \lambda / 150 = 0,35 + 35 / 200 - 35,98 / 150 = 0,285$$

$$\sigma_c = N_{0edqp} / A_c = 0,572 / 0,3 \cdot 0,3 = 6,36 < 0,45 f_{ck}(t_0) = 0,45 \cdot 45 = 20,25 \text{ Mpa}$$

Vnitřní prostředí v budově: $t_0 = 28$ dní

$$h_0 = 2A_c / u = 2 \cdot 300 \cdot 300 / (2 \cdot 300 + 2 \cdot 300) = 150 \text{ mm}$$

$$\underline{\text{Z grafu stanovíme:}} \varphi(\infty, t_0) = 2,4$$

- pro beton typu R – rychle tvrdnoucí cement

$$\varphi_{ef} = \varphi(\infty, t_0) (M_{0edqp} / M_{,max}) = 2,4 (1,004 / 1,3) = 1,854$$

$$K_\varphi = 1 + \beta \varphi_{ef} \geq 1,0 = 1 + 0,285 \cdot 1,854 = \underline{1,528} \geq 1,0$$

$$\varepsilon_{yd} = f_{yd} / E_s = 434,78 / 200 \cdot 1000 = 0,002175$$

$$1/r_0 = \varepsilon_{yd} / (0,45 \cdot d) = 0,002175 / (0,45 \cdot 0,253) = 0,019$$

$$1/r = K_r \cdot K_\varphi \cdot 1/r_0 = 1 \cdot 1,528 \cdot 0,019 = 0,0284$$

Pro moment prvního řádu uvažujeme: $c = 10$

Moment druhého řádu:

$$M_2 = N_{ed} \cdot e_2 = N_{ed} \cdot (1/r) I_0^2 / c = 893,2 \cdot 0,0284 \cdot 3,12^2 / 10 = 24,7 \text{ kNm}$$

Výsledný návrhový moment:

$$M_{ed} = M_{0ed} + M_2 = 19,1 + 24,7 = \underline{43,75 \text{ kNm}}$$

Interakční diagram:

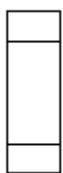
BOD 0 – dostředný tlak: - rovnoměrné rozložení přetvoření v tlačením betonu o celé jeho výšce

- limitní hodnota napětí oceli je přetvoření betonu ε_{cu} při f_{cd} :

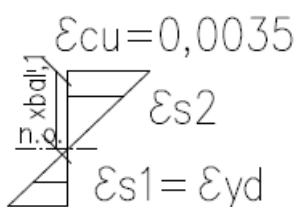
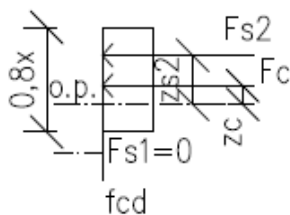
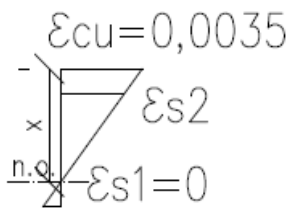
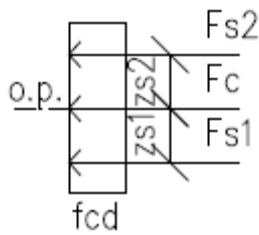
$$\varepsilon_{cu} = \varepsilon_{s1} = \varepsilon_{s2} = 0,002$$

- napětí v oceli:

$$\sigma_{s1} = \sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_{s1} = 200\,000 \cdot 0,002 = 400 \text{ MPa}$$



$$\varepsilon_{cu} = 0,002$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,0} = F_c + F_{s1} + F_{s2} = b \cdot h \cdot f_{cd} + A_{s1} \cdot \sigma_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 300 \cdot 300 \cdot 23,33 + 2 \cdot 1527 \cdot 400 = \mathbf{2\,710,8\,kN}$$

$$M_{Rd,0} = A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} - A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} = 763,5 \cdot 400 \cdot 103 - 763,5 \cdot 400 \cdot 103 = \mathbf{0\,kNm}$$

BOD 1 – neutrální osa procházející těžištěm výztuže: A_{s1} ,
 $x=d$ mm

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \sigma_{s1} = 0$

- napětí v tlaci oceli dáno přetvořením průřezu: $\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x-d_2}$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{247} \cdot (253 - 47) = 0,00285 >$$

$$\varepsilon_{yd} = \frac{f_{yd}}{E_s} = \frac{434,8 \cdot 10^3}{200 \cdot 10^6} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78\,MPa$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,1} = F_c + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 253 \cdot 300 \cdot 23,33 + 763,5 \cdot 434,78 = \mathbf{1\,748,75\,kN}$$

$$M_{Rd,1} = F_c \cdot z_c + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 253 \cdot 300 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{300}{2} - 0,4 \cdot 253\right) + 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 = \mathbf{103,33\,kNm}$$

BOD 2 – maximální ohyb. moment, tažená výztuž na mezi kluzu,
 $x = x_{bal,1}$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

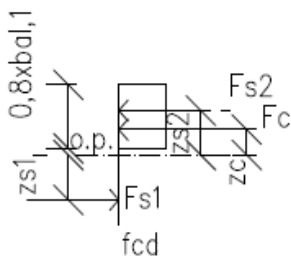
- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78\,MPa$

- výška tlačené oblasti:

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{s1}}{d - x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{yd}}{d - x_{bal,1}}$$

$$x_{bal,1} = \frac{\varepsilon_{cu} \cdot d}{\varepsilon_{cu} + \varepsilon_{yd}} = \frac{0,0035 \cdot 253}{0,0035 + 0,00217} = 156,06\,mm$$

- přetvoření tlačené oceli:



$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} \cdot (x_{bal,1} - d_2) = \frac{0,0035}{156,06} \cdot (156,06 - 47) = 0,00244 > \varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_s = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,00244 = 489,19 \text{ MPa} > f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,2} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 156,06 \cdot 300 \cdot 23,33 - 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 489,19 = \mathbf{873,96 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,2} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x_{bal,1}\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_s + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 156,06 \cdot 300 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{300}{2} - 0,4 \cdot 156,06\right) + 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 + 763,5 \cdot 489,19 \cdot 103 = \mathbf{144,92 \text{ kNm}}$$

BOD 3 – prostý ohyb, NRd,3 = 0

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření tažené oceli: $\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti a přetvoření tlačené oceli:

- 1.rovnice

$$F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0$$

$$0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0$$

- 2.rovnice

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x - d_2}$$

$$x \cdot (\varepsilon_{cu} - \varepsilon_{s2}) = \varepsilon_{cu} \cdot d_2$$

$$0,8 \cdot x \cdot 300 \cdot 23,33 - 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 200 \cdot 10^3 \cdot \varepsilon_{s2} = 0$$

$$x \cdot (0,0035 - \varepsilon_{s2}) = 0,0035 \cdot 47$$

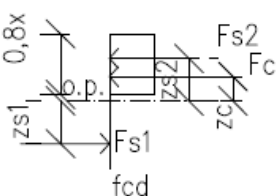
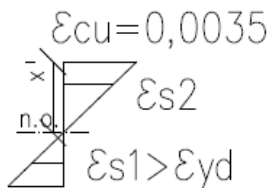
\Rightarrow výpočet rovnice za pomoci programu: Wolfram Aplha

$$x = \mathbf{51,29}$$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{51,29} \cdot (51,29 - 47) = 0,00029 \neq$$

$$\varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} \neq 434,8 \text{ MPa}$$



$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_s = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,00029 = 58,57 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,3} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 51,29 \cdot 300 \cdot 23,33 - 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 51,29 \approx \mathbf{0 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,3} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 0,8 \cdot 51,29 \cdot 300 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{300}{2} - 0,4 \cdot 51,29\right) + 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 - 763,5 \cdot 51,29 \cdot 103 = \mathbf{75,98 \text{ kNm}}$$

BOD 4 – neutrální osa v těžišti výztuže As2:

- přetvoření oceli:

$$\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\varepsilon_{s2} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

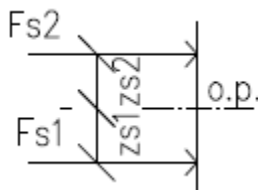
$$N_{Rd,4} = F_{s1} + F_{s2} = A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot f_{yd} = 763,5 \cdot 434,78 + 763,5 \cdot 434,78 = \mathbf{663,9 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,4} = F_{s1} \cdot z_{s1} - F_{s2} \cdot z_{s2} = A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} - A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 - 763,5 \cdot 434,78 \cdot 103 = \mathbf{0 \text{ kNm}}$$

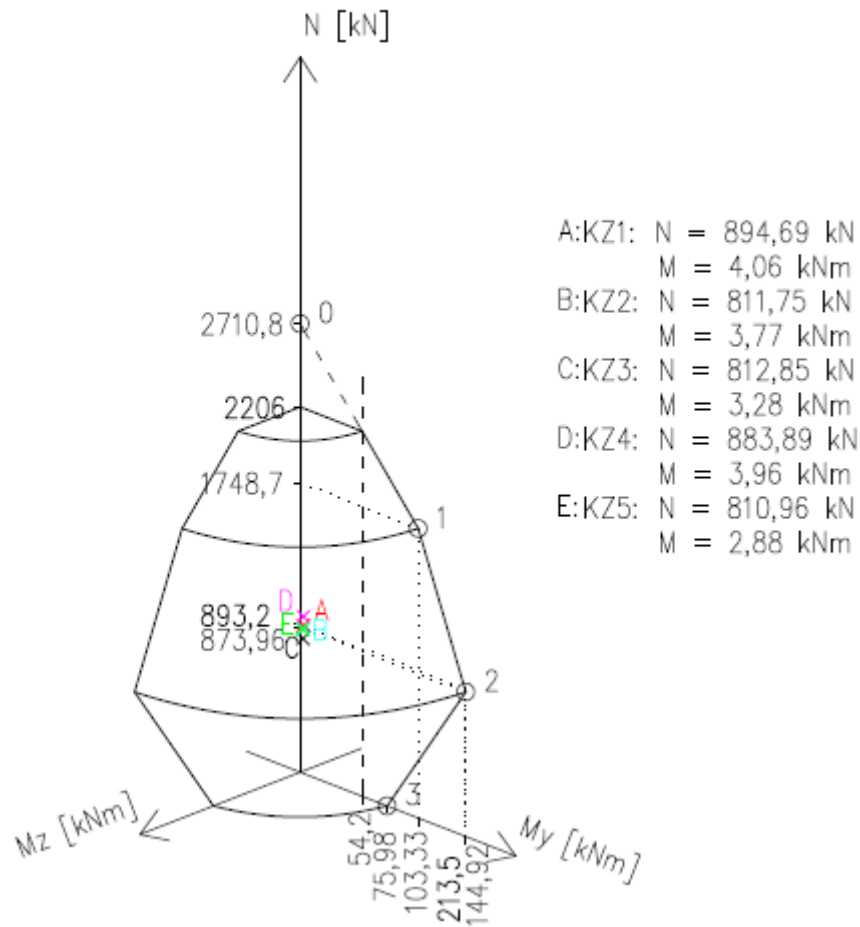
Navržená výztuž

Podélná výztuž: 2x3φR18

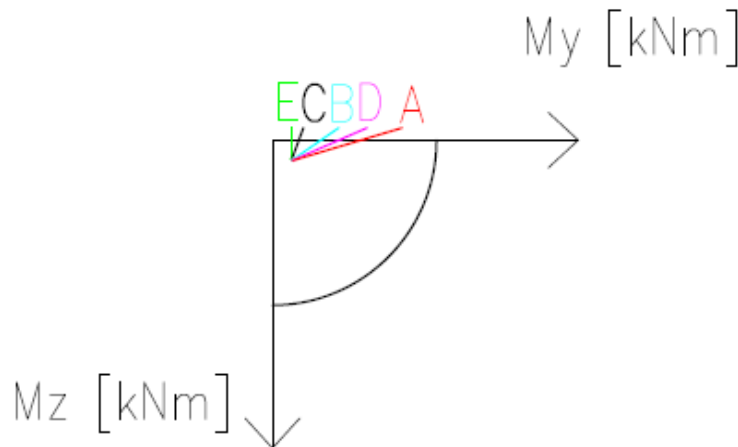
Třmínky: φR10/150



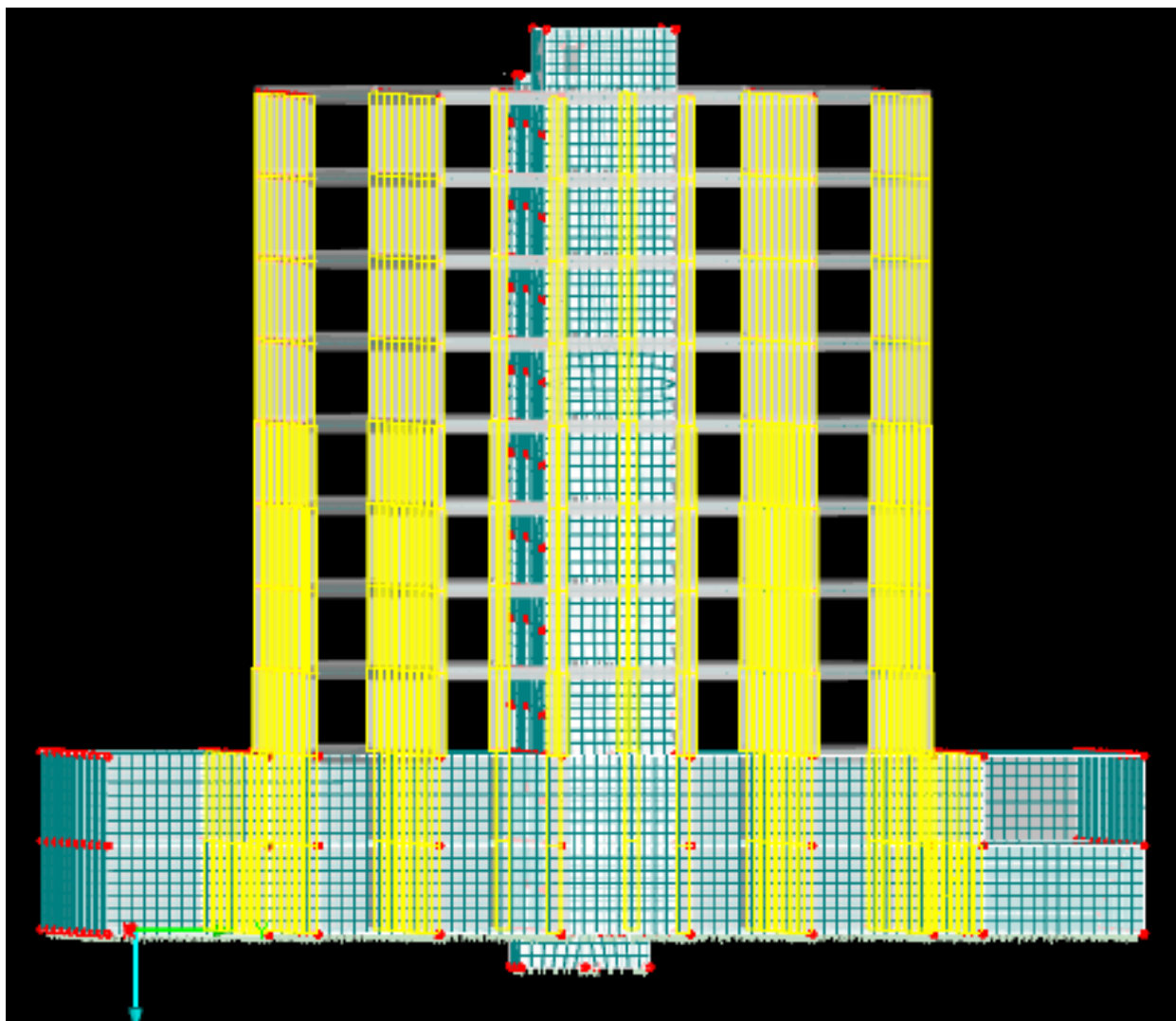
Interakční diagram pro sloup č. 500

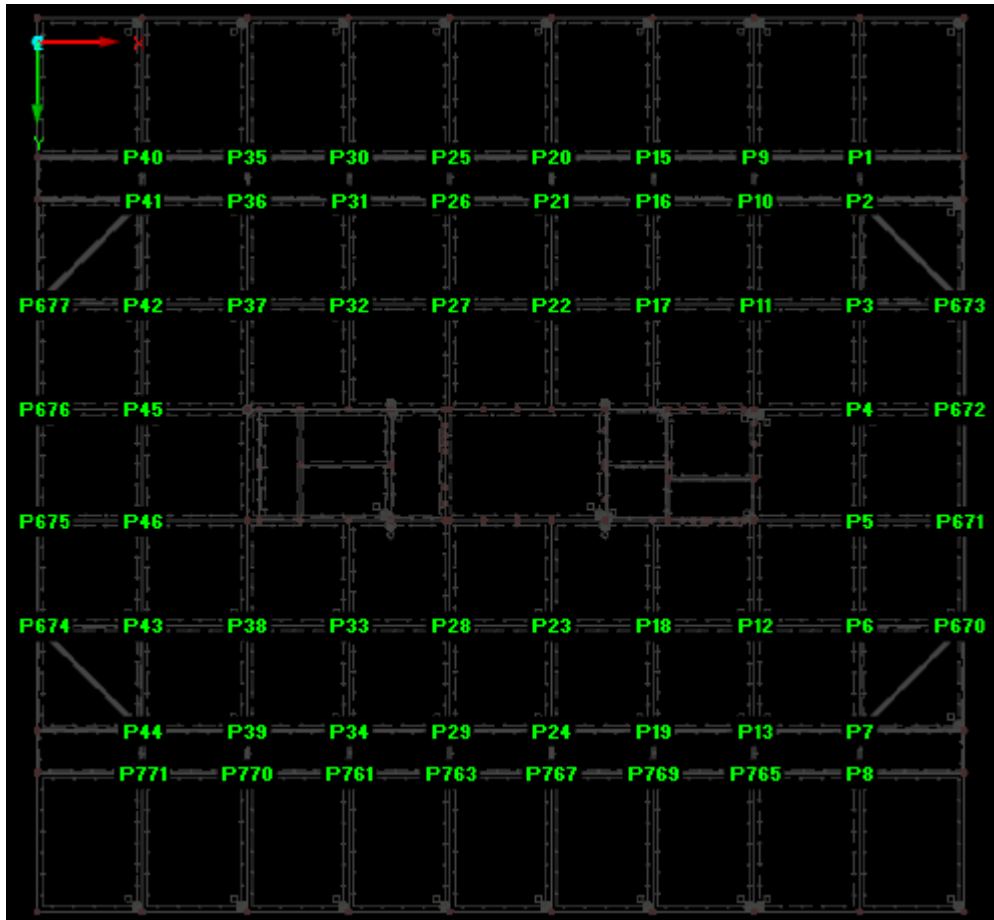


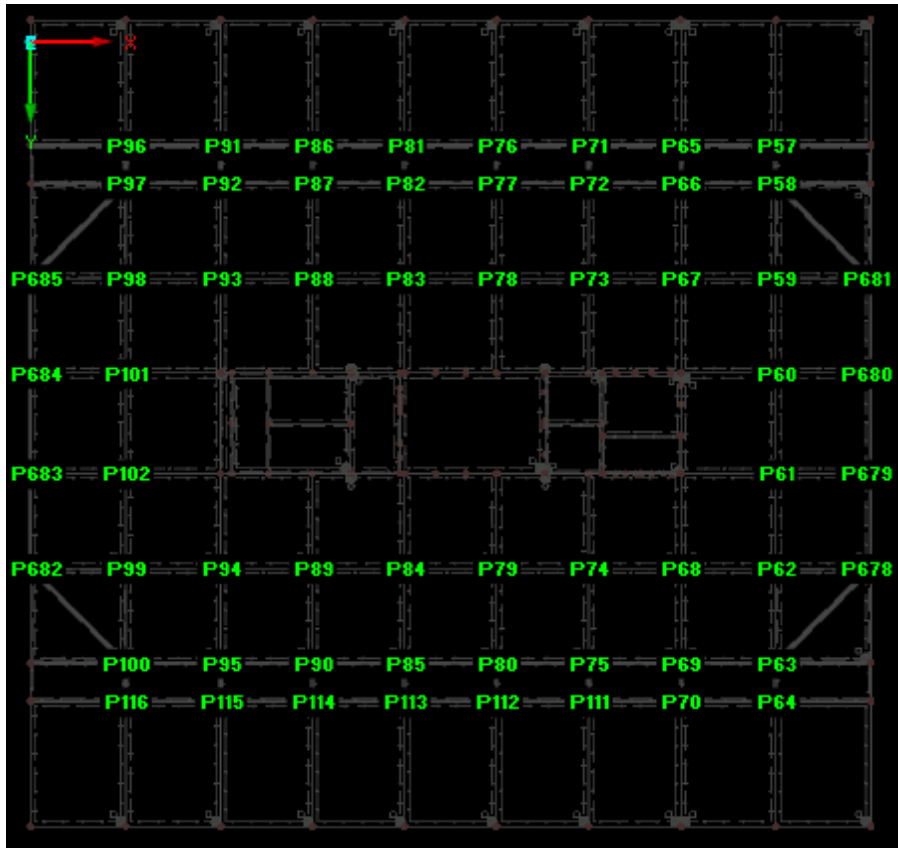
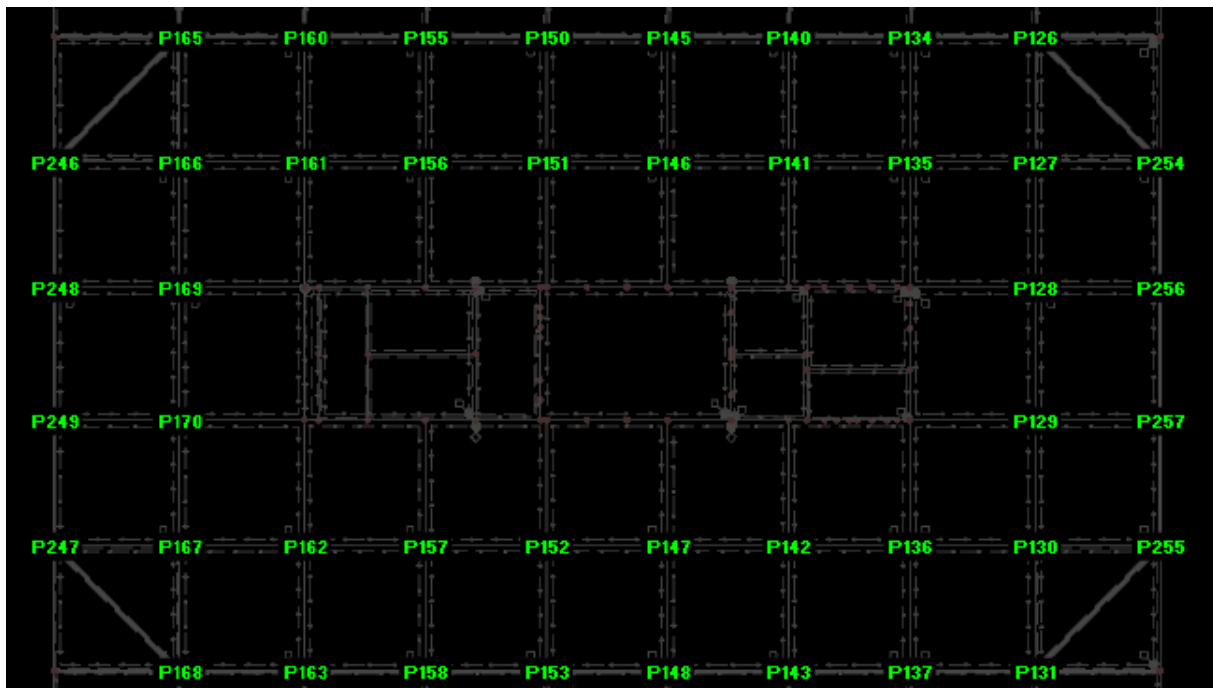
Interakční diagram pro sloup č. 500, půdorys

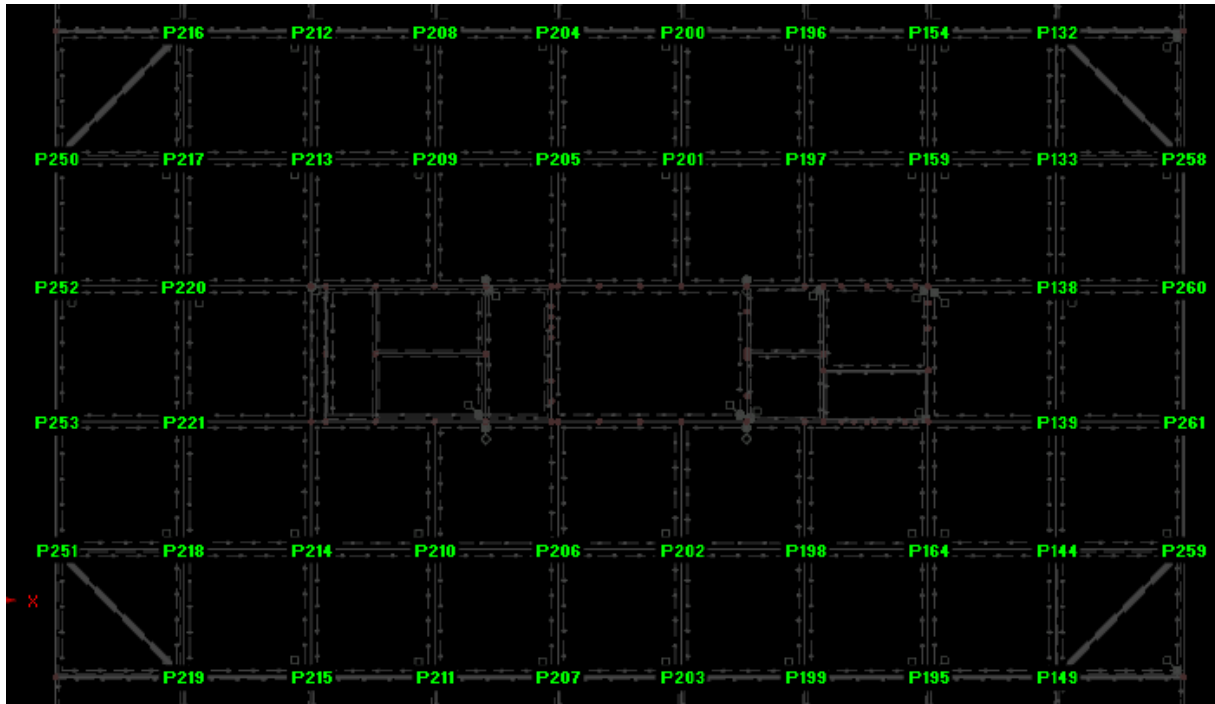
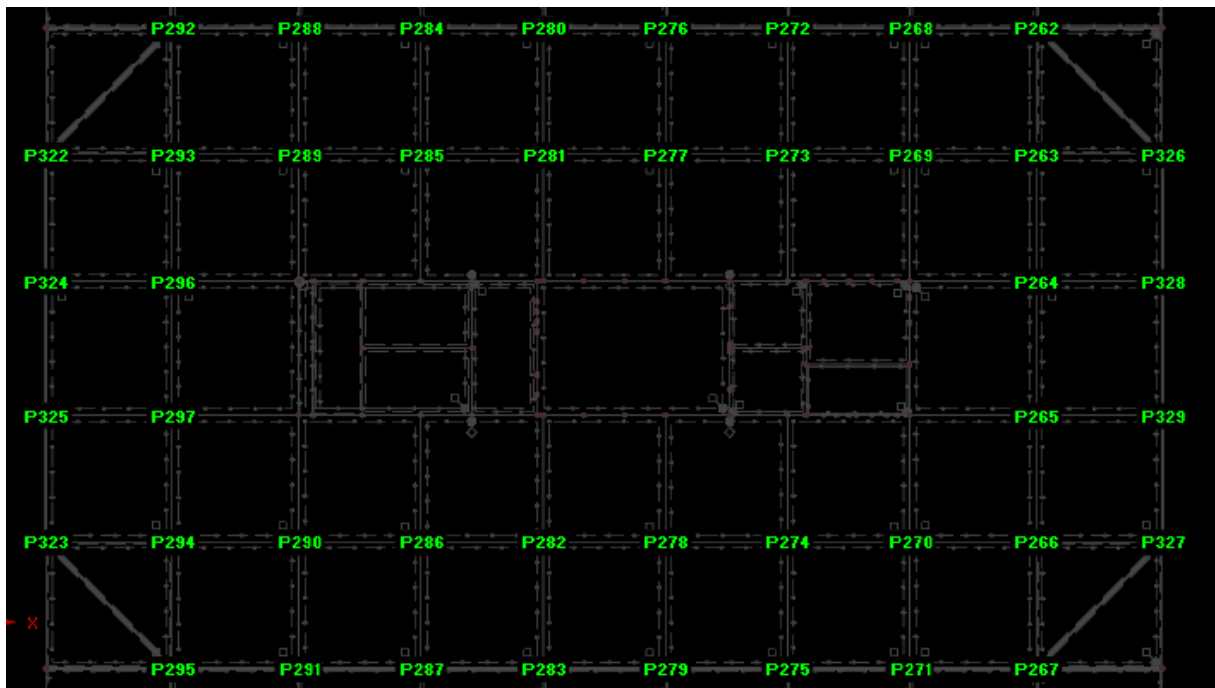


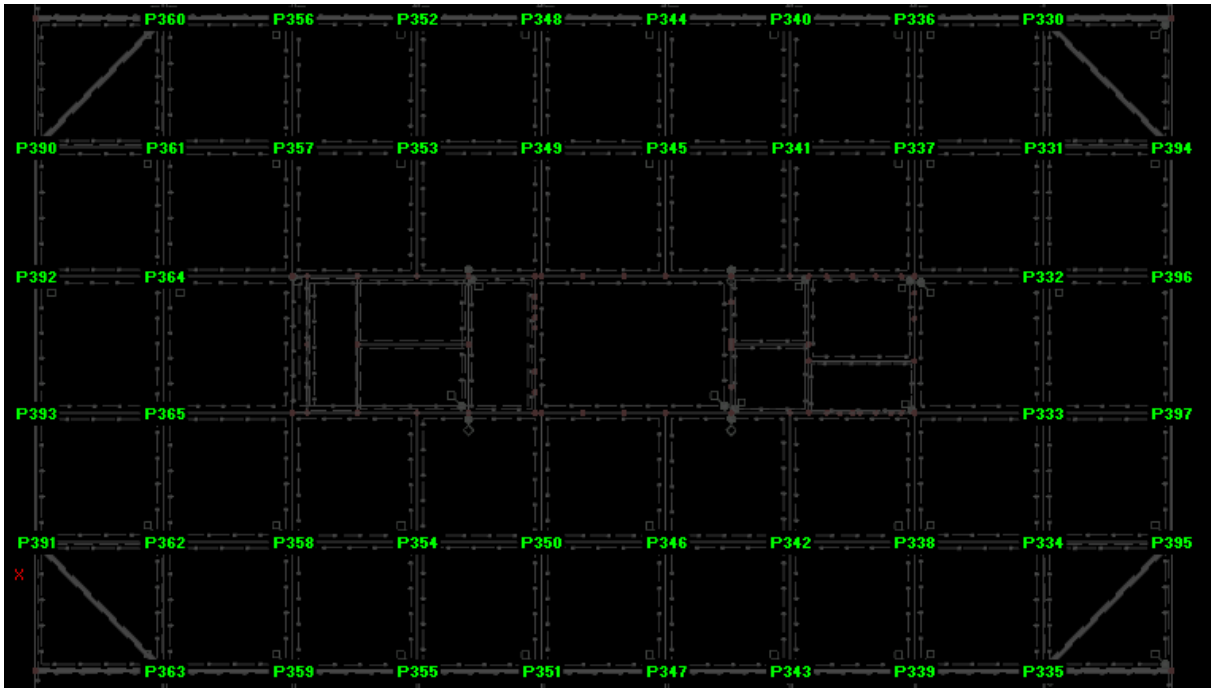
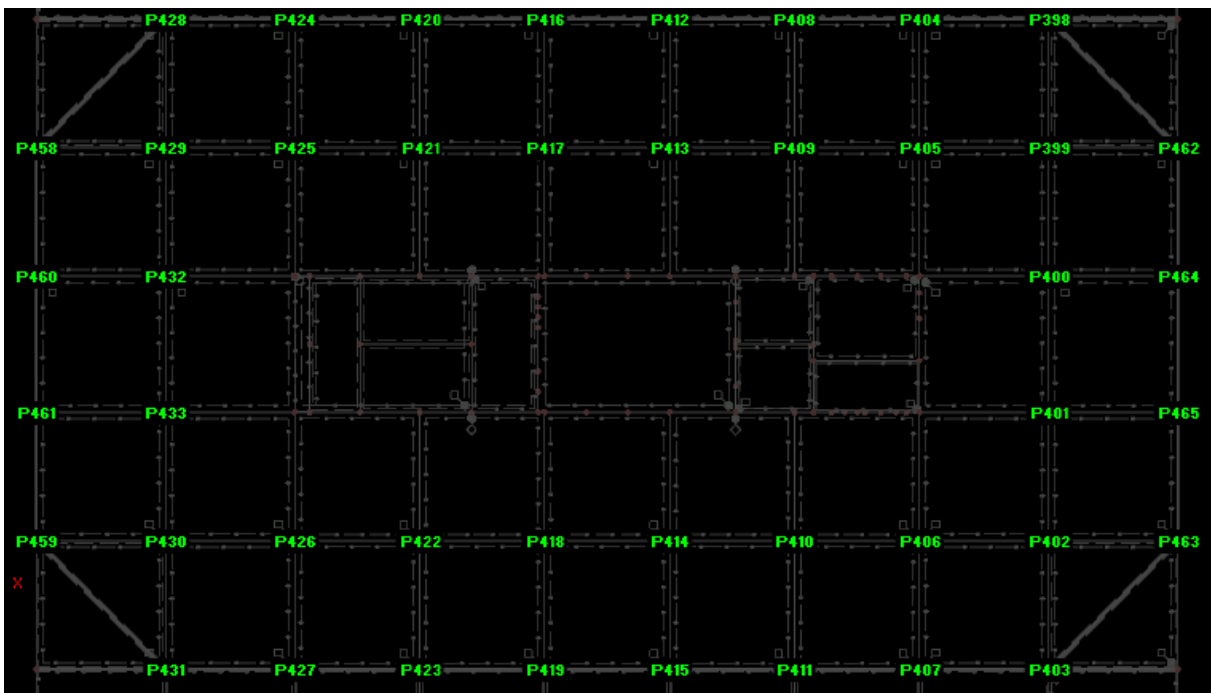
Umístění sloupů

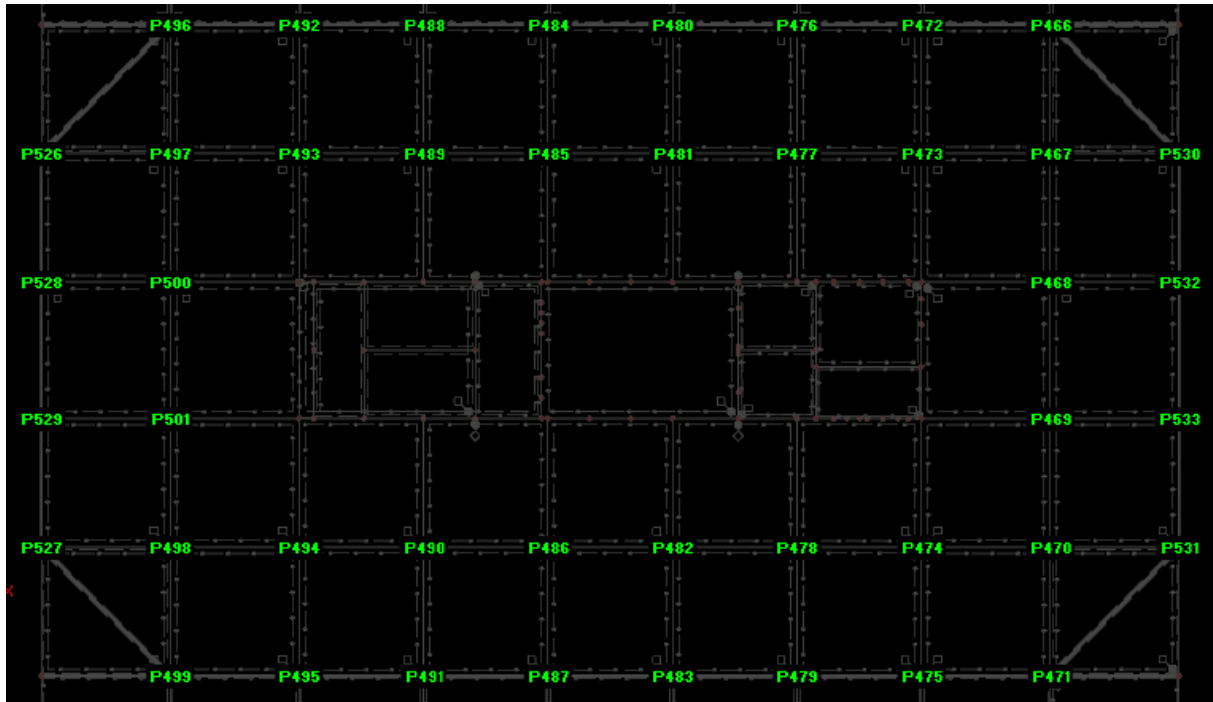
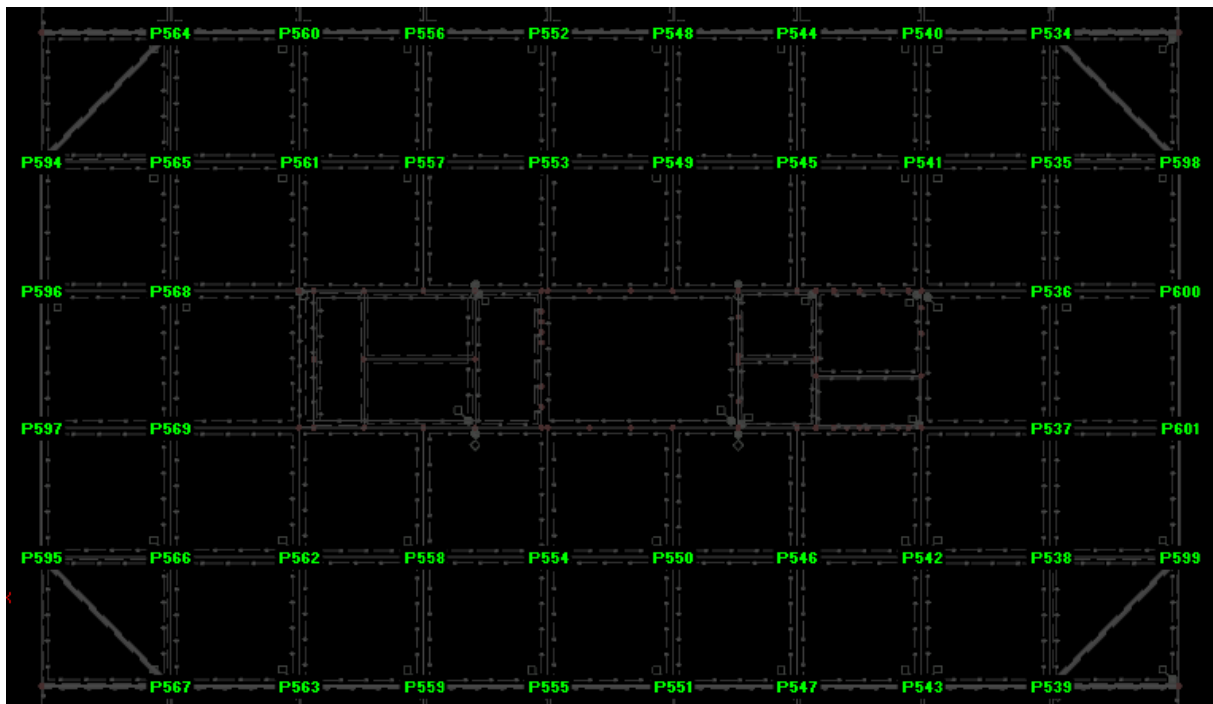


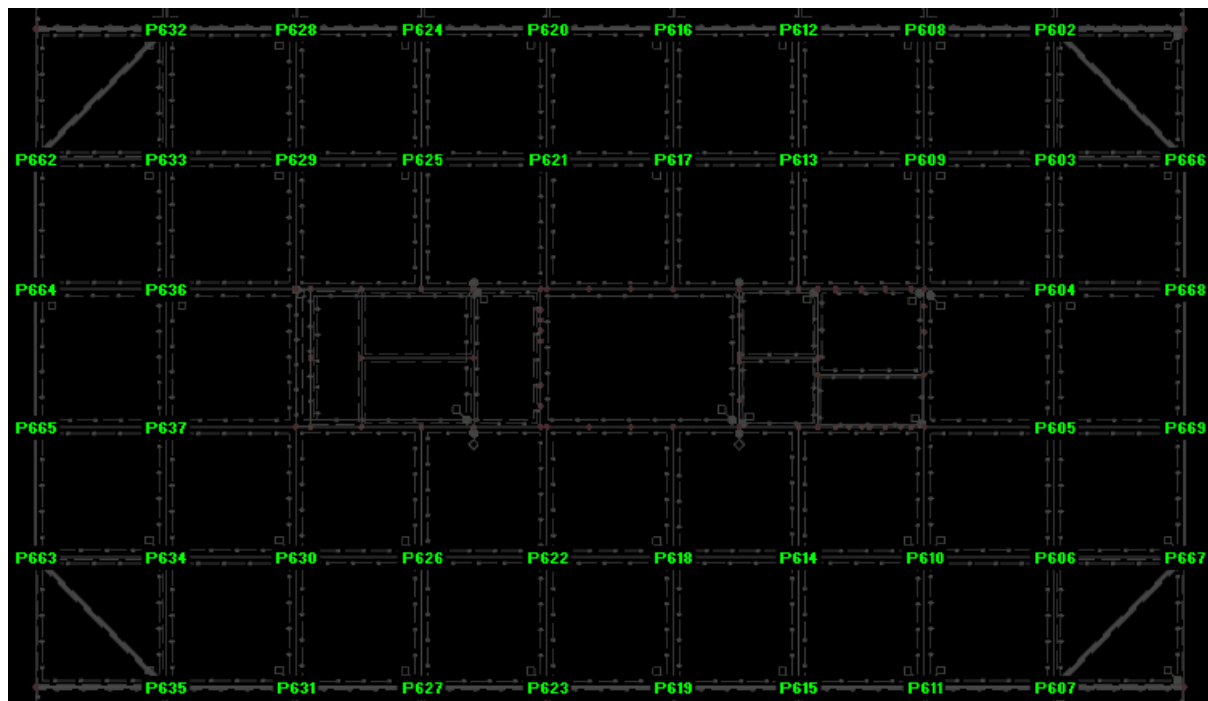
Označení sloupů v půdorysu 2PP:

Označení sloupů v půdorysu 1PP:Označení sloupů v půdorysu 1NP:

Označení sloupů v půdorysu 2NP:**Označení sloupů v půdorysu 3NP:**

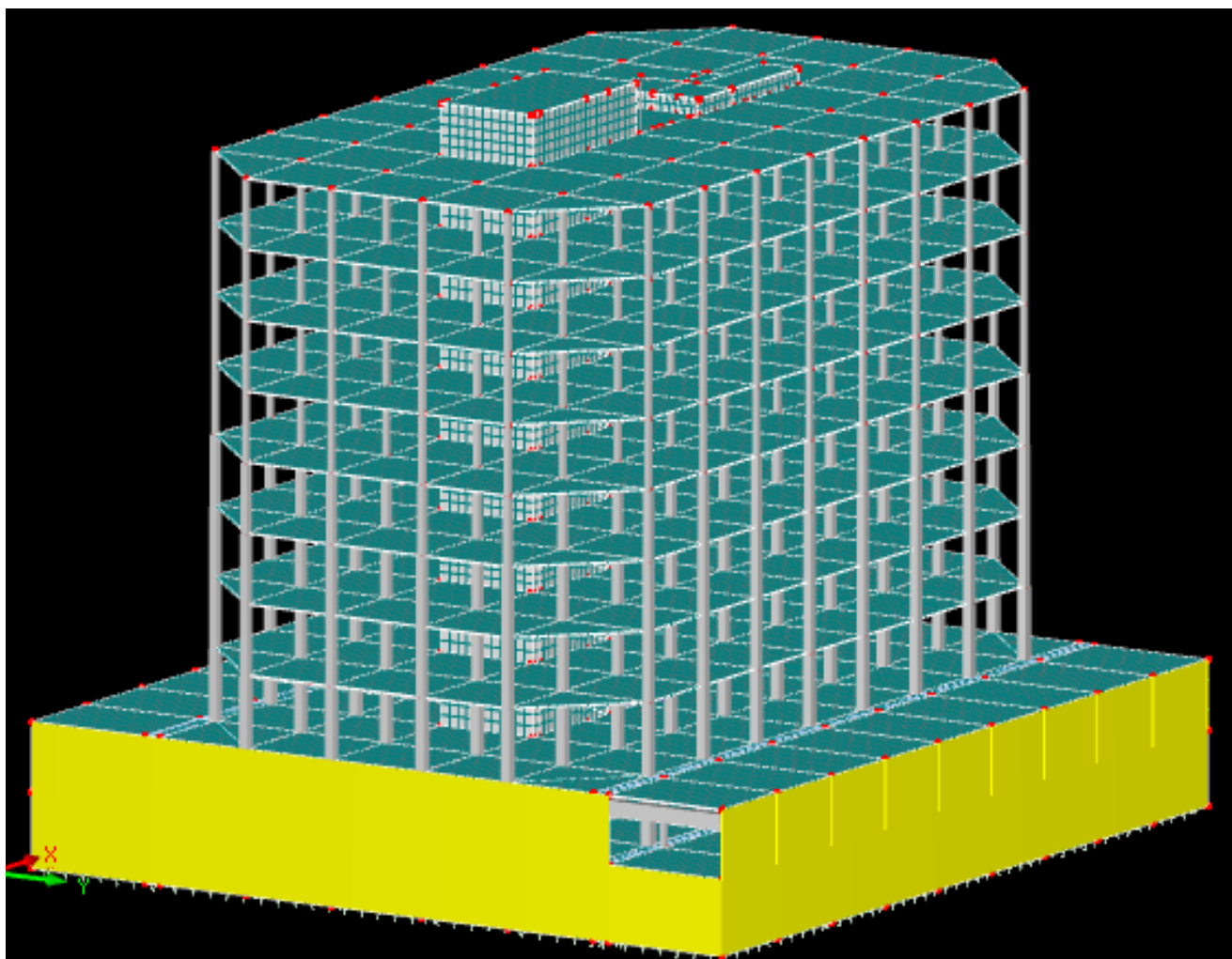
Označení sloupů v půdorysu 4NP:**Označení sloupů v půdorysu 5NP:**

Označení sloupů v půdorysu 6NP:**Označení sloupů v půdorysu 7NP:**

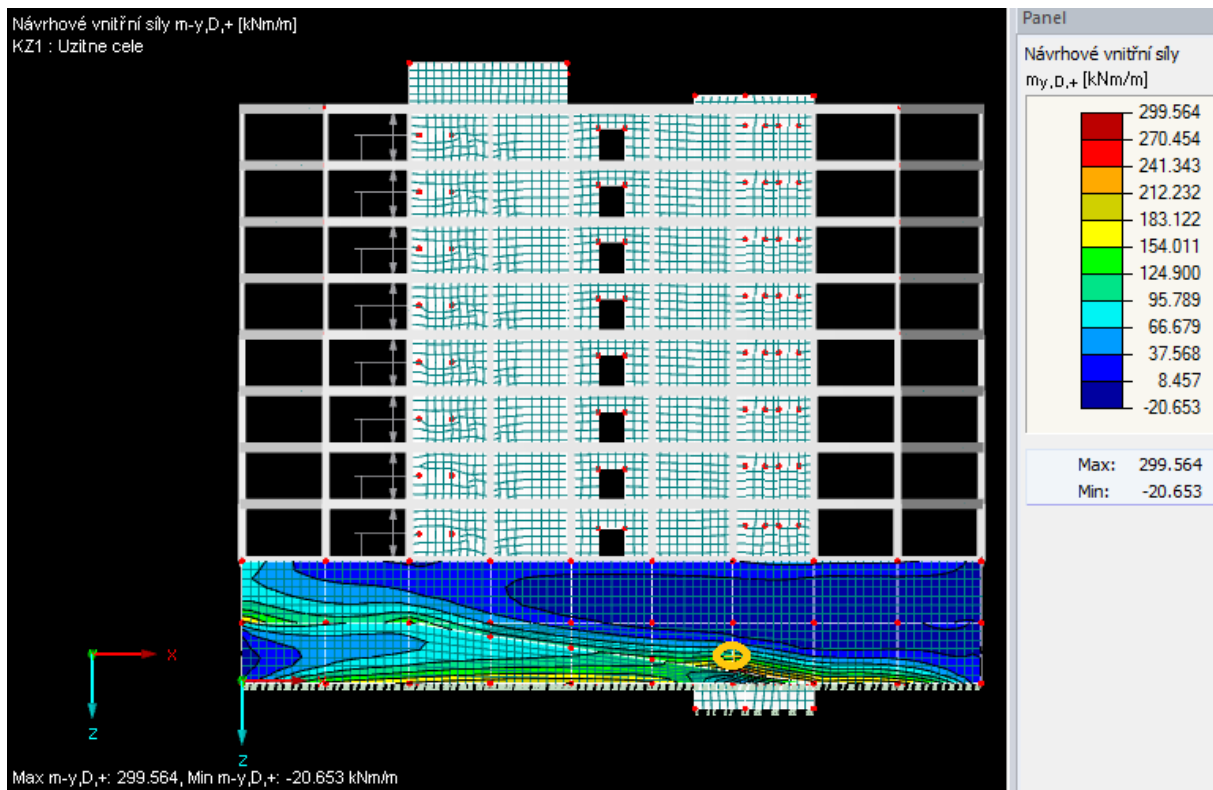
Označení sloupů v půdorysu 8NP:

4. Suterénní stěna

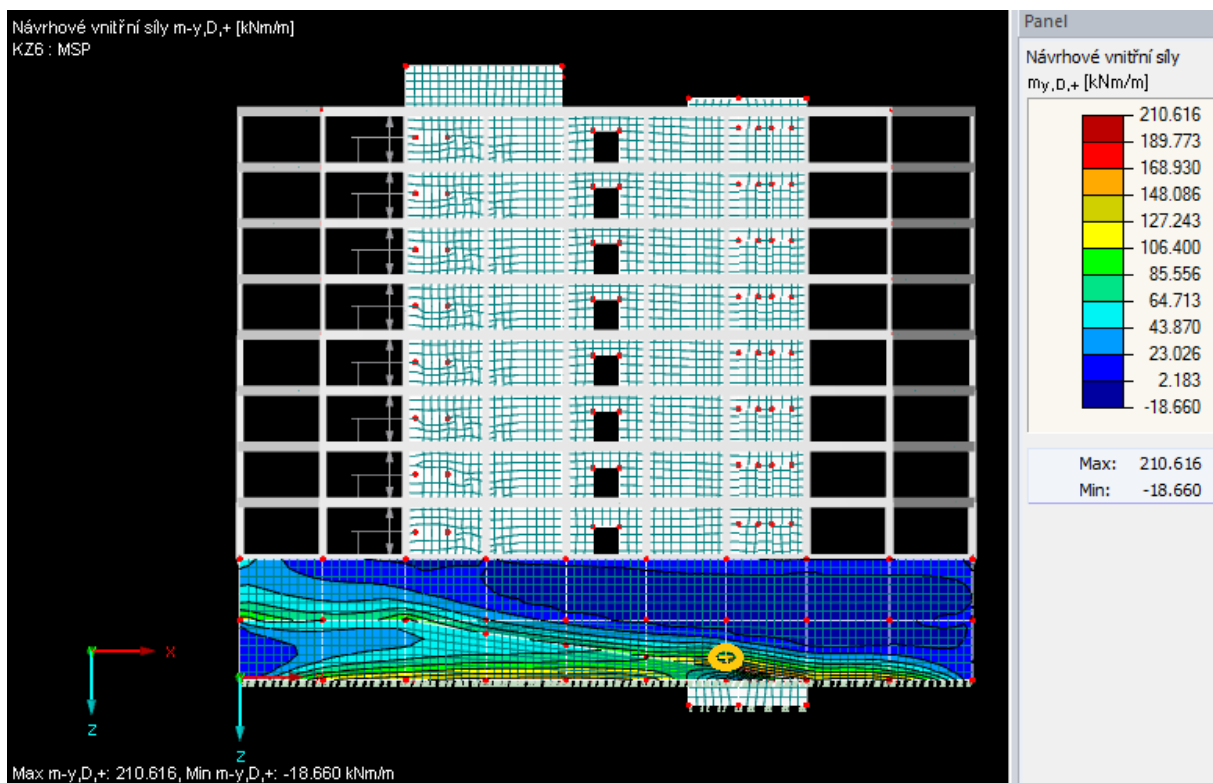
Umístění suterénní stěny



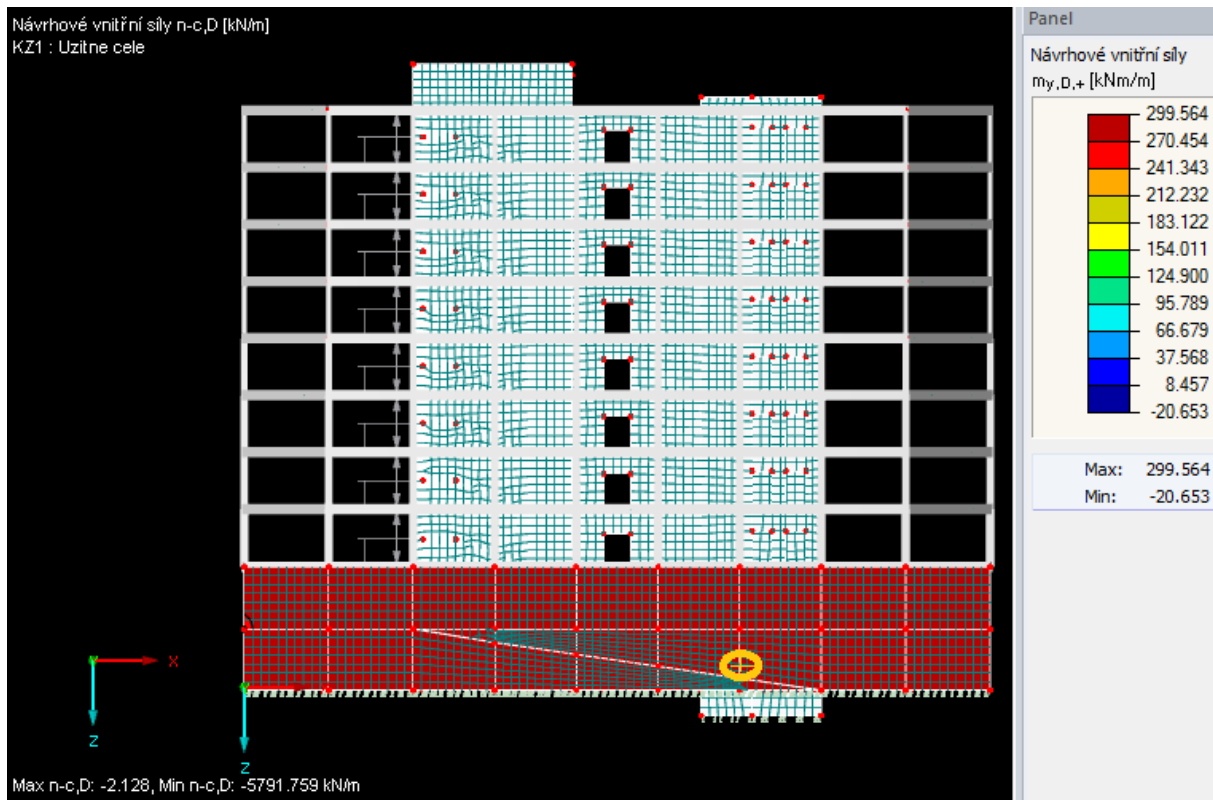
Posouzení suterénní stěny v místě A



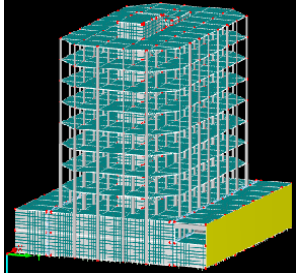
Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užité celé, hodnoty $m_y, D, +$ [kNm/m]



Kombinační zatěžovací stav - KZ6: MSP, hodnoty $m_{y,D+}$ [kNm/m]



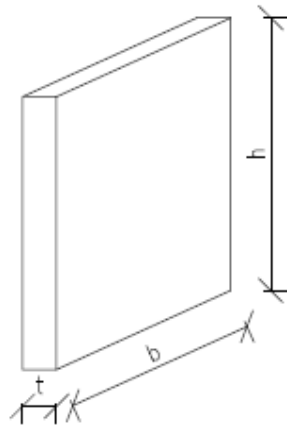
Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užitné cele, hodnoty $n_{c,D}$ [kN/m]

Statická část – Výpočet výztuže suterénní stěny v bodě A**Návrh a posouzení výztuže suterénní stěny:****Parametry výpočtu:**Tloušťka stěny: $h = 400 \text{ mm}$ Výška stěny: $l = 3,625 \text{ m}$ Výpočetní šířka stěny: $b = 1 \text{ m}$ **Rozhodující dimenzační hodnoty:**Moment: $m_{yD+} = 135,607 \text{ kNm/m}$ Moment dle MSP: $m_{yD+} = 97,173 \text{ kNm/m}$ Normálová síla: $n_{cD} = 251,054 \text{ kN/m}$ **Vliv prostředí: XC2 -> C 35/45**

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$
- Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,2 \text{ MPa}$

Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$ **Třída oceli B 500B**

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$

**Štíhlost:**Výška stěny: $h = 3625 - (350/2) - (500/2) = 3200 \text{ mm}$ Šířka stěny: $b = 1 \text{ m}$ Tloušťka stěny: $t = 0,4 \text{ m}$ Vliv štíhlosti sloupu: $\lambda \leq \lambda_{lim} \leq 75$ Poloměr setrvačnosti: $i = \sqrt{\frac{I_y}{A}} = \sqrt{\frac{(\frac{1}{12}) * b * h^3}{b * h}} = h / \sqrt{12}$ Štíhlost sloupu: $\lambda = l/i = l * \sqrt{12} / t = 3,2 * \sqrt{12} / 0,4 = 27,71$ Limitní štíhlost: $\lambda_{lim} = \frac{20 * A * B * C}{\sqrt{n}} \leq 75$

- Vliv dotvarování betonu: $A = 0,7$
- Vliv výztuže: $B = \sqrt{1 + 2 * w}$
- Mechanický stupeň vyztužení: $w = \frac{A_s * f_{yd}}{A_c * f_{cd}} = \frac{\rho * A_c * f_{yd}}{A_c * f_{cd}} \Rightarrow \rho$
= 0,02 - předpokládaný stupeň vyztužení
- $w = \frac{0,02 * 1 * 0,4 * 434,75}{1 * 0,4 * 23,33} = 0,37$
- $B = \sqrt{1 + 2 * w} = \sqrt{1 + 2 * 0,37} = 1,32$
- Vliv zatížení: $C = 1,7 - r_m = 1,7 - \frac{M_{01}}{M_{02}}$

- Poměr ohybových momentů: r_m
- $r_m = \min \left\{ \frac{M_{01}}{M_{02}}, \frac{M_{02}}{M_{01}} \right\}$
- $C = 1,7 - \frac{M_{01}}{M_{02}} \Rightarrow 0,7$ (neznám-li hodnoty M_{01} a M_{02}
 $\Rightarrow C = 0,7$)

$$n = \frac{N_{ed}}{A_c \cdot f_{cd}} = \frac{251,05 \cdot 1000}{1000 \cdot 400 \cdot 23,33} = 0,0268$$

Posouzení:

$$\lambda_{lim} = \frac{20 \cdot A \cdot B \cdot C}{\sqrt{n}} = \frac{20 \cdot 0,7 \cdot 1,32 \cdot 0,7}{\sqrt{0,0268}} = 78,87$$

$$\lambda_{lim} \geq \lambda$$

78,87 ≥ 27,7 [MPa] => Vyhovuje

⇒ **Vnitřní stěna je masivní, Vyhovuje**

Krytí výztuže:

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min, dur} = 15 \text{ mm}$$

ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max(C_{min, b}; C_{min, dur}; 10 \text{ mm}) = \max(18; 25; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

⇒ **Navrhuj profíl výztuže $\varnothing 22 \text{ mm}$**

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**

Požadovaná plocha svislé výztuže:

$$d = h - c - \phi_{tř} - \frac{\phi}{2} = 400 - 35 - 10 - \frac{22}{2} = 344 \text{ mm}$$

$$d_1 = d_2 = h - d = 400 - 344 = 56 \text{ mm}$$

$$z_{s1} = z_{s2} = \frac{h}{2} - d_2 = \frac{400}{2} - 56 = 144 \text{ mm}$$

$$A_{s, req} = \frac{b \cdot d \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}}} \right) = \frac{1 \cdot 0,344 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \right.$$

$$\left. \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 135,6}{1 \cdot 0,344^2 \cdot 23,33 \cdot 1000}} \right) = 0,00093 \text{ m}^2 = 930,07 \text{ mm}^2$$

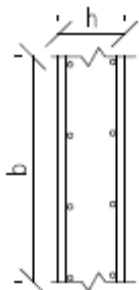
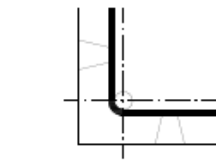
⇒ **Navrhuj $A_{s1} = 3799,4 \text{ mm}^2$, $\varnothing 22 \text{ mm}$ po 100 mm**

$$A_s = A_{s1} + A_{s2} = 3799,4 + 3799,4 = 7598,8 \text{ mm}^2$$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$(2 \cdot h = 2 \cdot 400 = 800 \text{ mm}) \rightarrow \text{maximální vzdálenost výztuže}$$

Vyhovuje



Plocha výztuže:

- $A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,346 = 0,0004472 \text{ m}^2 = 447,2 \text{ mm}^2$
- $A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 1 \cdot 0,344 = 0,000572 \text{ m}^2 = 572,4 \text{ mm}^2$

$$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$$

$$447,2 < 572,4 \leq 7\,598,8 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$$

- $A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,344 = 0,01374 \text{ m}^2 = 13\,760 \text{ mm}^2$

$$A_s \leq A_{s,max}$$

$$7\,598,8 \leq 13\,760 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$$

Požadovaná plocha svislé výztuže:

$$A_s \geq \max \{0,25 A_{s1}; 0,001 A_c\} = \max \{0,25 \cdot 3799,4; 0,001 \cdot 400 \cdot 1000\} = \max \{949,85; 400\}$$

$$A_s \geq 949,85$$

$$\Rightarrow \text{Navrhují } A_{s1} = 3799,4 \text{ mm}^2, \varnothing 22 \text{ mm po } 100 \text{ mm}$$

Interakční diagram:

BOD 0 – dostředný tlak: - rovnoměrné rozložení přetvoření v tlačením betonu o celé jeho výšce

- limitní hodnota napětí oceli je přetvoření betonu ϵ_{cu} při f_{cd} :

$$\epsilon_{cu} = \epsilon_{s1} = \epsilon_{s2} = 0,002$$

- napětí v oceli:

$$\sigma_{s1} = \sigma_{s2} = E_s \cdot \epsilon_{s1} = 200\,000 \cdot 0,002 = 400 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,0} = F_c + F_{s1} + F_{s2} = b \cdot h \cdot f_{cd} + A_{s1} \cdot \sigma_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 1000 \cdot 400 \cdot 23,33 + 2 \cdot 3799 \cdot 400 = 12\,372,85 \text{ kN}$$

$$M_{Rd,0} = A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} - A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} = 3799 \cdot 400 \cdot 144 - 3799 \cdot 400 \cdot 144 = 0 \text{ kNm}$$

BOD 1 – neutrální osa procházející těžištěm výztuže: A_{s1} , $x=d=344 \text{ mm}$

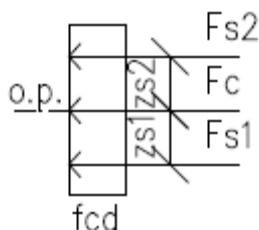
- přetvoření betonu: $\epsilon_{cu} = 0,0035$

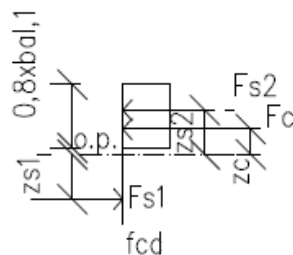
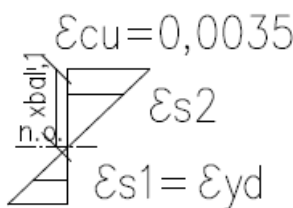
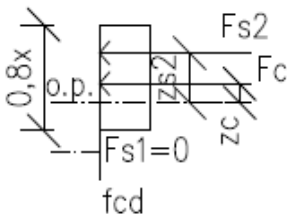
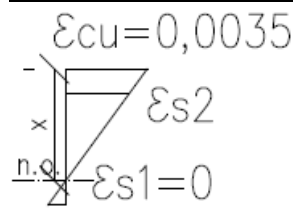
- přetvoření oceli: $\epsilon_{s1} = \epsilon_{s2} = 0$

- napětí v tlačením oceli dáno přetvořením průřezu: $\frac{\epsilon_{cu}}{x} = \frac{\epsilon_{s2}}{x-d_2}$



$$\epsilon_{cu} = 0,002$$





$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{346} \cdot (344 - 56) = 0,0029 > \varepsilon_{yd} =$$

$$\frac{f_{yd}}{E_s} = \frac{434,8 \cdot 10^3}{200 \cdot 10^6} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,1} = F_c + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 344 \cdot 1000 \cdot 23,33 + 3799 \cdot 434,78 = \mathbf{8\ 073,24\ kN}$$

$$M_{Rd,1} = F_c \cdot z_c + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 344 \cdot 1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 344\right) + 3799 \cdot 434,78 \cdot \left(\frac{400}{2} - 56\right) = \mathbf{638,56\ kNm}$$

BOD 2 – maximální ohyb. moment, tažená výztuž na mezi kluzu, $x = x_{bal,1}$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti:

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{s1}}{d - x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{yd}}{d - x_{bal,1}}$$

$$x_{bal,1} = \frac{\varepsilon_{cu} \cdot d}{\varepsilon_{cu} + \varepsilon_{yd}} = \frac{0,0035 \cdot 344}{0,0035 + 0,00217} = 212,2 \text{ mm}$$

- přetvoření tlačené oceli:

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} \cdot (x_{bal,1} - d_2) = \frac{0,0035}{213,43} \cdot (212,2 - 56) = 0,002576 > \varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_s = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,002576 = 515,26 \text{ MPa} > f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

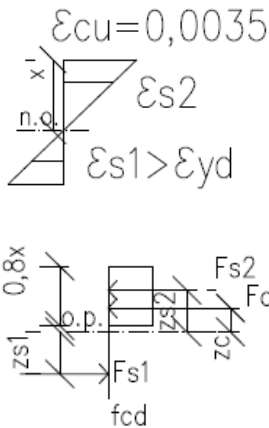
Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,2} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 212,2 \cdot 1000 \cdot 23,33 - 3799 \cdot 434,78 + 3799 \cdot 515,26 = \mathbf{4\ 266,84\ kN}$$

$$M_{Rd,2} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x_{bal,1}\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_s + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 212,2 \cdot 1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 212,2\right) + 3799 \cdot 434,78 \cdot 144 + 2543 \cdot 515,26 \cdot 144 = \mathbf{975,78\ kNm}$$

BOD 3 – prostý ohyb, $N_{Rd,3} = 0$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$



- přetvoření tažené oceli: $\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti a přetvoření tlačené oceli:

- 1. rovnice

$$F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0$$

$$0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0$$

- 2. rovnice

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x - d_2}$$

$$x \cdot (\varepsilon_{cu} - \varepsilon_{s2}) = \varepsilon_{cu} \cdot d_2$$

$$0,8 \cdot x \cdot 1000 \cdot 23,33 - 3799 \cdot 434,78 + 3799 \cdot 200 \cdot 10^3 \cdot \varepsilon_{s2} = 0$$

$$x \cdot (0,0035 - \varepsilon_{s2}) = 0,0035 \cdot 56$$

\Rightarrow výpočet rovnice za pomoci programu: Wolfram Alpha

$$x = \mathbf{66,32}$$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{66,32} \cdot (66,32 - 56) = 0,00054 \neq$$

$$\varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} \neq 434,8 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_{s2} = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,00054 = 108,94 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,3} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2}$$

$$\sigma_{s2} = 0,8 \cdot 66,32 \cdot 1000 \cdot 23,33 - 3799 \cdot 434,78 + 3799 \cdot 108,94 \approx \mathbf{0 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,3} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot$$

$$\left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 0,8 \cdot 66,32 \cdot$$

$$1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 66,32\right) + 3799 \cdot 434,78 \cdot 144 -$$

$$3799 \cdot 108,94 \cdot 144 = \mathbf{512,23 \text{ kNm}}$$

BOD 4 – neutrální osa v těžišti výztuže As2:

- přetvoření oceli:

$$\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\varepsilon_{s2} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

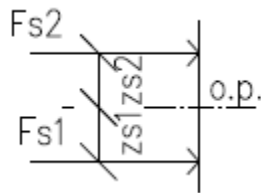
- síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,4} = F_{s1} + F_{s2} = A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot f_{yd} = 3799 \cdot 434,78 + 3799 \cdot 434,78 = \mathbf{3\,303,82 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,4} = F_{s1} \cdot z_{s1} - F_{s2} \cdot z_{s2} = A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} - A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot$$

$$z_{s2} = 3799 \cdot 434,78 \cdot 144 - 3799 \cdot 434,78 \cdot 144 = \mathbf{0 \text{ kNm}}$$





- Omezení interakčního diagramu:

$$\text{Výstřednost: } e_0 = \max \left\{ \frac{h}{30}; 20 \right\} = \max \left\{ \frac{400}{30}; 20 \right\} = \max \{13,33; 20\} = 20 \text{ mm}$$

$$M_0 = N_{Rd,0} \cdot e_0 = 12\,372,85 \cdot 0,02 = 247,45 \text{ kNm} \Rightarrow \text{odečteno z diagramu} \Rightarrow N_{EN} = 10\,707,35 \text{ kN}$$

Mezní stav vzniku trhlin:

Průřez bez trhliny:

$$\text{- zákl. charakteristika průřezu: } \alpha_e = \frac{E_s}{E_{cm}} = \frac{200}{34} = 5,88$$

$$\text{- plocha ideál. průřezu: } A_i = A_c + (\alpha_e - 1) \cdot (A_{s1} + A_{s2}) = 1 \cdot 0,4 + (5,88 - 1) \cdot (3799 \cdot 10^{-6} + 3799 \cdot 10^{-6}) = 0,4371 \text{ m}^2$$

- vzdálenost těžiště ideál. Průřezu od horního okraje:

$$a_{gi} = \frac{0,5 \cdot b \cdot h^2 + (\alpha_e - 1) \cdot (A_{s1} \cdot d + A_{s2} \cdot d_2)}{A_i} = \frac{0,5 \cdot 1000 \cdot 400 \cdot 400 + (5,88 - 1) \cdot (3799 \cdot 344 + 3799 \cdot 56)}{437100} = 200 \text{ mm} = 0,2 \text{ m}$$

Moment setrvačnosti ideál. průřezu k jeho těžištní ose:

$$I_i = I_c + A_c \cdot (a_{gi} - a_c)^2 + (\alpha_e - 1) \cdot [A_{s1} \cdot (d - a_{gi})^2 + A_{s2} \cdot (a_{gi} - d_2)^2] = \frac{1,0 \cdot 0,4^3}{12} + 0 + (5,88 - 1) \cdot [3799 \cdot 10^{-6} \cdot (344 - 200)^2 + 3799 \cdot 10^{-6} \cdot (200 - 56)^2] = 6,1 \cdot 10^9 \text{ m}^4$$

$$m_{cr,et} = \frac{f_{ctm} \cdot I_i}{h - a_{gi}} = \frac{3,2 \cdot 10^3 \cdot 6,1 \cdot 10^{-3}}{0,4 - 0,2} = 97,642 \text{ kNm/m}$$

$$m_{yD+} < m_{cr,et}$$

97,173 < 97,642 [kNm/m] => v prvku nevzniknou trhliny

Průřez pro případ s trhlinou:

$$X_r = \frac{\alpha_e \cdot A_s}{b} \cdot \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \cdot b \cdot (A_{s1} \cdot d + A_{s2} \cdot d_2)}{\alpha_e \cdot (A_{s1} + A_{s2})^2}} \right) = \frac{5,88 \cdot 7598,8}{1000} \cdot \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \cdot 1000 \cdot (3799 \cdot 344 + 3799 \cdot 56)}{5,88 \cdot (3799 + 3799)^2}} \right) = 96,28 \text{ mm} > 50 \text{ mm}$$

$$I_r = \frac{b \cdot x^3}{3} + \alpha_e \cdot (A_{s1} \cdot (d - X_r)^2 + (A_{s2} \cdot (X_r - d_2)^2)) = \frac{1000 \cdot 96,28^3}{3} + 5,88 \cdot (3799 \cdot (344 - 96,28)^2 + (3799 \cdot (96,28 - 56)^2)) = 1705 \cdot 10^6 \text{ mm}^4$$

Kontrola napětí v betonu:

$$\sigma_c = \frac{m_{yD+} \cdot X_r}{I_r} = (97,173 \cdot 10^{-3} \cdot 0,09628) / (1,705 \cdot 10^{-3}) = 5,48$$

MPa

$$0,45 \cdot f_{ck} = 0,45 \cdot 35 = 15,75 \text{ MPa}$$

$$\sigma_c < 0,45 \cdot f_{ck}$$

$$\mathbf{5,48 < 15,75 \text{ [MPa]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Kontrola napětí ve výztuži:

$$\sigma_s = \frac{m_{yD} + (d - X_r)}{I_r} \cdot \alpha_e = (5,88 \cdot 135,6 \cdot 10^{-3} \cdot (0,344 - 0,09628)) / (1,705 \cdot 10^{-3}) = 115,87 \text{ MPa}$$

$$0,8 \cdot 434,78 = 347,82 \text{ MPa}$$

$$\sigma_s < 0,8 \cdot f_{ck}$$

$$\mathbf{115,87 < 347,82 \text{ [MPa]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Navržená železobetonová stěna tl. 400 mm s oboustrannou nosnou výztuží 10 $\phi 22$ mm po 100 mm vyhovuje na mezní šířku trhlin.

Posouzení vázaného smrštění:

Návrh výztuže: A1 = 2009 mm², ϕ 16 mm po 100 mm

A2 = 2009 mm², ϕ 16 mm po 100 mm

$$A = A_{s1} + A_{s2} = 4019 \text{ mm}^2$$

$$d = h - c - \frac{\phi}{2} = 400 - 35 - \frac{16}{2} = \mathbf{357 \text{ mm}}$$

$$d_1 = d_2 = h - d = 400 - 357 = \mathbf{43 \text{ mm}}$$

$$h_{c,eff} = \min \{2,5(h-d) = 2,5 \cdot (400-357) = \mathbf{107,5 \text{ mm}} \Rightarrow \min$$

$$h/2 = 400/2 = 200 \text{ mm}$$

$$\rho_{p,eff} = A_{s1} / (b \cdot h_{c,eff}) = 2009 / (1000 \cdot 107,5) = 0,01869$$

$$f_{ct,eff} = (0,6 - 0,7) f_{ctm} = 0,6 \cdot 3,2 = 1,92 \text{ MPa}$$

$$K1 = 0,8$$

$$K2 = 0,5$$

$$K3 = 3,4$$

$$K4 = 0,425$$

$$K_t = 0,4 \dots \text{ pro dlouhodobé zatížení}$$

Kc = 1,0 ... vliv způsobu namáhání

K ... pro $h \leq 300 \text{ mm} \Rightarrow K = 1,0$

$h \geq 800 \text{ mm} \Rightarrow K = 0,65$

interpolací pro $h = 400 \text{ mm} \Rightarrow K = 0,93$

$$A_{ct} = (b \cdot h) / 2 = (0,4 \cdot 1) / 2 = 0,2 \text{ m}^2$$

$$\sigma_s = \frac{k_c \cdot k \cdot f_{ct,eff} \cdot A_{ct}}{A_s} = \frac{1,0 \cdot 0,93 \cdot 1,92 \cdot 0,4}{0,004019} = 177,7 \text{ Mpa}$$

Posouzení na trhliny:

$$\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm} = \frac{1}{E_s} \left[\sigma_s - k_t \frac{f_{ct,eff}}{\rho_{p,eff}} (1 + \alpha_e \rho_{p,eff}) \right] = \frac{1}{200 \cdot 10^3} \left[177,7 \cdot -0,4 \cdot \frac{1,92}{0,01869} (1 + 5,88 \cdot 0,01869) \right] = 6,6 \cdot 10^{-4}$$

$$0,6 \frac{\sigma_s}{E_s} = 5,3 \cdot 10^{-4}$$

$$\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm} \geq 0,6 \frac{\sigma_s}{E_s}$$

$$\mathbf{6,6 \cdot 10^{-4} \geq 5,3 \cdot 10^{-4} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

$$s_{r,max} = k_3 c + k_1 k_2 k_3 \frac{\phi}{\rho_{p,eff}} = 3,4 \cdot 35 + 0,8 \cdot 0,5 \cdot 0,425 \cdot \frac{16}{0,01869} = 264,5 \text{ mm}$$

$$w_k = s_{r,max} (\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm}) = 264,5 \cdot 6,6 \cdot 10^{-4} = 0,17$$

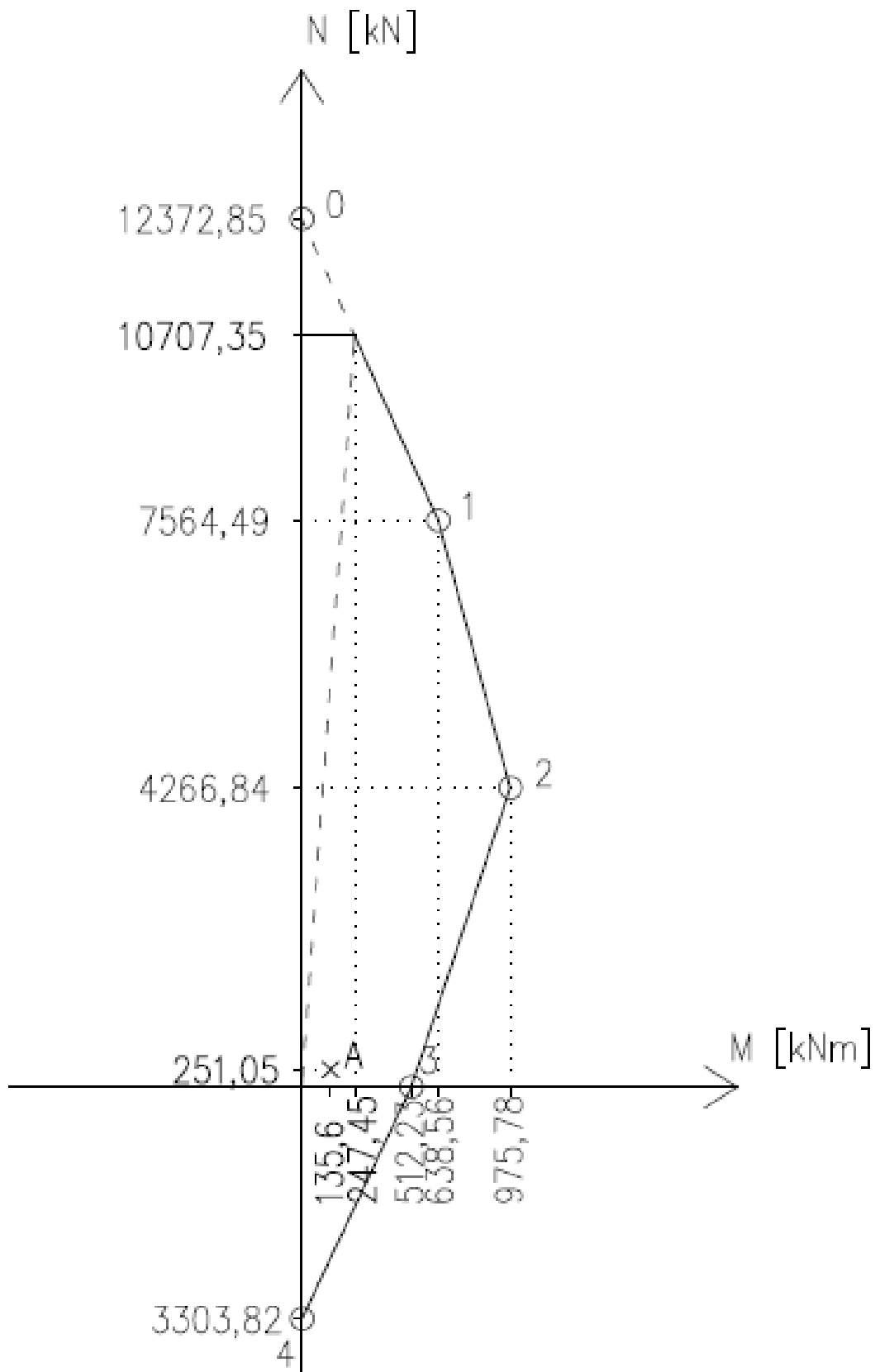
$$w_{lim} = 0,2 \text{ mm}$$

$$w_k < w_{lim}$$

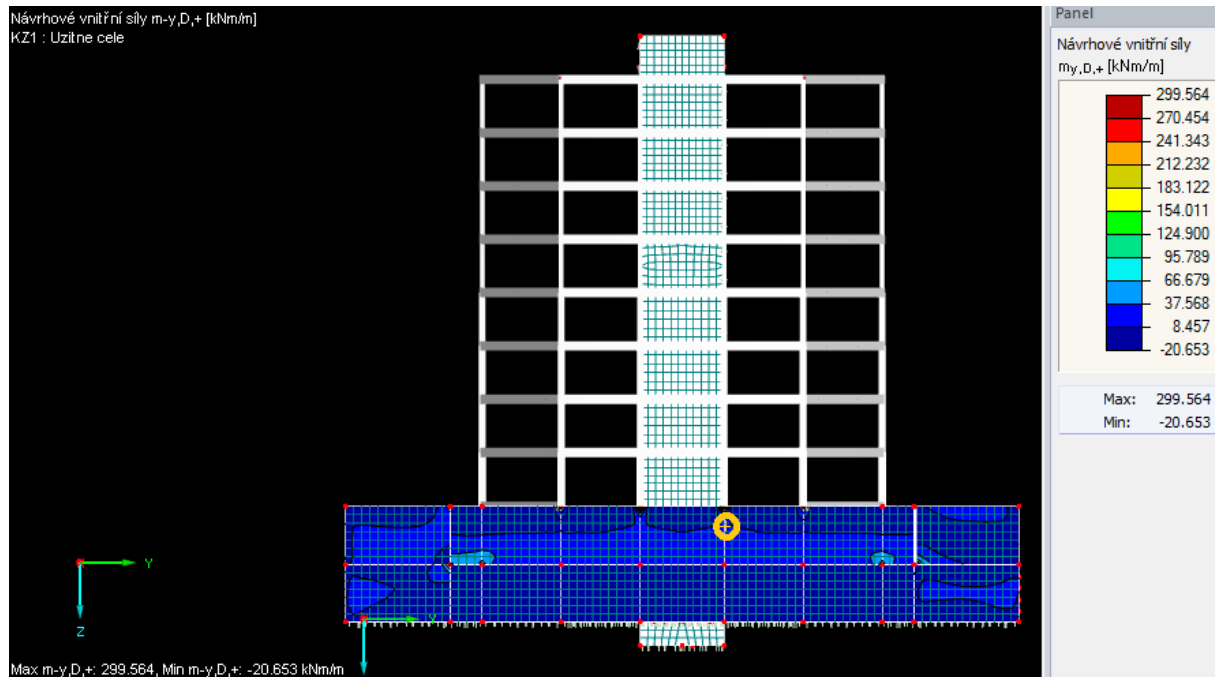
$$\mathbf{0,17 < 0,2 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Navržená podélná výztuž 10 $\phi 16$ mm po 100 mm vyhovuje na vázané smrštění.

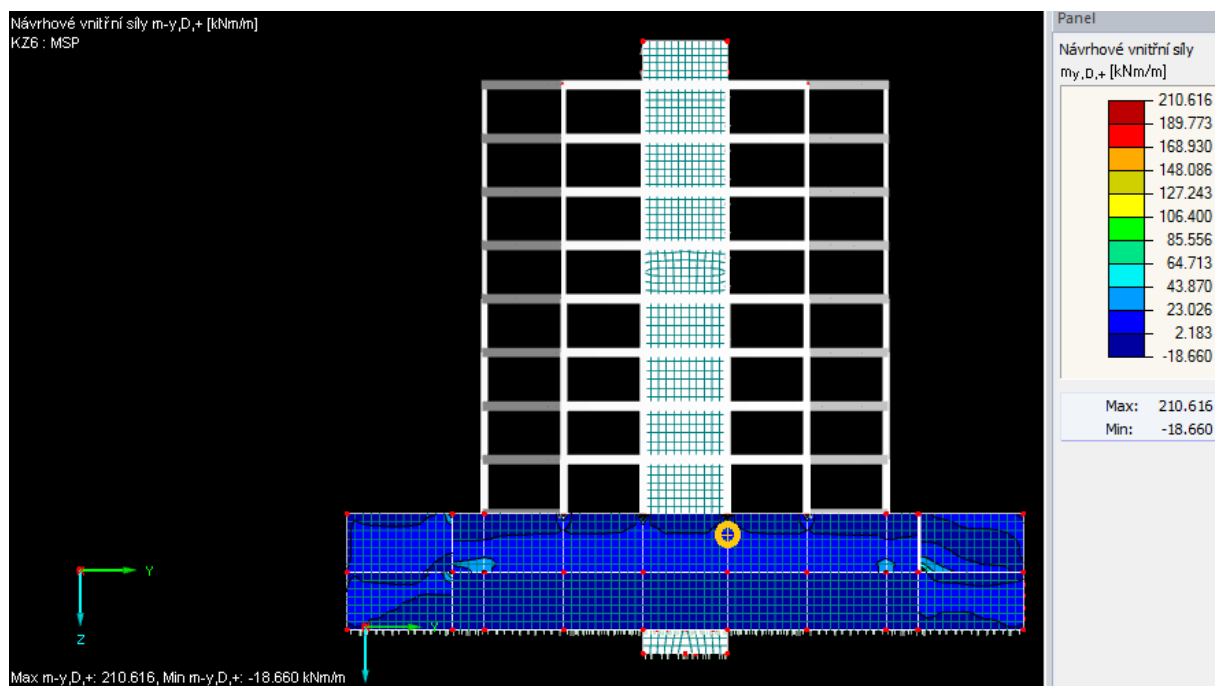
Interakční diagram pro stěnu v místě A



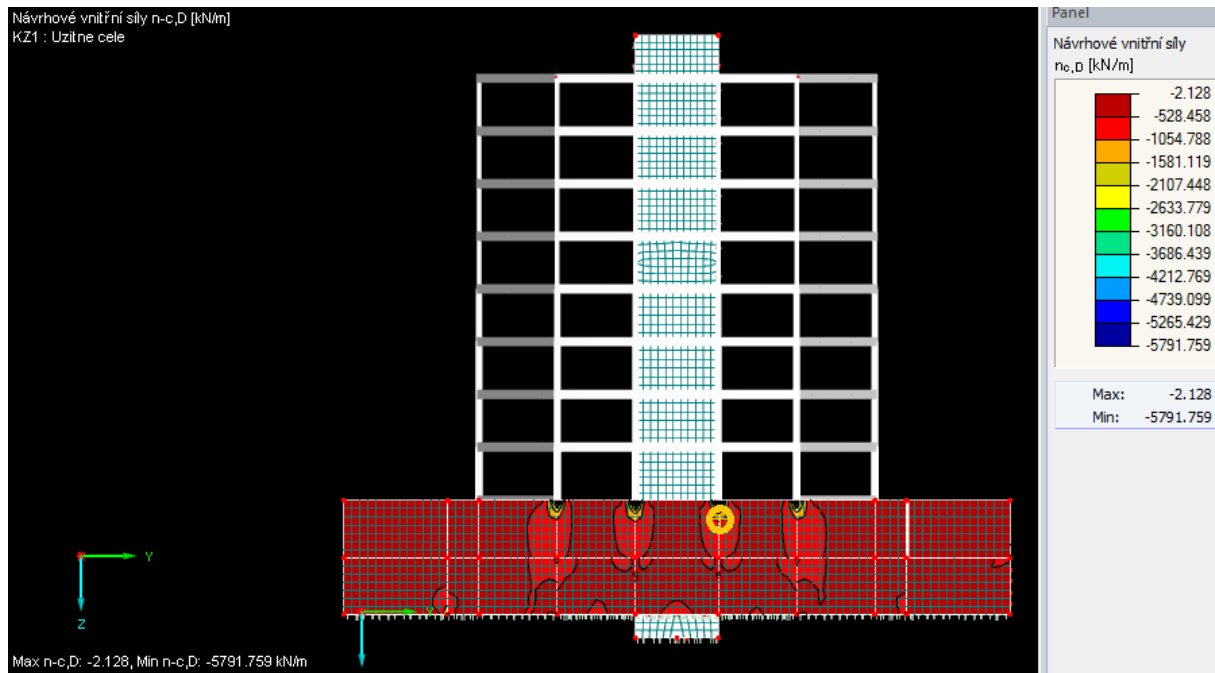
Posouzení suterénní stěny v místě B



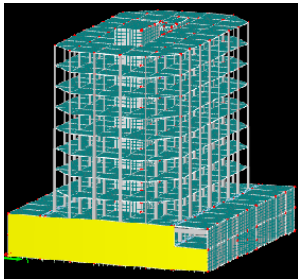
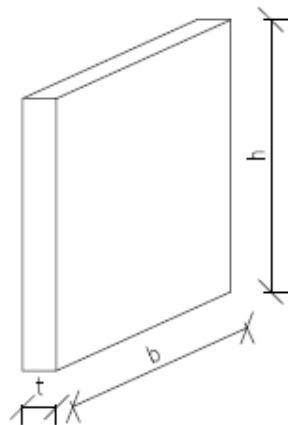
Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užitné celé, hodnoty $m_y, D, +$ [kNm/m]



Kombinační zatěžovací stav - KZ6: MSP, hodnoty $m_y, D, +$ [kNm/m]



Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užitné celé, hodnoty $n_{c,D}$ [kN/m]

Statická část – Výpočet výztuže suterénní stěny v bodě B**Návrh a posouzení výztuže suterénní stěny:****Parametry výpočtu:**Tloušťka stěny: $h = 400 \text{ mm}$ Výška stěny: $l = 3,625 \text{ m}$ Výpočetní šířka stěny: $b = 1 \text{ m}$ **Rozhodující dimenzační hodnoty:**Moment: $m_{yD+} = 13,867 \text{ kNm/m}$ Moment dle MSP: $m_{yD+} = 10,493 \text{ kNm/m}$ Normálová síla: $n_{cD} = 1206,82 \text{ kN/m}$ **Vliv prostředí: XC2/XC3 -> C 35/45**- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$ - Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$ - Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,2 \text{ MPa}$ **Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$** **Třída oceli B 500B**- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ - Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$ - Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$ - Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$ **Krytí výztuže:** $C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$ $C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$ ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$ C_{min} – minimální hodnota krytí, $C_{min} = \max(C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max(18; 25; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$ $C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$ ⇒ **Navrhují profil výztuže $\varnothing 18 \text{ mm}$** ⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm** **Požadovaná plocha svislé výztuže:**

$$d = h - c - \phi_{tr} - \frac{\phi}{2} = 400 - 35 - 10 - \frac{18}{2} = 346 \text{ mm}$$

$$d_1 = d_2 = h - d = 400 - 346 = 54 \text{ mm}$$

$$z_{s1} = z_{s2} = \frac{h}{2} - d_2 = \frac{350}{2} - 54 = 146 \text{ mm}$$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,345 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 13,86}{1 \cdot 0,335^2 \cdot 23,33 \cdot 1000}}\right) = 0,00092 \text{ m}^2 = 92,4 \text{ mm}^2$$

⇒ **Navrhuj As1 = 2543 mm², Ø 18 mm po 100 mm**

$$A_s = A_{s1} + A_{s2} = 2543 + 2543 = 5086 \text{ mm}^2$$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$(2 \cdot h = 2 \cdot 400 = 800 \text{ mm}) \rightarrow \text{maximální vzdálenost výztuže}$$

Vyhovuje

Plocha výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,346 = 0,0004498 \text{ m}^2 = 449,8 \text{ mm}^2$$

$$- A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 1 \cdot 0,346 = 0,000575 \text{ m}^2 = 575,7 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$$

$$\mathbf{449,8 < 575,7 \leq 2\,543 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

$$- A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,346 = 0,01384 \text{ m}^2 = 13\,840 \text{ mm}^2$$

$$A_s \leq A_{s,max}$$

$$\mathbf{5\,086 \leq 13\,840 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Požadovaná plocha svislé výztuže:

$$A_s \geq \max \{0,25 A_{s1}; 0,001 A_c\} = \max \{0,25 \cdot 2543; 0,001 \cdot 400 \cdot 1000\} = \max \{635,75; 400\}$$

$$A_s \geq 635,75$$

⇒ **Navrhuj As1 = 2543 mm², Ø 18 mm po 100 mm**

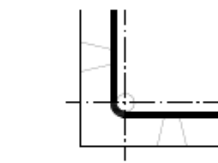
Interakční diagram:

BOD 0 – dostředný tlak: - rovnoměrné rozložení přetvoření v tlačením betonu o celé jeho výšce

- limitní hodnota napětí oceli je přetvoření betonu ϵ_{cu} při f_{cd} :

$$\epsilon_{cu} = \epsilon_{s1} = \epsilon_{s2} = 0,002$$

- napětí v oceli:



$$\sigma_{s1} = \sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_{s1} = 200\,000 \cdot 0,002 = 400 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,0} = F_c + F_{s1} + F_{s2} = b \cdot h \cdot f_{cd} + A_{s1} \cdot \sigma_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 1000 \cdot 400 \cdot 23,33 + 2 \cdot 2543,4 \cdot 400 = \mathbf{11\,368,05 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,0} = A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} - A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} = 2543,4 \cdot 400 \cdot 146 - 2543,4 \cdot 400 \cdot 146 = \mathbf{0 \text{ kNm}}$$

BOD 1 – neutrální osa procházející těžištěm výztuže: A_{s1} , $x=d=344 \text{ mm}$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \sigma_{s1} = 0$

- napětí v tlaci oceli dáno přetvořením průřezu: $\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x-d_2}$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{346} \cdot (346 - 54) = 0,002954 >$$

$$\varepsilon_{yd} = \frac{f_{yd}}{E_s} = \frac{434,8 \cdot 10^3}{200 \cdot 10^6} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

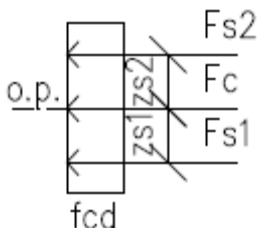
Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,1} = F_c + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 346 \cdot 1000 \cdot 23,33 + 2543,4 \cdot 434,78 = \mathbf{7\,564,49 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,1} = F_c \cdot z_c + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 346 \cdot 1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 346\right) + 2543,4 \cdot 434,78 \cdot \left(\frac{400}{2} - 54\right) = \mathbf{559,3 \text{ kNm}}$$



$$\varepsilon_{cu} = 0,002$$



BOD 2 – maximální ohyb. moment, tažená výztuž na mezi kluzu, $x = x_{bal,1}$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti:

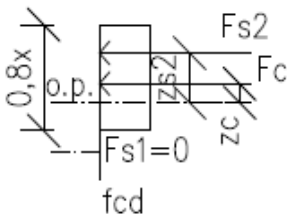
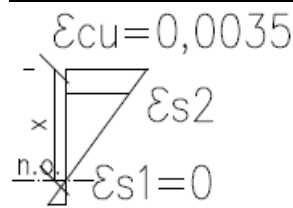
$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{s1}}{d - x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{yd}}{d - x_{bal,1}}$$

$$x_{bal,1} = \frac{\varepsilon_{cu} \cdot d}{\varepsilon_{cu} + \varepsilon_{yd}} = \frac{0,0035 \cdot 346}{0,0035 + 0,00217} = 213,4 \text{ mm}$$

- přetvoření tlačené oceli:

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} \cdot (x_{bal,1} - d_2) = \frac{0,0035}{213,4} \cdot (213,4 - 54) = 0,002614 > \varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$



$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_s = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,002614 = 522,89 \text{ MPa} > f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,2} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 213,4 \cdot 1000 \cdot 23,33 - 2543,4 \cdot 434,78 + 2543,4 \cdot 522,89 = \mathbf{4\ 208,18 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,2} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x_{bal,1}\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_s + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 213,4 \cdot 1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 213,4\right) + 2543,4 \cdot 434,78 \cdot 146 + 2543,4 \cdot 522,89 \cdot 146 = \mathbf{812,3 \text{ kNm}}$$

BOD 3 – prostý ohyb, NRd,3 = 0

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření tažené oceli: $\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti a přetvoření tlačené oceli:

- 1.rovnice

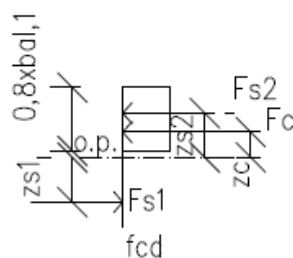
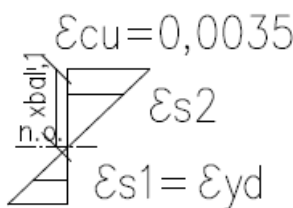
$$F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0$$

$$0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0$$

- 2.rovnice

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x - d_2}$$

$$x \cdot (\varepsilon_{cu} - \varepsilon_{s2}) = \varepsilon_{cu} \cdot d_2$$



$$0,8 \cdot x \cdot 1000 \cdot 23,33 - 2543,4 \cdot 434,78 + 2543,4 \cdot 200 \cdot 10^3 \cdot \varepsilon_{s2} = 0$$

$$x \cdot (0,0035 - \varepsilon_{s2}) = 0,0035 \cdot 54$$

⇒ výpočet rovnice za pomoci programu: Wolfram Alpha

$$x = \mathbf{55,93}$$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{55,93} \cdot (55,93 - 54) = 0,00012 \neq$$

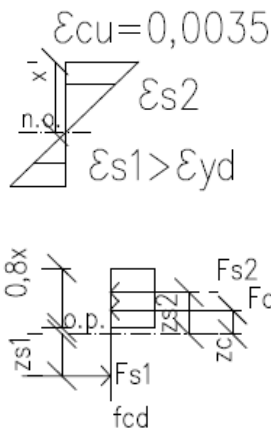
$$\varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} \neq 434,8 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_{s2} = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,00012 = 24,24 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,3} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 55,93 \cdot 1000 \cdot 23,33 - 2543,4 \cdot 434,78 + 2543,4 \cdot 24,24 \approx \mathbf{0 \text{ kN}}$$



$$M_{Rd,3} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 0,8 \cdot 55,93 \cdot 1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 55,93\right) + 2543,4 \cdot 434,78 \cdot 146 - 2543,424,24 \cdot 146 = \mathbf{355,92 \text{ kNm}}$$

BOD 4 – neutrální osa v těžišti výztuže As2:

- přetvoření oceli:

$$\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\varepsilon_{s2} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

- síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,4} = F_{s1} + F_{s2} = A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot f_{yd} = 2543,4 \cdot 434,78 + 2543,4 \cdot 434,78 = \mathbf{2\,211,65 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,4} = F_{s1} \cdot z_{s1} - F_{s2} \cdot z_{s2} = A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} - A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 2543,4 \cdot 434,78 \cdot 146 - 2543,4 \cdot 434,78 \cdot 146 = \mathbf{0 \text{ kNm}}$$

- Omezení interakčního diagramu:

$$\text{Výstřednost: } e_0 = \max\left\{\frac{h}{30}; 20\right\} = \max\left\{\frac{400}{30}; 20\right\} = \max\{13,33; 20\} = 20 \text{ mm}$$

$$M_0 = N_{Rd,0} \cdot e_0 = 11\,368,05 \cdot 0,02 = 227,36 \text{ kNm} \Rightarrow \text{odečteno z diagramu} \Rightarrow N_{EN} = 10\,342,35 \text{ kN}$$

Mezní stav vzniku trhlin:

Průřez bez trhliny:

$$\text{- zákl. charakteristika průřezu: } \alpha_e = \frac{E_s}{E_{cm}} = \frac{200}{34} = 5,88$$

$$\text{- plocha ideál. průřezu: } A_i = A_c + (\alpha_e - 1) \cdot (A_{s1} + A_{s2}) = 1 \cdot 0,4 + (5,88 - 1) \cdot (3799 \cdot 10^{-6} + 3799 \cdot 10^{-6}) = 0,4248 \text{ m}^2$$

- vzdálenost těžiště ideál. Průřezu od horního okraje:

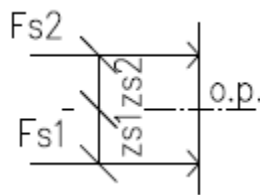
$$a_{gi} = \frac{0,5 \cdot b \cdot h^2 + (\alpha_e - 1) \cdot (A_{s1} \cdot d + A_{s2} \cdot d_2)}{A_i} = \frac{0,5 \cdot 1000 \cdot 400 \cdot 400 + (5,88 - 1) \cdot (2543,4 \cdot 346 + 2543,4 \cdot 54)}{424800} = 200 \text{ mm} = 0,2 \text{ m}$$

Moment setrvačnosti ideál. průřezu k jeho těžištní ose:

$$I_i = I_c + A_c \cdot (a_{gi} - a_c)^2 + (\alpha_e - 1) \cdot \left[A_{s1} \cdot (d - a_{gi})^2 + A_{s2} \cdot (a_{gi} - d_2)^2 \right] = \frac{1,0 \cdot 0,4^3}{12} + 0 + (5,88 - 1) \cdot \left[2543,4 \cdot 10^{-6} \cdot (346 - 200)^2 + 2543,4 \cdot 10^{-6} \cdot (200 - 54)^2 \right] = 5,86 \cdot 10^9 \text{ m}^4$$

$$m_{cr,et} = \frac{f_{ctm} \cdot I_i}{h - a_{gi}} = \frac{3,2 \cdot 10^3 \cdot 5,86 \cdot 10^{-3}}{0,4 - 0,2} = 93,8 \text{ kNm/m}$$





$m_{yD+} < m_{cr,et}$

$10,49 < 93,8$ [kNm/m] => v prvku nevzniknou trhliny

Průřez pro případ s trhlinou:

$$X_r = \frac{\alpha_e \cdot A_s}{b} \cdot \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \cdot b \cdot (A_{s1} \cdot d + A_{s2} \cdot d_2)}{\alpha_e \cdot (A_{s1} + A_{s2})^2}} \right) = \frac{5,88 \cdot 5086,8}{1000} \cdot \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \cdot 1000 \cdot (2543,4 \cdot 346 + 2543,4 \cdot 54)}{5,88 \cdot (2543,4 + 2543,4)^2}} \right) = 83,49 \text{ mm} > 50 \text{ mm}$$

$$I_r = \frac{b \cdot x^3}{3} + \alpha_e \cdot (A_{s1} \cdot (d - X_r)^2 + (A_{s2} \cdot (X_r - d_2)^2)) = \frac{1000 \cdot 83,49^3}{3} + 5,88 \cdot (2543,4 \cdot (346 - 83,49)^2 + (2543,4 \cdot (83,49 - 54)^2)) = 1238 \cdot 10^6 \text{ mm}^4$$

Kontrola napětí v betonu:

$$\sigma_c = \frac{m_{yD+} \cdot X_r}{I_r} = (10,493 \cdot 10^{-3} \cdot 0,08349) / (1,238 \cdot 10^{-3}) = 0,7 \text{ MPa}$$

$$0,45 \cdot f_{ck} = 0,45 \cdot 35 = 15,75 \text{ MPa}$$

$$\sigma_c < 0,45 \cdot f_{ck}$$

$0,7 < 15,75$ [MPa] => Vyhovuje

Kontrola napětí ve výztuži:

$$\sigma_s = \frac{m_{yD+} \cdot (d - X_r)}{I_r} \cdot \alpha_e = (5,88 \cdot 13,867 \cdot 10^{-3} \cdot (0,346 - 0,08349)) / (1,238 \cdot 10^{-3}) = 17,29 \text{ MPa}$$

$$0,8 \cdot 434,78 = 347,82 \text{ MPa}$$

$$\sigma_s < 0,8 \cdot f_{ck}$$

$17,29 < 347,82$ [MPa] => Vyhovuje

Navržená železobetonová stěna tl. 400 mm s oboustrannou nosnou výztuží 10 ϕ 18 mm po 100 mm vyhovuje na mezní šířku trhlin.

Posouzení vázaného smrštění:

Návrh výztuže: $A_1 = 2009 \text{ mm}^2$, ϕ 16 mm po 100 mm

$A_2 = 2009 \text{ mm}^2$, ϕ 16 mm po 100 mm

$A = A_{s1} + A_{s2} = 4019 \text{ mm}^2$

$$d = h - c - \frac{\phi}{2} = 400 - 35 - \frac{16}{2} = 357 \text{ mm}$$

$$d_1 = d_2 = h - d = 400 - 357 = 43 \text{ mm}$$

$$h_{c,eff} = \min \{ 2,5 \cdot (h - d) = 2,5 \cdot (400 - 357) = 107,5 \text{ mm} \Rightarrow \min$$

$$h/2 = 400/2 = 200 \text{ mm}$$

$$\rho_{p,eff} = A_{s1} / (b \cdot h_{c,eff}) = 2009 / (1000 \cdot 107,5) = 0,01869$$

$$f_{ct,eff} = (0,6 - 0,7) f_{ctm} = 0,6 \cdot 3,2 = 1,92 \text{ MPa}$$

$$K1 = 0,8$$

$$K2 = 0,5$$

$$K3 = 3,4$$

$$K4 = 0,425$$

$$Kt = 0,4 \dots \text{ pro dlouhodobé zatížení}$$

$$Kc = 1,0 \dots \text{ vliv způsobu namáhání}$$

$$K \dots \text{ pro } h \leq 300 \text{ mm} \Rightarrow K = 1,0$$

$$h \geq 800 \text{ mm} \Rightarrow K = 0,65$$

$$\text{interpolací pro } h = 400 \text{ mm} \Rightarrow K = 0,93$$

$$A_{ct} = (b \cdot h) / 2 = (0,4 \cdot 1) / 2 = 0,2 \text{ m}^2$$

$$\sigma_s = \frac{k_c \cdot k_t \cdot f_{ct,eff} \cdot A_{ct}}{A_{s1}} = \frac{1,0 \cdot 0,93 \cdot 1,92 \cdot 0,4}{0,004019} = 177,7 \text{ Mpa}$$

$$\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm} = \frac{1}{E_s} \left[\sigma_s - k_t \frac{f_{ct,eff}}{\rho_{p,eff}} (1 + \alpha_e \rho_{p,eff}) \right] = \frac{1}{200 \cdot 10^3} \left[177,7 \cdot \right. \\ \left. - 0,4 \cdot \frac{1,92}{0,01869} (1 + 5,88 \cdot 0,01869) \right] = 6,6 \cdot 10^{-4}$$

$$0,6 \frac{\sigma_s}{E_s} = 5,3 \cdot 10^{-4}$$

$$\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm} \geq 0,6 \frac{\sigma_s}{E_s}$$

$$\mathbf{6,6 \cdot 10^{-4} \geq 5,3 \cdot 10^{-4} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

$$s_{r,max} = k_3 c + k_1 k_2 k_3 \frac{\phi}{\rho_{p,eff}} = 3,4 \cdot 35 + 0,8 \cdot 0,5 \cdot 0,425 \cdot \frac{16}{0,01869} = \\ 264,5 \text{ mm}$$

$$w_k = s_{r,max} (\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm}) = 264,5 \cdot 6,6 \cdot 10^{-4} = 0,17$$

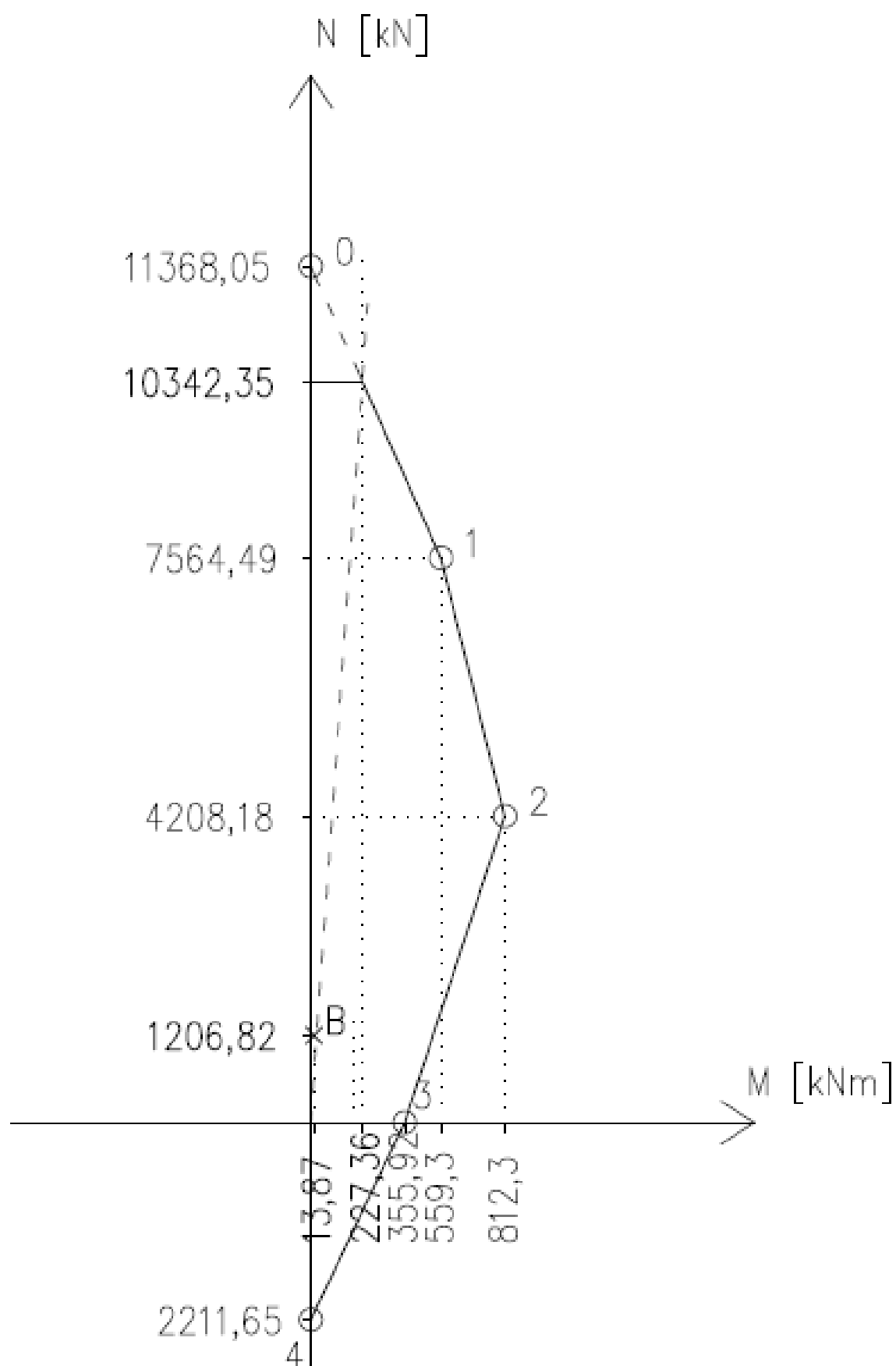
$$w_{lim} = 0,2 \text{ mm}$$

$$w_k < w_{lim}$$

$$\mathbf{0,17 < 0,2 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

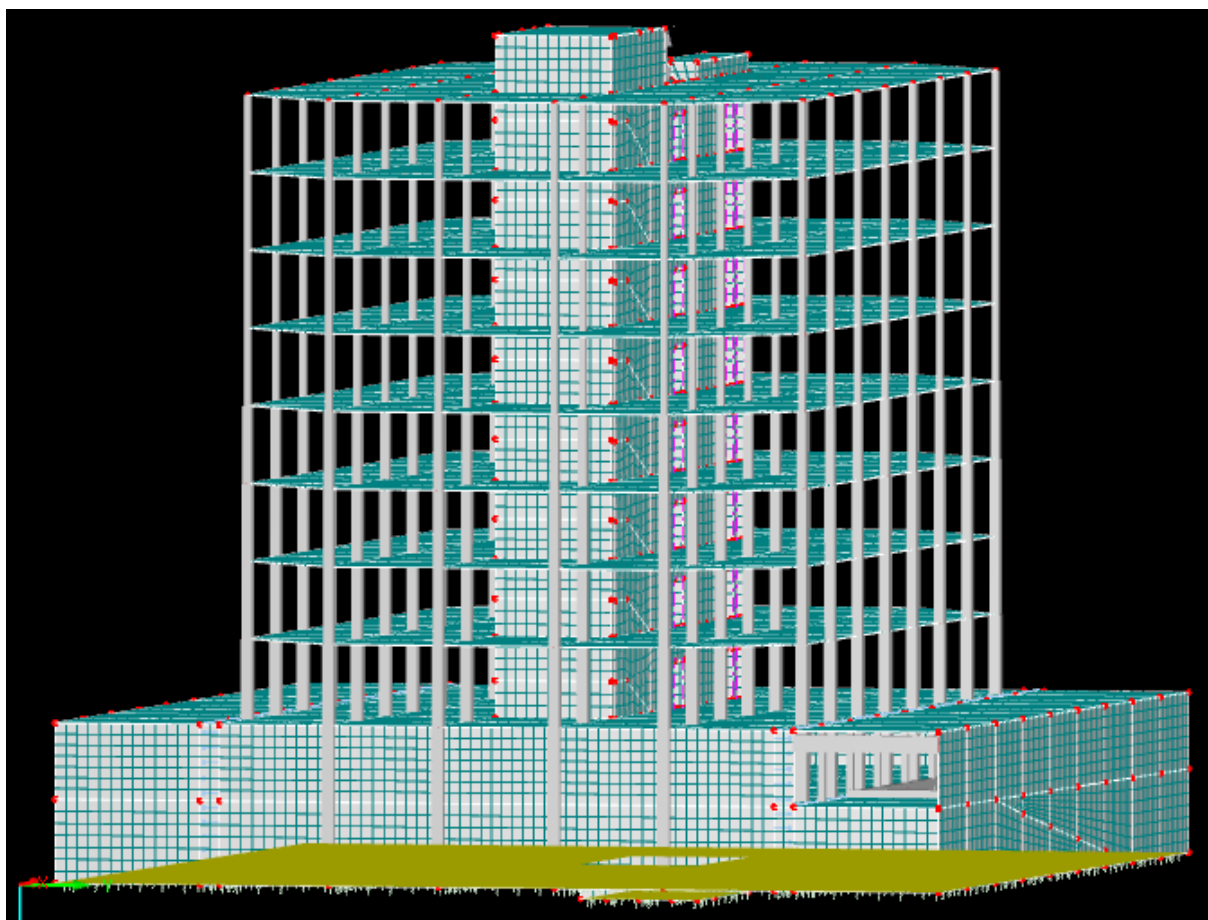
Navržená podélná výztuž 10 ϕ 16 mm po 100 mm vyhovuje na vázané smrštění.

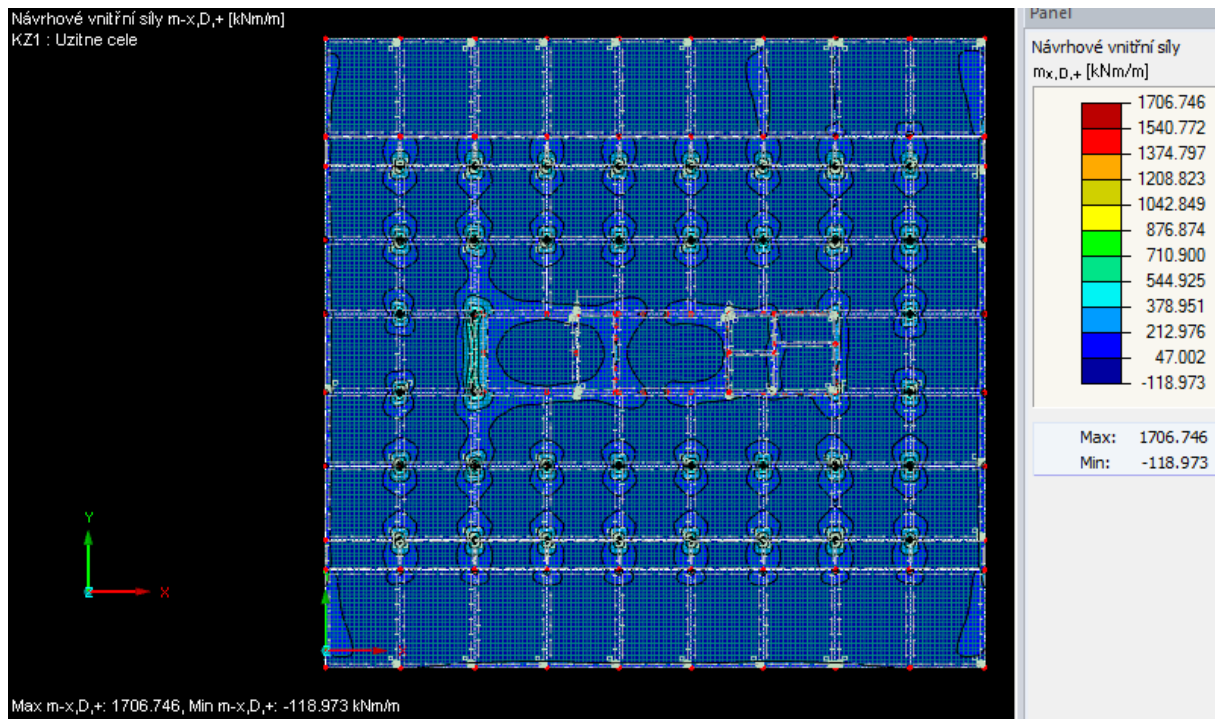
Interakční diagram pro stěnu v místě B



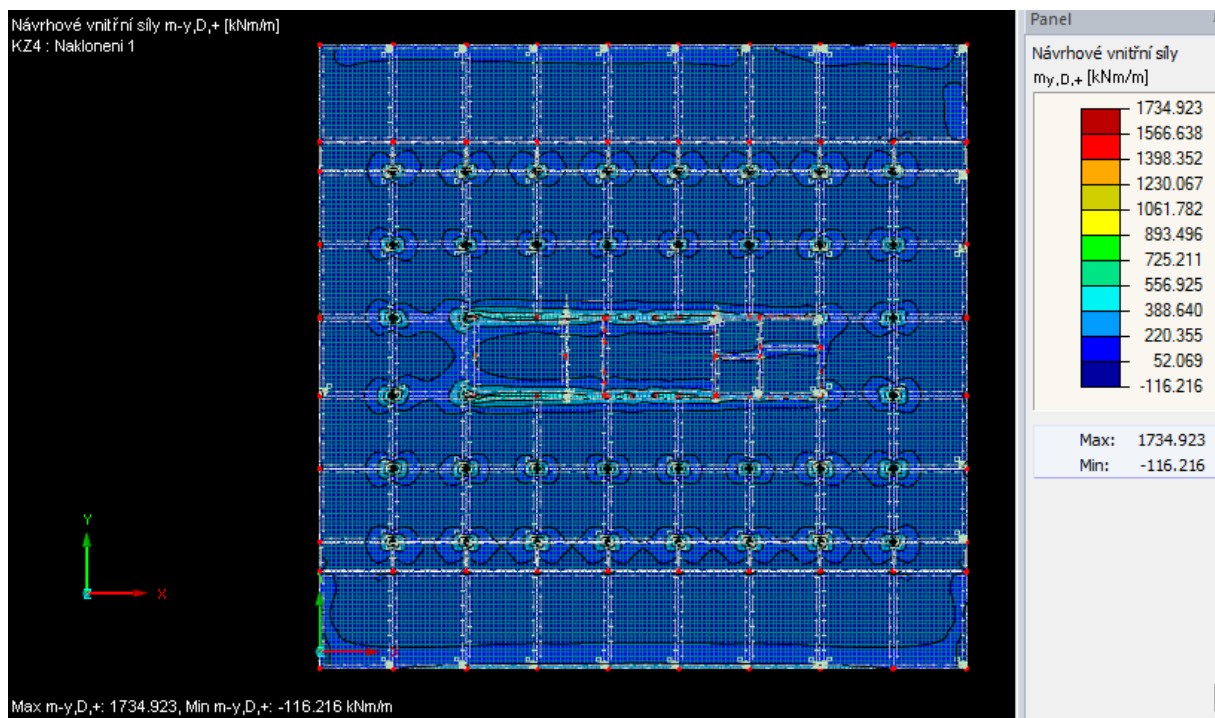
5. Základová deska

Umístění základové desky

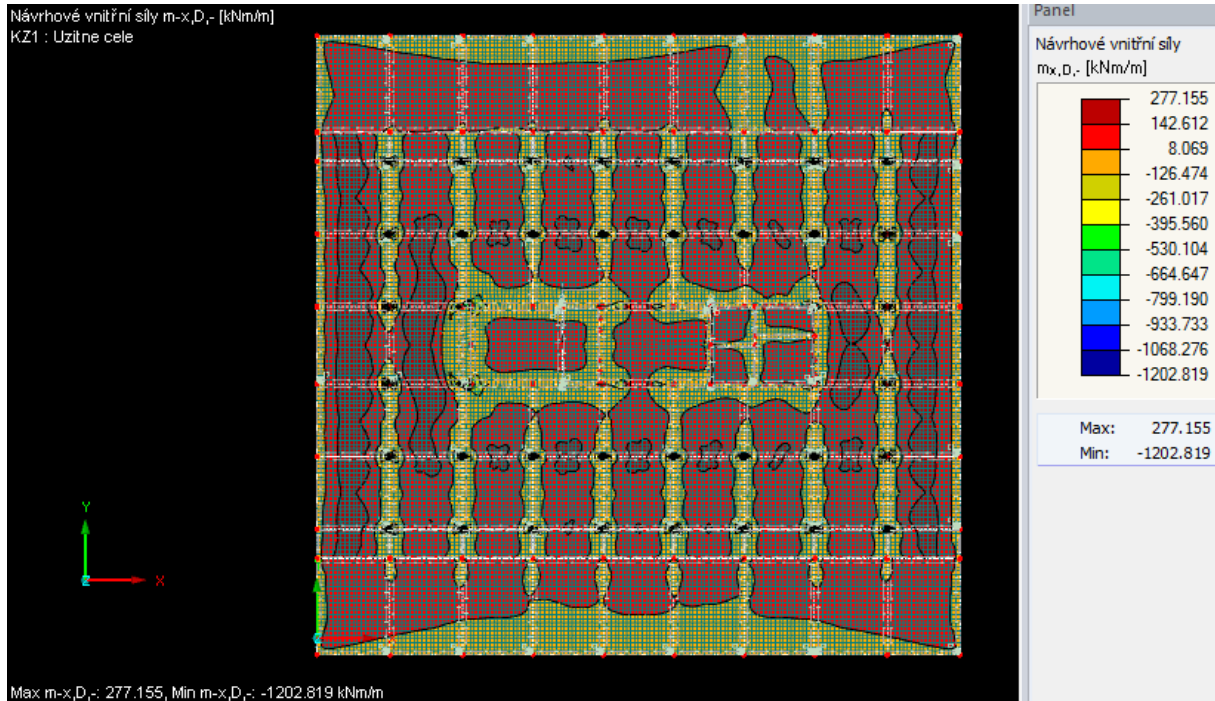




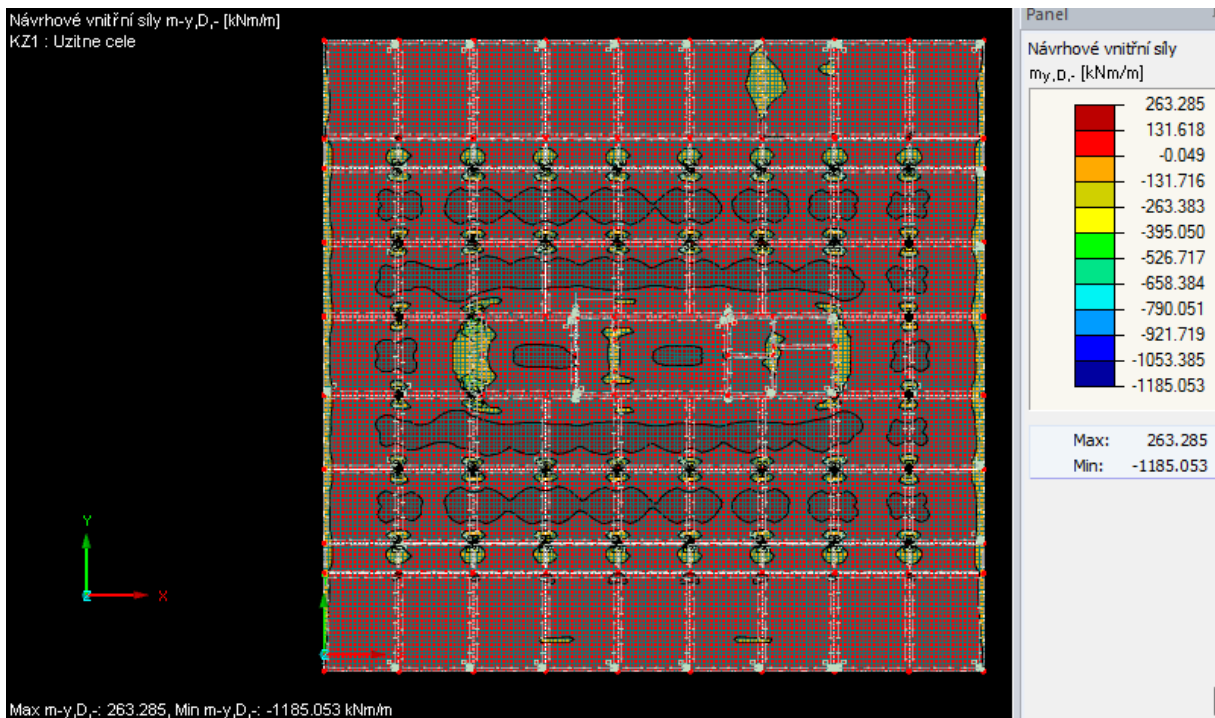
Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užité celé, hodnoty $m_x, D, +$ [kNm/m]



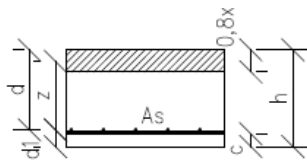
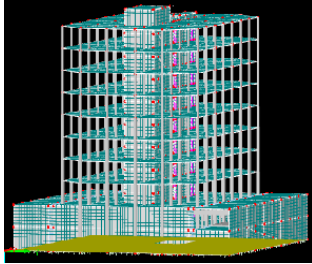
Kombinační zatěžovací stav – KZ4: naklonění 1, hodnoty $m_y, D, +$ [kNm/m]



Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užitné celé, hodnoty m_x, D - [kNm/m]



Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užitné celé, hodnoty m_y, D - [kNm/m]

Statická část – Výpočet základové deskyNávrh a posouzení výztuže základové desky – posouzení v místě v poli:Parametry výpočtu:Tloušťka stěny: $h = 500 \text{ mm}$ **Vliv prostředí: XC2 -> C 35/45**

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ Mpa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ Mpa}$
- Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,5 \text{ Mpa}$

Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$ **Třída oceli B 500B**

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ Mpa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ Mpa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ Mpa}$

1) Návrhové vnitřní síly: $m_{x,D+}$

Posuzovaná strana desky: spodní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 16 \text{ mm}$ Návrhový ohybový moment: KZ1: **$M_{ed} = 118,973 \text{ kNm}$** Krytí výztuže: $C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$ $C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$ ΔC_{dev} – přírůstek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$ C_{min} – minimální hodnota krytí, $C_{min} = \max(C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max(16; 25; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$ $C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$ \Rightarrow **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**Požadovaná plocha výztuže:Účinná výška: $d = h - c - \phi - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - 16 - \frac{16}{2} =$ **441 mm**Součinitel: $\eta = 1,0$

Součinitel: $\lambda = 0,8$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,441 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 118,973}{1 \cdot 0,441^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,00628 \text{ m}^2 = \mathbf{628,84 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{16^2}{4} \cdot \frac{1000}{100} = \mathbf{2009,6 \text{ m}^2}$$

⇒ **Navrhuji $A_{s1} = 2009,6 \text{ mm}^2$, $\emptyset 16 \text{ mm}$ po 100 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,002011 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,0468 \text{ m} = 46,8 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 441 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 46,8 = 422,27 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 2009,6 \cdot 434,78 \cdot 422,27 = \mathbf{368,96 \text{ kNm}}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

118,97 < 368,96 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{46,8}{441} = 0,106$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,106 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,441 = 0,000573 \text{ m}^2 = \mathbf{573,3 \text{ mm}^2}$$

$$- A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,441 = 0,000733 \text{ m}^2 = \mathbf{733,82 \text{ mm}^2}$$

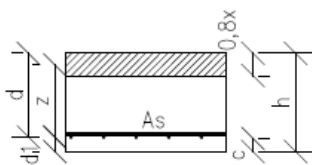
$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

573,3 < 733,82 ≤ 2009,6 [mm²] => Vyhovuje

$$- A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,441 = 0,01764 \text{ m}^2 = \mathbf{17 \ 640 \text{ mm}^2}$$

$A_s \leq A_{s,max}$

2 009,6 ≤ 17 640 [mm²] => Vyhovuje

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{\max, \text{slabs}} \leq 2h \wedge s_{\max, \text{slabs}} \leq 300$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 2h = 1000 \text{ mm}$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 100 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$100 \leq 1000 \wedge 100 \leq 300$ [mm] => Vyhovuje

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u, \min}$$

$$> \max \{ 1,2 \cdot \phi_{s, \max} ; d_g + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \}$$

$$s_u = 100 - 16 = 84 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u, \min} > \max \{ 1,2 \cdot 16 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u, \min}$$

$84 \geq 25$ [mm] => Vyhovuje

2) Návrhové vnitřní síly: $m_y, D +$

Posuzovaná strana desky: spodní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 16 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ1: **$M_{ed} = 164,006 \text{ kNm}$**

Krytí výztuže:

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev}$$

$$c_{min, dur} = 25 \text{ mm}$$

Δc_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta c_{dev} = 10 \text{ mm}$

c_{min} – minimální hodnota krytí,

$$c_{min} = \max (c_{min, b} ; c_{min, dur} ; 10 \text{ mm}) = \max (16 ; 25 ; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - \frac{16}{2} = 457 \text{ mm}$$

$$\text{Součinitel: } \eta = 1,0$$

$$\text{Součinitel: } \lambda = 0,8$$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot Med}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,457 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 116,21}{1 \cdot 0,457^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,00592 \text{ m}^2 = \mathbf{592,04 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{16^2}{4} \cdot \frac{1000}{100} = \mathbf{2009,6 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhují $A_{s1} = 2009,6 \text{ mm}^2$, $\emptyset 16 \text{ mm}$ po 100 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,002009 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,0468 \text{ m} = 46,8 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 457 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 46,8 = 438,27 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 2009,6 \cdot 434,78 \cdot 438,27 = \mathbf{382,94 \text{ kNm}}$$

$Med < M_{rd}$

$116,21 < 382,94 \text{ [kNm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{46,8}{457} = 0,1$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

$0,1 \leq 0,45 \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Kontrola plochy výztuže:

- $A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,457 = 0,000594 \text{ m}^2 = \mathbf{594,1 \text{ mm}^2}$
- $A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,457 = 0,00760 \text{ m}^2 = \mathbf{760,44 \text{ mm}^2}$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

$594,1 < 760,44 \leq 2009,6 \text{ [mm}^2] \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

- $A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,4573 = 0,018 \text{ m}^2 = \mathbf{18 \ 280 \text{ mm}^2}$

$A_s \leq A_{s,max}$

$2 \ 009,6 \leq 18 \ 280 \text{ [mm}^2] \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$S_{max,slabs} \leq 2h \wedge S_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 2h = 1\,000 \text{ mm}$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 100 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$$\mathbf{100 \leq 1000 \wedge 100 \leq 300 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u, \min} > \max \left\{ 1,2 \cdot \phi_{s, \max}; d_g + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \right\}$$

$$s_u = 100 - 16 = 84 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u, \min} > \max \{ 1,2 \cdot 16; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u, \min}$$

$$\mathbf{84 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

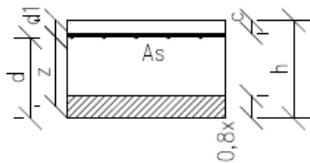
3) Návrhové vnitřní síly: m_x, D -

Posuzovaná strana desky: horní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 16 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ4: $M_{ed} = 277,155 \text{ kNm}$



Krytí výztuže:

$$c_{\text{nom}} = c_{\text{min}} + \Delta c_{\text{dev}}$$

$$c_{\text{min, dur}} = 25 \text{ mm}$$

Δc_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta c_{\text{dev}} = 10 \text{ mm}$

c_{min} – minimální hodnota krytí,

$$c_{\text{min}} = \max (c_{\text{min, b}}; c_{\text{min, dur}}; 10 \text{ mm}) = \max (16; 25; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

$$c_{\text{nom}} = c_{\text{min}} + \Delta c_{\text{dev}} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \phi - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - 16 - \frac{16}{2} =$$

$$\mathbf{441 \text{ mm}}$$

$$\text{Součinitel: } \eta = 1,0$$

$$\text{Součinitel: } \lambda = 0,8$$

$$A_{s, \text{req}} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}} \right) = \frac{1 \cdot 0,441 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \right.$$

$$\left. \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 277,155}{1 \cdot 0,441^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}} \right) = 0,00149 \text{ m}^2 = \mathbf{1492 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{16^2}{4} \cdot \frac{1000}{100} = \mathbf{2009,6 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhují $A_{s1} = 2009,6 \text{ mm}^2$, $\varnothing 16 \text{ mm}$ po 100 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,002011 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,0468 \text{ m} = 46,8 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 441 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 46,8 = 422,27 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 2009,6 \cdot 434,78 \cdot 422,27 = \mathbf{368,96 \text{ kNm}}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

277,155 < 368,96 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{46,8}{441} = 0,106$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,106 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

- $A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,441 = 0,000573 \text{ m}^2 = \mathbf{573,3 \text{ mm}^2}$
- $A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,441 = 0,000733 \text{ m}^2 = \mathbf{733,82 \text{ mm}^2}$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

573,3 < 733,82 ≤ 2009,6 [mm²] => Vyhovuje

- $A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,441 = 0,01764 \text{ m}^2 = \mathbf{17 \ 640 \text{ mm}^2}$

$A_s \leq A_{s,max}$

2 009,6 ≤ 17 640 [mm²] => Vyhovuje

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 1 \ 000 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 100 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$$\mathbf{100 \leq 1000 \wedge 100 \leq 300 [mm] \Rightarrow Vyhovuje}$$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot \phi_{s,max} ; d_g + 5mm; 20mm\}$$

$$s_u = 100 - 16 = 84 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot 16 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm}\} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$$\mathbf{84 \geq 25 [mm] \Rightarrow Vyhovuje}$$

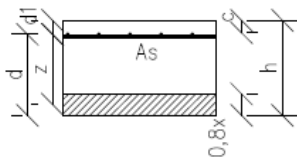
4) Návrhové vnitřní síly: m_y, D -

Posuzovaný strana desky: horní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 16 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ1: $M_{ed} = 263,285 \text{ kNm}$



Krytí výztuže:

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$$

ΔC_{dev} – přírůstek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max(C_{min,b} ; C_{min,dur} ; 10 \text{ mm}) = \max(16 ; 25 ; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

⇒ Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - \frac{16}{2} = \mathbf{457 \text{ mm}}$$

$$\text{Součinitel: } \eta = 1,0$$

$$\text{Součinitel: } \lambda = 0,8$$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,457 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 263,285}{1 \cdot 0,457^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,001362 \text{ m}^2 = \mathbf{1362,93 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{16^2}{4} \cdot \frac{1000}{100} = \mathbf{2009,6 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhují $A_{s1} = 2009,6 \text{ mm}^2$, $\emptyset 16 \text{ mm}$ po 100 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,002009 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,0468 \text{ m} = 46,8 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 457 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 46,8 = 438,27 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 2009,6 \cdot 434,78 \cdot 438,27 = \mathbf{382,94 \text{ kNm}}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

263,28 < 382,94 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{46,8}{457} = 0,1$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,1 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,457 = 0,000594 \text{ m}^2 = \mathbf{594,1 \text{ mm}^2}$$

$$- A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,457 = 0,00760 \text{ m}^2 = \mathbf{760,44 \text{ mm}^2}$$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

594,1 < 760,44 ≤ 2009,6 [mm²] => Vyhovuje

$$- A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,4573 = 0,018 \text{ m}^2 = \mathbf{18 \ 280 \text{ mm}^2}$$

$A_s \leq A_{s,max}$

2 009,6 ≤ 18 280 [mm²] => Vyhovuje

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 1 \ 000 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 100 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

100 ≤ 1000 ∧ 100 ≤ 300 [mm] => Vyhovuje

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot \phi_{s,max} ; d_g + 5mm; 20mm\}$$

$$s_u = 100 - 16 = 84 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot 16 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm}\} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$$\mathbf{84 \geq 25 [mm] \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Konstrukční uspořádání výztužeMezní napětí v soudržnosti:

η_1 ... součinitel závislý na kvalitě podmínek v soudržnosti a poloze prutu během betonáže ... $\eta_1 = 0,7$ pro špatné podmínky soudržnosti

η_2 ... součinitel závislý na průměru prutu ... $\eta_2 = 1,0$; pro $\phi \leq 32 \text{ mm}$

$$f_{ctd} = \alpha_{ct} \frac{f_{ctk,0,05}}{\gamma_c} = 1 \cdot \frac{2,2}{1,5} = 1,47 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{sd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_c} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$f_{bd} = 2,25 \eta_1 \eta_2 f_{ctd} = 2,25 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1,47 = 2,31 \text{ MPa}$$

Základní kotevní délka

$$l_{b,rqd} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{\sigma_{sd}}{f_{bd}} = \frac{16}{4} \cdot \frac{434,78}{2,31} = 752,86 \text{ mm}$$

Návrhová kotevní délka

$$l_{bd} = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot l_{b,rqd} \geq l_{b,min}$$

α_1 ... vliv tvaru prutu ... přímý prut 1,0

α_2 ... vliv minimální krycí vrstvy ... $\alpha_2 = 1 - 0,15(c_d - \phi)/\phi$;
 $0,7 \leq \alpha_2 \leq 1,0$

$$c_d = 35 \text{ mm} \Rightarrow \alpha_2 = 1 - \frac{0,15(35-16)}{16} = 0,82 ; 0,7 \leq 0,82 \leq 1,0$$

α_3 ... vliv ovinutí příčnou výztuží ... $\alpha_3 = 1 - K\lambda$; $\Rightarrow \alpha_3 = 1,0$

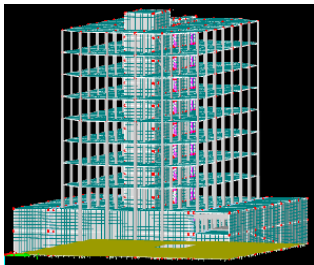
α_4 ... vliv jednoho nebo více přivařených prutů v l_{bd} ... $\alpha_4 = 1,0$

α_5 ... vliv tlaku kolmého na rovinu odštěpování betonu v l_{bd} ...

$$\alpha_5 = 1 - 0,04p ; 0,7 \leq \alpha_5 \leq 1,0 \Rightarrow \alpha_5 = 1,0$$

$$l_{b,min} = \max\{0,3l_{b,rqd}; 10\phi; 100 \text{ mm}\} = \max\{0,3 \cdot 752,86; 10 \cdot 16; 100 \text{ mm}\} = 225,86 \text{ mm}$$

$$l_{bd} = 1 \cdot 0,82 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 752,86 = 617,34 \text{ mm} > l_{b,min} = 225,86 \text{ mm} \Rightarrow \mathbf{l_{bd} = 900 \text{ mm}}$$

Statická část – Výpočet základové desky**Návrh a posouzení výztuže základové desky v místě pod sloupem:****Parametry výpočtu:**

tloušťka stěny: $h = 500 \text{ mm}$

Vliv prostředí: XC2 -> C 35/45

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$
- Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,5 \text{ MPa}$

Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$

Třída oceli B 500B

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$

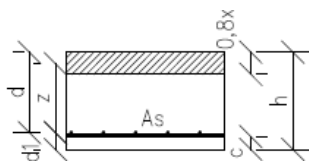
1) Návrhové vnitřní síly: $m_{x,D} +$

Posuzovaná strana desky: spodní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 25 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ4: **Med = 710,9 kNm**

**Krytí výztuže:**

$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$

$C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$

ΔC_{dev} – přírůstek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$C_{min} = \max(C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max(25; 25; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$

$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \phi - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - 25 - \frac{25}{2} =$$

427,5 mm

Součinitel: $\eta = 1,0$

Součinitel: $\lambda = 0,8$

$$A_{s, \text{req}} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 -$$

$$\sqrt{1 - \frac{2 \cdot 710,9}{1 \cdot 0,427^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,004211 \text{ m}^2 = \mathbf{4\ 211,22 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{25^2}{4} \cdot \frac{1000}{80} = \mathbf{6\ 132,81 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhují $A_{s1} = 6\ 132,81 \text{ mm}^2$, $\emptyset 25 \text{ mm}$ po 80 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,006132 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,142 \text{ m} = 142,84 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 427,5 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 142,84 = 370,36 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 6132,81 \cdot 434,78 \cdot 370,36 = \mathbf{987,55 \text{ kNm}}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

710,9 < 987,55 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{142,84}{427,5} = 0,33$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,33 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s, \text{min}1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,427 = 0,000555 \text{ m}^2 = \mathbf{555,75 \text{ mm}^2}$$

$$- A_{s, \text{min}2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,427 = 0,00711 \text{ m}^2 = \mathbf{711,36 \text{ mm}^2}$$

$$A_{s, \text{min}1} < A_{s, \text{min}2} \leq A_s$$

$555,75 < 711,36 \leq 6\,132 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

$$A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,427 = 0,0171 \text{ m}^2 = \mathbf{17\,100 \text{ mm}^2}$$

$$A_s \leq A_{s,max}$$

$6\,132 \leq 17\,100 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 1\,000 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 80 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$80 \leq 1000 \wedge 80 \leq 300 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot \phi_{s,max} ; d_g + 5\text{mm}; 20\text{mm}\}$$

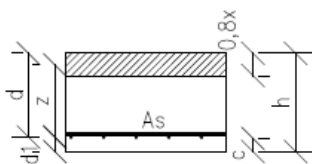
$$s_u = 80 - 25 = 55 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot 25 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm}\} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$55 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$



2) Návrhové vnitřní síly: $m_y, D +$

Posuzovaná strana desky: spodní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 25 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ1: **Med = 725,21 kNm**

Krytí výztuže:

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev}$$

$$c_{min,dur} = 25 \text{ mm}$$

Δc_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta c_{dev} = 10 \text{ mm}$

c_{min} – minimální hodnota krytí,

$$c_{min} = \max(c_{min,b} ; c_{min,dur} ; 10 \text{ mm}) = \max(25 ; 25 ; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

\Rightarrow **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - \frac{25}{2} = \mathbf{452,5 \text{ mm}}$$

Součinitel: $\eta = 1,0$

Součinitel: $\lambda = 0,8$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot Med}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,452 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 725,21}{1 \cdot 0,452^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,004018 \text{ m}^2 = \mathbf{4 \ 018,67 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{25}{4} \cdot \frac{1000}{80} = \mathbf{6 \ 132,81 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhuji $A_{s1} = 6 \ 132,81 \text{ mm}^2$, ϕ 25 mm po 80 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,0061321 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,142 \text{ m} = \mathbf{142,84 \text{ mm}}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 452 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 142,84 = \mathbf{395,36 \text{ mm}}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 6132,81 \cdot 434,78 \cdot 395,36 = \mathbf{1 \ 054,2 \text{ kNm}}$$

$Med < M_{rd}$

$725,2 < 1 \ 054,2 \text{ [kNm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{142,84}{452} = \mathbf{0,31}$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = \mathbf{0,45}$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

$0,31 \leq 0,45 \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,4525 = 0,000452 \text{ m}^2 = \mathbf{588,25 \text{ mm}^2}$$

$$- A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,4525 = 0,00752 \text{ m}^2 = \mathbf{752,96 \text{ mm}^2}$$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

$588,25 < 752,96 \leq 6 \ 132,81 \text{ [mm}^2] \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

$$A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,4525 = 0,0181 \text{ m}^2 = \mathbf{18\ 100 \text{ mm}^2}$$

$$A_s \leq A_{s,max}$$

$$\mathbf{6\ 132,81 \leq 18\ 100 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 1\ 000 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 80 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$$\mathbf{80 \leq 1000 \wedge 80 \leq 300 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min} > \max \{ 1,2 \cdot \phi_{s,max} ; d_g + 5 \text{ mm} ; 20 \text{ mm} \}$$

$$s_u = 80 - 25 = 55 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max \{ 1,2 \cdot 25 ; 20 + 5 \text{ mm} ; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$$\mathbf{55 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

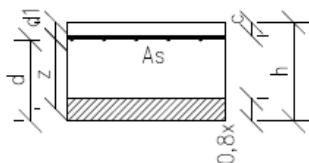
3) Návrhové vnitřní síly: m_x, D -

Posuzovaná strana desky: horní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 25 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ4: $M_{ed} = 530,1 \text{ kNm}$



Krytí výztuže:

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$$

ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max (C_{min,b} ; C_{min,dur} ; 10 \text{ mm}) = \max (25 ; 25 ; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \phi - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - 25 - \frac{25}{2} =$$

427,5 mm

Součinitel: $\eta = 1,0$

Součinitel: $\lambda = 0,8$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 530,1}{1 \cdot 0,427^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,003055 \text{ m}^2 = \mathbf{3\ 055,48 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{25^2}{4} \cdot \frac{1000}{80} = \mathbf{6\ 132,81 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhují $A_{s1} = 6\ 132,81 \text{ mm}^2$, $\emptyset 25 \text{ mm}$ po 80 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,006132 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,142 \text{ m} = 142,84 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 427,5 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 142,84 = 370,36 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 6132,81 \cdot 434,78 \cdot 370,36 = \mathbf{987,55 \text{ kNm}}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

530,1 < 987,55 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{142,84}{427,5} = 0,33$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,33 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,427 = 0,000555 \text{ m}^2 = \mathbf{555,75 \text{ mm}^2}$$

$$- A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,427 = 0,00711 \text{ m}^2 = \mathbf{711,36 \text{ mm}^2}$$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

555,75 < 711,36 ≤ 6 132 [mm²] => Vyhovuje

$$- A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,427 = 0,0171 \text{ m}^2 = \mathbf{17\ 100 \text{ mm}^2}$$

$$A_s \leq A_{s,max}$$

$$\underline{6\,132 \leq 17\,100 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 1\,000 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 80 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$$\underline{80 \leq 1000 \wedge 80 \leq 300 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min}$$

$$> \max\{1,2 \cdot \phi_{s,max} ; d_g + 5\text{mm}; 20\text{mm}\}$$

$$s_u = 80 - 25 = 55 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot 25 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm}\} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$$\underline{55 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

4) Návrhové vnitřní síly: m_y, D -

Posuzovaná strana desky: horní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 25 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ4: $M_{ed} = 526,717 \text{ kNm}$

Krytí výztuže:

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev}$$

$$c_{min,dur} = 25 \text{ mm}$$

Δc_{dev} – přírůstek pro návrhovou odchylku, $\Delta c_{dev} = 10 \text{ mm}$

c_{min} – minimální hodnota krytí,

$$c_{min} = \max(c_{min,b} ; c_{min,dur} ; 10 \text{ mm}) = \max(25 ; 25 ; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

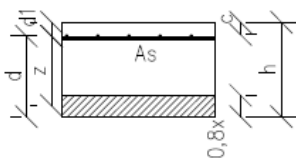
$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

⇒ Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \frac{\phi}{2} = 500 - 35 - \frac{25}{2} = 452,5 \text{ mm}$$

$$\text{Součinitel: } \eta = 1,0$$



Součinitel: $\lambda = 0,8$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,452 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 526,71}{1 \cdot 0,452^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,002843 \text{ m}^2 = \mathbf{2\ 843,74 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{25}{4} \cdot \frac{1000}{80} = \mathbf{6\ 132,81 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhuji $A_{s1} = 6\ 132,81 \text{ mm}^2$, $\emptyset 25 \text{ mm}$ po 80 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,0061321 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,142 \text{ m} = 142,84 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 452 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 142,84 = 395,36 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 6132,81 \cdot 434,78 \cdot 395,36 = \mathbf{1\ 054,2 \text{ kNm}}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

526,71 < 1 054,2 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{142,84}{452} = 0,31$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,31 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

- $A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,4525 = 0,000452 \text{ m}^2 = \mathbf{588,25 \text{ mm}^2}$
- $A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,5}{500} \cdot 1 \cdot 0,4525 = 0,00752 \text{ m}^2 = \mathbf{752,96 \text{ mm}^2}$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

588,25 < 752,96 ≤ 6 132,81 [mm²] => Vyhovuje

- $A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,4525 = 0,0181 \text{ m}^2 = \mathbf{18\ 100 \text{ mm}^2}$

$A_s \leq A_{s,max}$

6 132,81 ≤ 18 100 [mm²] => Vyhovuje

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{\max, \text{slabs}} \leq 2h \wedge s_{\max, \text{slabs}} \leq 300$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 2h = 1\,000 \text{ mm}$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 80 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$$\mathbf{80 \leq 1000 \wedge 80 \leq 300 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u, \min}$$

$$> \max \{ 1,2 \cdot \phi_{s, \max}; d_g + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \}$$

$$s_u = 80 - 25 = 55 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u, \min} > \max \{ 1,2 \cdot 25; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u, \min}$$

$$\mathbf{55 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Konstrukční uspořádání výztuže

Mezní napětí v soudržnosti:

η_1 ... součinitel závislý na kvalitě podmínek v soudržnosti a poloze prutu během betonáže ... $\eta_1 = 0,7$ pro špatné podmínky soudržnosti

η_2 ... součinitel závislý na průměru prutu ... $\eta_2 = 1,0$; pro $\phi \leq 32 \text{ mm}$

$$f_{ctd} = \alpha_{ct} \frac{f_{ctk,0,05}}{\gamma_c} = 1 \cdot \frac{2,2}{1,5} = 1,47 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{sd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_c} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$f_{bd} = 2,25 \eta_1 \eta_2 f_{ctd} = 2,25 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1,47 = 2,31 \text{ MPa}$$

Základní kotevní délka

$$l_{b, \text{rqd}} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{\sigma_{sd}}{f_{bd}} = \frac{25}{4} \cdot \frac{434,78}{2,31} = 1176,35 \text{ mm}$$

Návrhová kotevní délka

$$l_{bd} = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot l_{b, \text{rqd}} \geq l_{b, \min}$$

α_1 ... vliv tvaru prutu ... přímý prut 1,0

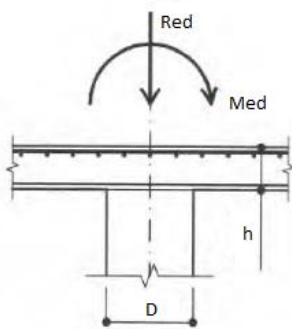
α_2 ... vliv minimální krycí vrstvy ... $\alpha_2 = 1 - 0,15(c_d - \phi)/\phi$;
 $0,7 \leq \alpha_2 \leq 1,0$

$$c_d = 35 \text{ mm} \Rightarrow \alpha_2 = 1 - \frac{0,15(35-25)}{25} = 0,94; 0,7 \leq 0,94 \leq 1,0$$

α_3 ... vliv ovinutí příčnou výztuží ... $\alpha_3 = 1 - K\lambda$; $\Rightarrow \alpha_3 = 1,0$
 α_4 ... vliv jednoho nebo více přivařených prutů v l_{bd} ... $\alpha_4 = 1,0$
 α_5 ... vliv tlaku kolmého na rovinu odštěpování betonu v l_{bd} ...
 $\alpha_5 = 1 - 0,04p$; $0,7 \leq \alpha_5 \leq 1,0 \Rightarrow \alpha_5 = 1,0$
 $l_{b,min} = \max \{0,3l_{b,rqd}; 10\phi; 100 \text{ mm}\} = \max \{0,3 \cdot 1176,35; 10 \cdot 25; 100 \text{ mm}\} = 352,9 \text{ mm}$
 $l_{bd} = 1 \cdot 0,94 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1176,35 = 1105,77 \text{ mm} > l_{b,min} = 352,9 \text{ mm} \Rightarrow l_{bd} = 1300 \text{ mm}$

Návrh smykové výztuže a posouzení desky na protlačení

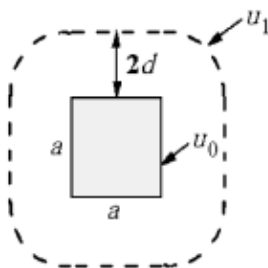
Tloušťka desky: $h = 500 \text{ mm}$
 Rozměr sloupu: $550 \times 550 \text{ mm}$
 $Red = Ved = 3577,16 \text{ kN}$
 Síla od zeminy: $43,57 \text{ kN}$



Med: $Mz = 66,15 \text{ kNm}$
 Krytí desky: $C = 35 \text{ mm}$
 Výztuž desky v místě sloupu: $\phi = 25 \text{ mm}$
 Účinná výška: $d_y = h - c - \frac{\phi_y}{2} = 452,5 \text{ mm}$
 $d_x = h - c - \phi_y - \frac{\phi_x}{2} = 427,5 \text{ mm}$
 $\Rightarrow d = \frac{1}{2}(d_y + d_x) = 440 \text{ mm}$

Podmínka únosnosti:

$V_{Ed,0} \leq V_{Rd,max}$
 $V_{Ed,1} \leq V_{Rd,c}$



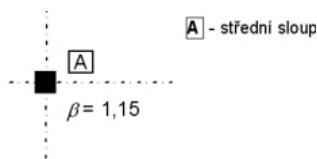
Délky uvažovaných kontrolních obvodů:

$u_0 = 4a = 4 \cdot 550 = 2200 \text{ mm}$
 $u_1 = 4a + 2\pi \cdot 2d = 4 \cdot 550 + 2\pi \cdot 2 \cdot 440 = 7726,4 \text{ mm}$

Součinitel pro excentricitu zatížení: $\beta = 1,15$ (vnitřní sloup)

Maximální smykové napětí v obvodech 0 a 1:

$V_{Ed,0} = \frac{\beta \cdot V_{Ed}}{u_0 \cdot d} = \frac{1,15 \cdot 3577,16}{2200 \cdot 440} = 4,20 \text{ MPa}$
 $V_{Ed,1} = \frac{\beta \cdot V_{Ed}}{u_1 \cdot d} = \frac{1,15 \cdot 3577,16}{7726,4 \cdot 440} = 1,19 \text{ MPa}$



Únosnost tlakové diagonály:

$v' = 1 - \frac{f_{ck}}{250} = 1 - \frac{35}{250} = 0,86$
 $V_{Rd,max} = 0,5 \cdot v' \cdot f_{cd} = 0,5 \cdot 0,86 \cdot 23,33 = 10,03 \text{ MPa}$
 $V_{Ed,0} \leq V_{Rd,max}$

4,2 ≤ 10,03 [MPa] => Vyhovuje

Smyková únosnost desky bez smykové výztuže:

$$v_{Rd,c} = C_{Rd,c} \cdot k \cdot \sqrt[3]{100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck}} + k_1 \cdot \sigma_{cp} \geq (v_{Rd,c,min} + k_1 \cdot \sigma_{cp})$$

$$C_{Rd,c} = \frac{0,18}{\gamma_c} = \frac{0,18}{1,5} = 0,12$$

$$k = 1 + \sqrt{\frac{200}{d}} = 1 + \sqrt{\frac{200}{440}} = 1,67 \leq 2,0$$

$$\rho_l = \sqrt{\rho_{s,x} \cdot \rho_{s,y}} = \sqrt{\frac{A_{s,x} \cdot A_{s,y}}{(b \cdot h)^2}} = \sqrt{\frac{6132 \cdot 6132}{(1000 \cdot 500)^2}} = 0,0122$$

$$\sigma_{cp} = 0; k_1 = 0,1$$

$$v_{min} = 0,035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2} = 0,035 \cdot 1,67^{3/2} \cdot 35^{1/2} = \mathbf{0,448 \text{ MPa}}$$

$$v_{Rd,c} = 0,12 \cdot 1,67 \cdot \sqrt[3]{100 \cdot 0,0122 \cdot 35} + 0,1 \cdot 0 = \mathbf{0,7 \text{ MPa}}$$

$$v_{Rd,c} \geq v_{Rd,c,min}$$

0,7 ≥ 0,448 [MPa] => Vyhovuje

$$v_{Rd,c} \geq v_{Ed,1}$$

0,7 ≥ 1,19 [MPa] => Nevyhovuje – navrhne smykovou výztuž

Kontrolovaný obvod, za nímž už není smyková výztuž nutná:

$$u_{out,ef} = \frac{\beta \cdot V_{Ed}}{v_{Rd,c} \cdot d} = \frac{1,15 \cdot 3577,16}{0,7 \cdot 440} = 13,13 \text{ m}$$

$$r_{out,ef} = \frac{u_{out,ef}}{2\pi} = \frac{13,13}{2\pi} = 2090,64 \text{ mm}$$

Návrh smykové výztuže na protlačení:

Schöck Bole®-Standard

Ocel: B 500B

Průměr trnu: $d_{sw} = 25 \text{ mm}$

Počet smykových trnů na vnějším obvodu: $s_{m,tr} = 12$

Počet trnů ve větvi: $s_{tr,v} = 6$

Výška trnu: $h_{sw} = h - c - \phi (my, D +) = 500 - 35 - 25 = 440 \text{ mm}$

První trn od hrany sloupu > 0,3d:

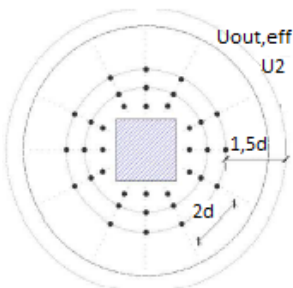
$0,3d = 132 \text{ mm} \Rightarrow$ návrh 150 mm

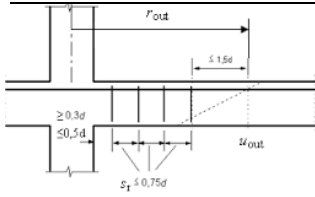
Vzdálenost jednotlivých trnů od sebe < 0,75d:

$0,75d = 330 \text{ mm} (s_r = 250 \text{ mm})$

Vzdálenost posledního trnu < 1,5d od obvodu u_{out} :

$1,5d = 660 \text{ mm} \Rightarrow$ návrh 450





Vzdálenost koncových trnů od sebe < 2d:

$$2d = 880 \text{ mm} \quad (s_t = 700 \text{ mm})$$

Kontrolovaný obvod pokrytý smykovou výztuží:

$$r_2 = \frac{h_{sloup}}{2} + 0,3d + s_{tr,v} * 0,75d + 1,5d = \frac{550}{2} + 150 + 2 * 250 + 700 = \underline{\underline{2375 \text{ mm}}} \geq r_{out,ef} = \underline{\underline{2090,64 \text{ mm}}}$$

$$u_2 = 2\pi \cdot r_2 = 14\,915 \text{ mm}$$

$$v_{Ed,2} = \frac{\beta \cdot V_{Ed}}{u_2 \cdot d} = \frac{1,15 \cdot 3577,16}{14915 \cdot 440} = 0,62 \text{ MPa}$$

Plocha smykové výztuže (1 trn):

$$A_{sw,1} = \pi \cdot \frac{d_{sw}^2}{4} = 490,625 \text{ mm}^2$$

$$A_{sw,12} = 12 \cdot 490,625 = 5887,5 \text{ mm}^2 \quad (\text{plocha výztuže na jednom obvodu})$$

Minimální plocha smykové výztuže:

$$A_{sw1,min} = \frac{0,08 \cdot \frac{\sqrt{f_{ck}}}{f_{yk}} \cdot (s_r \cdot s_t)}{1,5 \cdot \sin\alpha + \cos\alpha} = \frac{0,08 \cdot \sqrt{35}/500 \cdot (250 \cdot 1000)}{1,5 \cdot \sin 90 + \cos 90} = 110,43 \text{ mm}^2$$

$$A_{sw} \geq A_{sw1,min}$$

$$\underline{\underline{490,625 \geq 110,43 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}}$$

Smyková únosnost desky se smykovou výztuží:

$$f_{ywd,eff} = 250 + 0,25d = 250 + 0,25 \cdot 440 = 360 \text{ MPa}$$

$$f_{ywd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$f_{ywd} \geq f_{ywd,eff}$$

$$\underline{\underline{434,78 \geq 360 \text{ [MPa]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}}$$

$$v_{Rd,cs} = 0,75v_{Rd,c} + 1,5 \frac{d}{s_r} \cdot A_{sw,12} \cdot f_{ywd,eff} \cdot \frac{\sin\alpha}{u_1 \cdot d} = 0,75 \cdot 0,7 + 1,5 \cdot \frac{440}{250} \cdot 5887,5 \cdot 360 \cdot \frac{\sin 90}{7726,4 \cdot 440} = 2,17 \text{ MPa}$$

Posouzení kontrolovaných obvodů:

$$v_{Rd,cs} \geq v_{Ed,1}$$

$$\underline{\underline{2,17 \geq 1,2 \text{ [MPa]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}}$$

$$v_{Rd,cs} \geq v_{Ed,2}$$

$$\underline{\underline{2,17 \geq 0,62 \text{ [MPa]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}}$$

Navržená výztuž:

Smykové trny: Schöck Bole®-Standard, $d_{sw} = 25 \text{ mm}$

12 smykových trnů na vnějším obvodu

6 trnů v každé větvi



**Dle ověření z programu Schöck BOLE:
12x Schöck BOLE 25/430-6/A1920-CV35**

Účinky zatížení

Zatížení způsobující protlačení $VEd = 3577$ kN

Podíl dynamického zatížení $\Delta VEd = 0$ kN

Rozměr

Šířka sloupu $b_x = 550$ mm

Tloušťka sloupu $b_y = 550$ mm

Tloušťka desky $h = 500$ mm

Účinná výška průřezu $d = 440$ mm

Krytí horní výztuže $co = 35$ mm

Krytí spodní výztuže $cu = 35$ mm

Deska

Typ desky: Monolitická deska

Materiál

Beton: C35/45, Ocel: B500

Hodnota β

$\beta = 1,15$ Auto

Stupeň vyztužení

$\rho_l = 1,00$ %

Volby – lišta

Bole typ: Standard

Zmenšení vzdálenosti trnů za účelem zmenš

Půdorys | Řez | Posouzení na protlačení

$X = 5507$ $Y = 3059$

12x Schöck BOLE 25/430-6/A1920-CV35

6. Model 2

Model je bez redukce užitého zatížení α_n

Kombinace zatížení (hodnoty charakteristické):

KZ1 – Zatížení celé: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 11: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení celé
- 1,5*ZS 16: Užité zatížení Příčky: Zatížení celé
- 1,5*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení celé
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
- 1,5*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 26: Užité zatížení Garáž: Zatížení celé
- 1,35*ZS 31: Zemina
- 1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ2 – Zatížení šachovnice 1: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 12: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení šachovnicově 1
- 1,5*ZS 17: Užité zatížení Příčky: Zatížení šachovnicově 1
- 1,5*ZS 22: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení šachovnicově 1
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
- 1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 27: Užité zatížení Garáž: Zatížení šachovnicově 1
- 1,35*ZS 31: Zemina
- 1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ3 – Zatížení šachovnice 2: 1,35*ZS 1: Železobeton

1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
1,5*ZS 13: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení šachovnicově 2
1,5*ZS 18: Užité zatížení Příčky: Zatížení šachovnicově 2
1,5*ZS 23: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení šachovnicově 2
1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
1,5*ZS 28: Užité zatížení Garáž: Zatížení šachovnicově 2
1,35*ZS 31: Zemina
1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ4 – Zatížení naklonění 1: 1,35*ZS 1: Železobeton

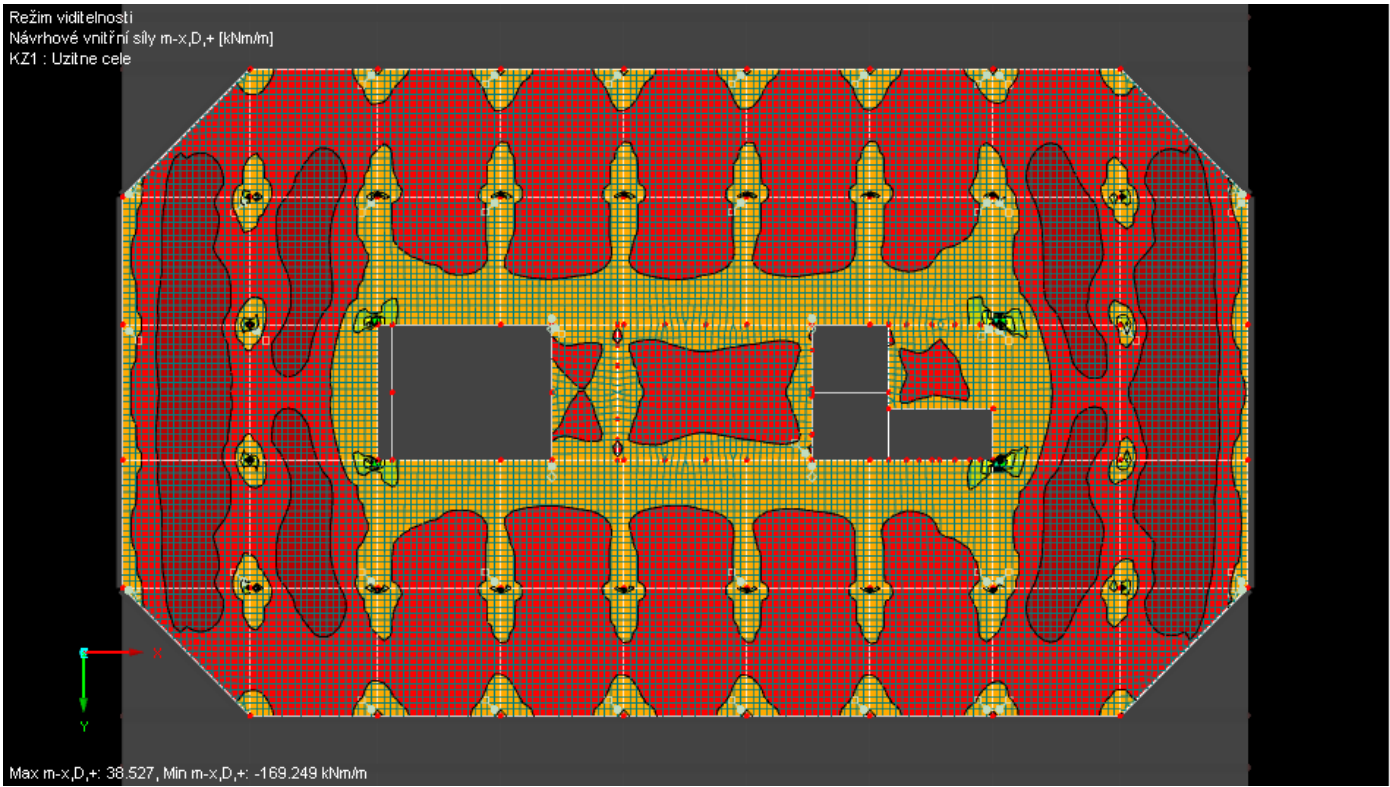
1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
1,5*ZS 14: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení naklonění 1
1,5*ZS 19: Užité zatížení Příčky: Zatížení naklonění 1
1,5*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení naklonění 1
1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
1,5*ZS 29: Užité zatížení Garáž: Zatížení naklonění 1
1,35*ZS 31: Zemina
1,0*ZS 32: Imperfekce

KZ5 – Zatížení naklonění 2: 1,35*ZS 1: Železobeton

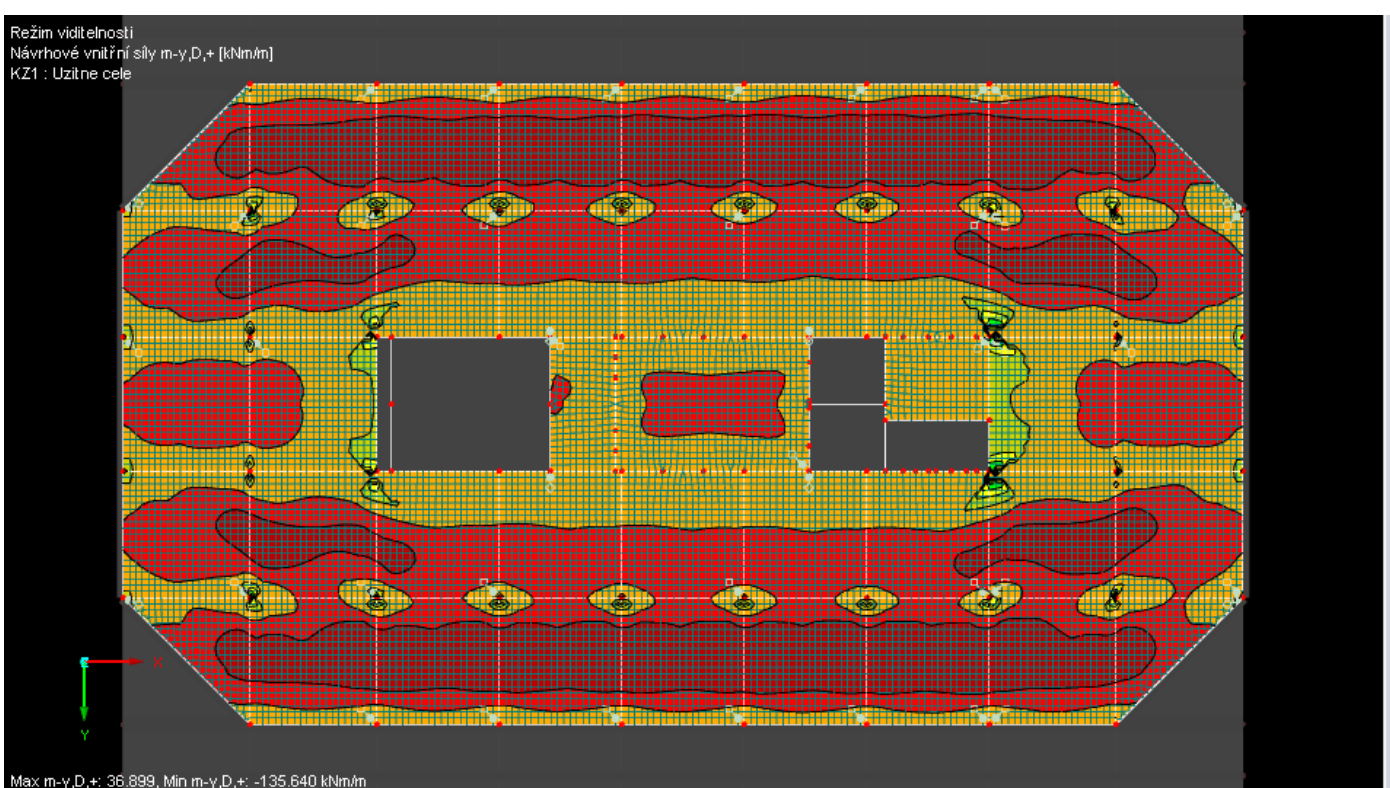
1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně

- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P3)
- 1,5*ZS 15: Užitné zatížení Kancelářské prostory: Zatížení naklonění 2
- 1,5*ZS 20: Užitné zatížení Příčky: Zatížení naklonění 2
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2)
- 1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 30: Užitné zatížení Garáž: Zatížení naklonění 2
- 1,35*ZS 31: Zemina
- 1,0*ZS 32: Imperfekce

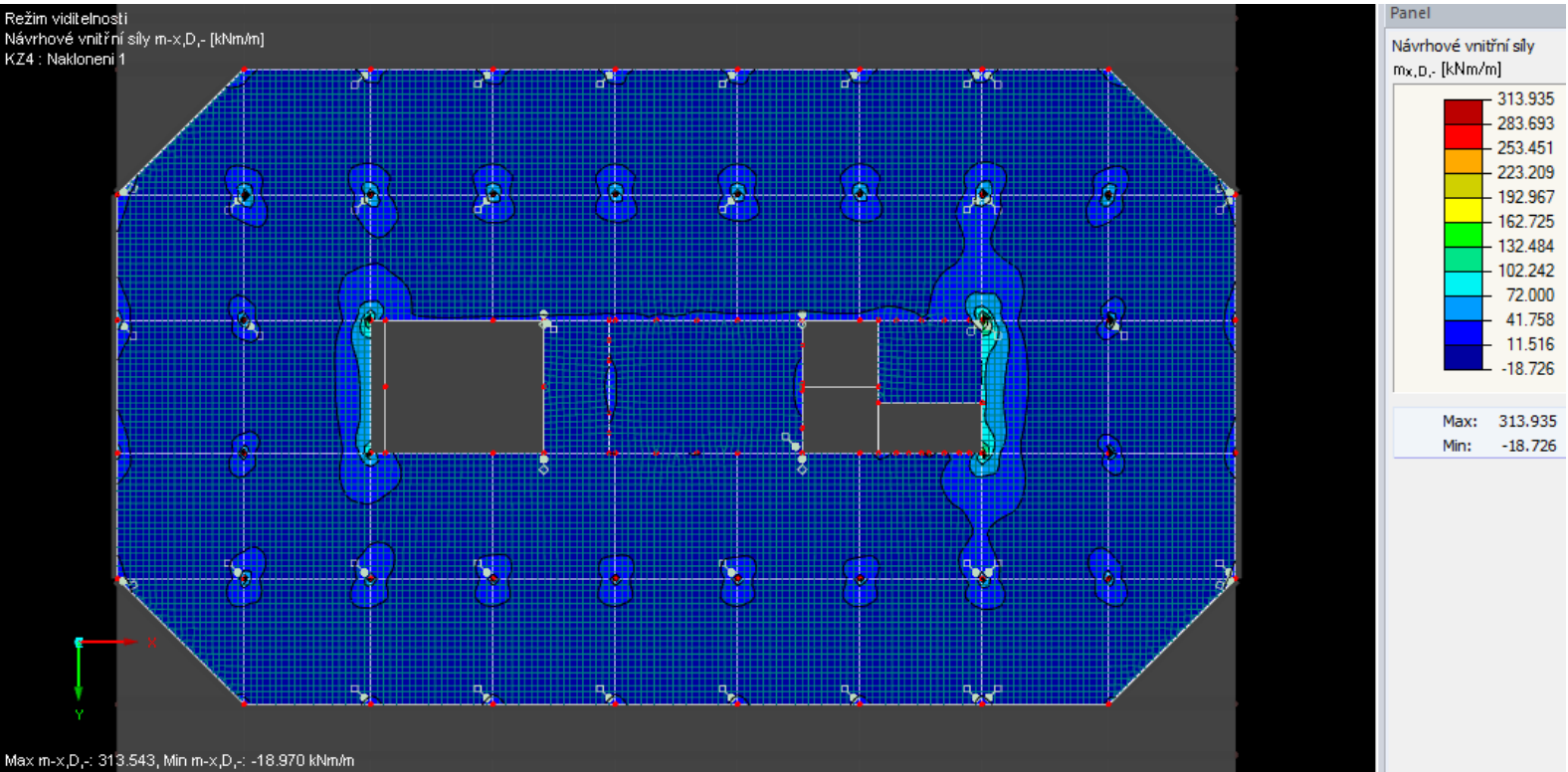
Vnitřní silové účinky



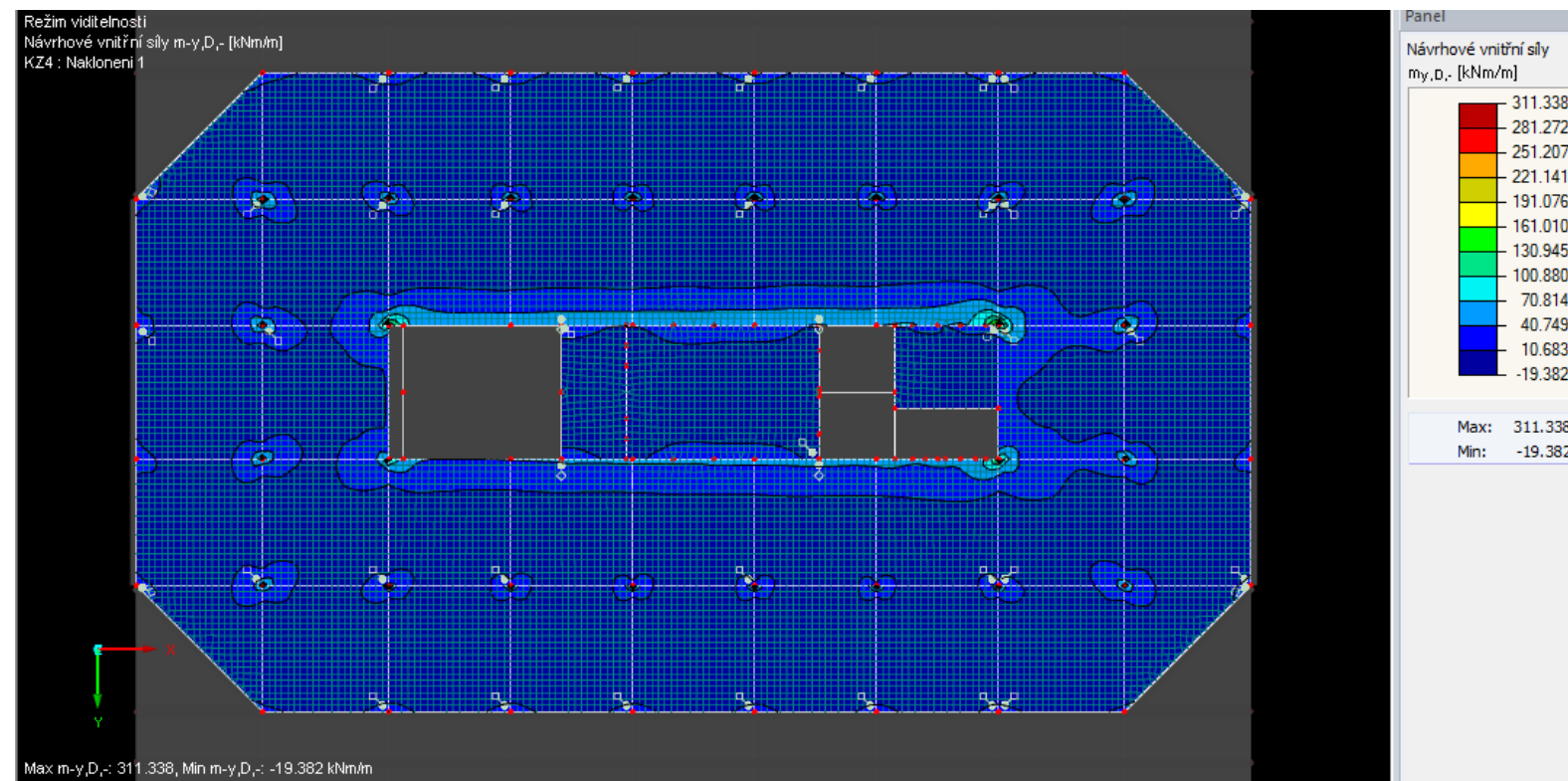
Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užitné celé, hodnoty $m_x, D, +$ [kNm/m]



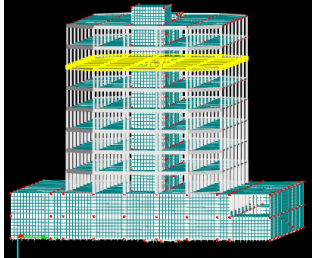
Kombinační zatěžovací stav – KZ1: užitné celé, hodnoty $m_y, D, +$ [kNm/m]



Kombinační zatěžovací stav – KZ4: naklonění 1, hodnoty m_x, D_x [kNm/m]



Kombinační zatěžovací stav – KZ4: naklonění 1, hodnoty m_y, D_y [kNm/m]

Statická část – Výpočet stropní deskyNávrh a posouzení výztuže stropní desky 7NP

Parametry výpočtu:

Tloušťka stěny: $h = 250 \text{ mm}$ **Vliv prostředí: XC1 -> C35/45**

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$
- Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,2 \text{ MPa}$

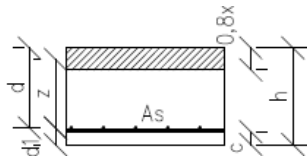
Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$ **Třída oceli B 500B**

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$

5) Návrhové vnitřní síly: $m_{x,D} +$

Posuzovaný strana desky: spodní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 14 \text{ mm}$ Návrhový ohybový moment: KZ1: **$M_{ed} = 38,527 \text{ kNm}$** Krytí výztuže: $C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$ $C_{min,dur} = 30 \text{ mm}$ ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$ C_{min} – minimální hodnota krytí, $C_{min} = \max(C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max(14; 15; 10 \text{ mm}) = 15 \text{ mm}$ $C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 15 + 10 = 25 \text{ mm}$ \Rightarrow **Betonová krycí vrstva výztuže je 25 mm**Požadovaná plocha výztuže:Účinná výška: $d = h - c - \phi - \frac{\phi}{2} = 250 - 25 - 14 - \frac{14}{2} =$ **204 mm**Součinitel: $\eta = 1,0$ Součinitel: $\lambda = 0,8$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot Med}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,204 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 38,527}{1 \cdot 0,204^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,000443 \text{ m}^2 = \mathbf{443,35 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{14^2}{4} \cdot \frac{1000}{150} = \mathbf{1026 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhují $A_{s1} = 1026 \text{ mm}^2$, $\emptyset 14 \text{ mm}$ po 150 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,001026 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,035 \text{ m} = 23,89 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 204 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 23,89 = 194,44 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 1026 \cdot 434,78 \cdot 194,44 = \mathbf{86,72 \text{ kNm}}$$

Med < M_{rd}

38,527 < 86,72 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{23,89}{204} = 0,12$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,12 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

- $A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,204 = 0,0002652 \text{ m}^2 = \mathbf{265,2 \text{ mm}^2}$
- $A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 1 \cdot 0,204 = 0,000339 \text{ m}^2 = \mathbf{339,45 \text{ mm}^2}$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

265,2 < 339,45 ≤ 1 026 [mm²] => Vyhovuje

- $A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,204 = 0,00816 \text{ m}^2 = \mathbf{8 160 \text{ mm}^2}$

$A_s \leq A_{s,max}$

1 026 ≤ 8 160 [mm²] => Vyhovuje

Maximální vzdálenost výztuže:

$$S_{max,slabs} \leq 2h \wedge S_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 2h = 500 \text{ mm}$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 150 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$$\mathbf{150 \leq 500 \wedge 150 \leq 300 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u, \min} > \max \left\{ 1,2 \cdot \phi_{s, \max} ; d_g + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \right\}$$

$$s_u = 150 - 14 = 136 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u, \min} > \max \{ 1,2 \cdot 14 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u, \min}$$

$$\mathbf{136 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

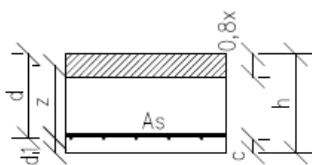
6) Návrhové vnitřní síly: $m_y, D +$

Posuzovaná strana desky: spodní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 14 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ1: **Med = 36,899 kNm**



Krytí výztuže:

$$c_{\text{nom}} = c_{\text{min}} + \Delta c_{\text{dev}}$$

$$c_{\text{min, dur}} = 15 \text{ mm}$$

Δc_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta c_{\text{dev}} = 10 \text{ mm}$

c_{min} – minimální hodnota krytí,

$$c_{\text{min}} = \max (c_{\text{min, b}} ; c_{\text{min, dur}} ; 10 \text{ mm}) = \max (14 ; 15 ; 10 \text{ mm}) = 15 \text{ mm}$$

$$c_{\text{nom}} = c_{\text{min}} + \Delta c_{\text{dev}} = 15 + 10 = 25 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 25 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \frac{\phi}{2} = 250 - 25 - \frac{14}{2} = \mathbf{218 \text{ mm}}$$

$$\text{Součinitel: } \eta = 1,0$$

$$\text{Součinitel: } \lambda = 0,8$$

$$A_{s, \text{req}} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{\text{ed}}}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}} \right) = \frac{1 \cdot 0,218 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \right.$$

$$\left. \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 36,899}{1 \cdot 0,218^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}} \right) = 0,000396 \text{ m}^2 = \mathbf{396 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{14^2}{4} \cdot \frac{1000}{150} = \mathbf{1026 \text{ mm}^2}$$

⇒ **Navrhují $A_{s1} = 1026 \text{ mm}^2$, $\varnothing 14 \text{ mm}$ po 150 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,001026 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,02389 \text{ m} = 23,89 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 218 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 23,89 = 208,44 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 1026 \cdot 434,78 \cdot 208,44 = \mathbf{92,96 \text{ kNm}}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

$36,899 < 92,96 \text{ [kNm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{23,89}{218} = 0,11$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

$0,11 \leq 0,45 \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Kontrola plochy výztuže:

- $A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,218 = 0,000283 \text{ m}^2 = \mathbf{283,4 \text{ mm}^2}$
- $A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 1 \cdot 0,218 = 0,000362 \text{ m}^2 = \mathbf{362,8 \text{ mm}^2}$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

$283,4 < 362,8 \leq 1026 \text{ [mm}^2] \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

- $A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,218 = 0,00872 \text{ m}^2 = \mathbf{8720 \text{ mm}^2}$

$A_s \leq A_{s,max}$

$1026 \leq 8720 \text{ [mm}^2] \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 500 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 150 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$150 \leq 500 \wedge 150 \leq 300$ [mm] => Vyhovuje

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min} > \max \left\{ 1,2 \cdot \phi_{s,max} ; d_g + 5mm ; 20mm \right\}$$

$$s_u = 150 - 14 = 136 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max \{ 1,2 \cdot 14 ; 20 + 5 \text{ mm} ; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$136 \geq 25$ [mm] => Vyhovuje

7) Návrhové vnitřní síly: mx,D -

Posuzovaná strana desky: horní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 14 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ4: **Med = 18,97 kNm**

Krytí výztuže:

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min,dur} = 30 \text{ mm}$$

ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max (C_{min,b} ; C_{min,dur} ; 10 \text{ mm}) = \max (14 ; 15 ; 10 \text{ mm}) = 15 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 15 + 10 = 25 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 25 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \phi - \frac{\phi}{2} = 250 - 25 - 14 - \frac{14}{2} =$$

204 mm

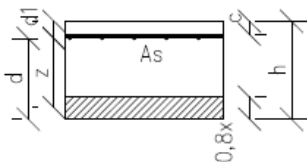
Součinitel: $\eta = 1,0$

Součinitel: $\lambda = 0,8$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot Med}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}} \right) = \frac{1 \cdot 0,204 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \right.$$

$$\left. \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 18,97}{1 \cdot 0,204^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}} \right) = 0,000216 \text{ m}^2 = \mathbf{216,01 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{14^2}{4} \cdot \frac{1000}{150} = \mathbf{1026 \text{ mm}^2}$$



⇒ **Navrhují $A_{s1} = 1026 \text{ mm}^2$, $\emptyset 14 \text{ mm}$ po 150 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,001026 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,035 \text{ m} = 23,89 \text{ mm}$$

Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 204 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 23,89 = 194,44 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 1026 \cdot 434,78 \cdot 194,44 = 86,72 \text{ kNm}$$

$M_{ed} < M_{rd}$

18,97 < 86,72 [kNm] => Vyhovuje

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{23,89}{204} = 0,12$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,12 ≤ 0,45 => Vyhovuje

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,204 = 0,0002652 \text{ m}^2 = 265,2 \text{ mm}^2$$

$$- A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 1 \cdot 0,204 = 0,000339 \text{ m}^2 = 339,45 \text{ mm}^2$$

$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$

265,2 < 339,45 ≤ 1 026 [mm²] => Vyhovuje

$$- A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,204 = 0,00816 \text{ m}^2 = 8 160 \text{ mm}^2$$

$A_s \leq A_{s,max}$

1 026 ≤ 8 160 [mm²] => Vyhovuje

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 500 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 150 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

150 ≤ 500 ∧ 150 ≤ 300 [mm] => Vyhovuje

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot \phi_{s,max} ; d_g + 5mm; 20mm\}$$

$$s_u = 150 - 14 = 136 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max\{1,2 \cdot 14 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm}\} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$$\underline{136 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

8) Návrhové vnitřní síly: m_y, D -

Posuzovaná strana desky: horní

Posuzovaná oblast: Sloupový i mezi sloupový pruh

Předpokládaný návrh výztuže: $\phi = 14 \text{ mm}$

Návrhový ohybový moment: KZ1: **Med = 24,514 kNm**

Krytí výztuže:

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$$

ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max(C_{min,b} ; C_{min,dur} ; 10 \text{ mm}) = \max(14 ; 15 ; 10 \text{ mm}) = 15 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 15 + 10 = 25 \text{ mm}$$

\Rightarrow **Betonová krycí vrstva výztuže je 25 mm**

Požadovaná plocha výztuže:

$$\text{Účinná výška: } d = h - c - \frac{\phi}{2} = 250 - 25 - \frac{14}{2} = \mathbf{218 \text{ mm}}$$

Součinitel: $\eta = 1,0$

Součinitel: $\lambda = 0,8$

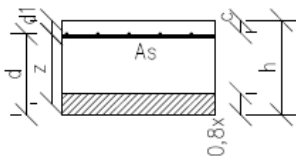
$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot \eta \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot Med}{b \cdot d^2 \cdot \eta \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,218 \cdot 1 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 36,899}{1 \cdot 0,218^2 \cdot 23,33 \cdot 1 \cdot 1000}}\right) = 0,000396 \text{ m}^2 = \mathbf{396 \text{ mm}^2}$$

$$\text{Průřezová plocha výztuže: } A_s = \pi \cdot \frac{d_s^2}{4} \cdot \frac{1000}{s} = 3,14 \cdot \frac{14^2}{4} \cdot \frac{1000}{150} = \mathbf{1026 \text{ mm}^2}$$

\Rightarrow **Navrhuji $A_{s1} = 1026 \text{ mm}^2$, $\phi 14 \text{ mm}$ po 150 mm**

Výška tlačené oblasti:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{b \cdot \lambda \cdot \eta \cdot f_{cd}} = \frac{0,001026 \cdot 434,78}{1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 23,33} = 0,02389 \text{ m} = \mathbf{23,89 \text{ mm}}$$



Rameno vnitřních sil:

$$z = d - \frac{1}{2} \cdot \lambda \cdot x = 218 - \frac{1}{2} \cdot 0,8 \cdot 23,89 = 208,44 \text{ mm}$$

Moment na mezi únosnosti:

$$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z = 1026 \cdot 434,78 \cdot 208,44 = \mathbf{92,96 \text{ kNm}}$$

$$M_{ed} < M_{rd}$$

$$\mathbf{36,899 < 92,96 \text{ [kNm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Omezení výšky tlačené oblasti:

$$\xi \leq \xi_{max}$$

Poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{23,89}{218} = 0,11$$

Maximální poměrná výška tlačené oblasti:

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

$$\mathbf{0,11 \leq 0,45 \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,218 = 0,000283 \text{ m}^2 = \mathbf{283,4 \text{ mm}^2}$$

$$- A_{s,min2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 1 \cdot 0,218 = 0,000362 \text{ m}^2 = \mathbf{362,8 \text{ mm}^2}$$

$$A_{s,min1} < A_{s,min2} \leq A_s$$

$$\mathbf{283,4 < 362,8 \leq 1\,026 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

$$- A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,218 = 0,00872 \text{ m}^2 = \mathbf{8\,720 \text{ mm}^2}$$

$$A_s \leq A_{s,max}$$

$$\mathbf{1\,026 \leq 8\,720 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{max,slabs} \leq 2h \wedge s_{max,slabs} \leq 300$$

$$s_{max,slabs} = 2h = 500 \text{ mm}$$

$$s_{max,slabs} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 150 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

$$\mathbf{150 \leq 500 \wedge 150 \leq 300 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u,min}$$

$$> \max\{1,2 \cdot \phi_{s,max}; d_g + 5\text{mm}; 20\text{mm}\}$$

$$s_u = 150 - 14 = 136 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u,min} > \max \{1,2 \cdot 14 ; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u,min}$$

$$\underline{136 \geq 25 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Statická část – Výpočet stropních desek

Průřez č.	KZ1 [kNm]				KZ2 [kNm]				KZ3 [kNm]				KZ4 [kNm]				KZ5 [kNm]				Maximum			
	mx, D+	my, D+	mx, D-	my, D-	mx, D+	my, D+	mx, D-	my, D-	mx, D+	my, D+	mx, D-	my, D-	mx, D+	my, D+	mx, D-	my, D-	mx, D+	my, D+	mx, D-	my, D-	mx, D+	my, D+	mx, D-	my, D-
roof	35,446	35,343	-16,357	-15,697	32,98	32,912	-15,544	-15,439	32,906	32,901	-15,559	-15,428	35,053	31,67	-15,756	-15,555	33,351	31,928	-14,833	-15,824	35,446	35,343	16,357	15,824
8 NP	39,317	37,396	-18,807	-17,954	33,604	31,833	-15,83	-16,889	33,222	31,452	-17,914	-16,455	38,737	37,03	-18,832	-19,326	34,026	37,252	-18,802	-18,395	39,317	37,396	18,832	19,326
7 NP	38,527	36,899	-18,726	-17,844	32,868	31,144	-17,686	-17,324	32,857	31,284	-15,703	-17,093	37,994	36,394	-18,97	-19,382	37,994	36,659	-18,73	-18,479	38,527	36,899	18,97	19,382
6 NP	36,786	34,866	-17,868	-17,373	36,308	29,513	-16,805	-16,081	31,074	29,581	-17,201	-15,948	36,312	34,449	-18,427	-18,078	31,88	34,747	-18,04	-18,282	36,786	34,866	18,427	18,282
5 NP	32,327	30,479	-15,461	-16,158	27,329	25,931	-15,285	-15,045	27,382	25,718	-13,77	-15,588	32,01	30,135	-17,864	-17,096	28,222	30,433	-16,548	-16,534	32,327	30,479	17,864	17,096
4 NP	28,845	27,163	-15,901	-14,976	24,455	22,932	-14,615	-15,034	24,459	23,115	-14,685	-14,241	28,644	26,881	-15,519	-16,272	25,396	27,161	-14,725	-15,639	28,845	27,163	15,901	16,272
3 NP	27,255	25,747	-14,456	-14,975	23,138	22,112	-14,432	-12,96	23,03	21,63	-14,298	-14,664	27,087	25,426	-15,354	-16,01	24,164	25,706	-15,093	-15,654	27,255	25,747	15,354	16,01
2 NP	26,201	24,908	-13,98	-14,76	22,146	20,714	-13,569	-14,308	22,621	21,539	-14,001	-12,462	26,054	24,428	-15,836	-15,065	23,114	24,693	-15,087	-15,148	26,201	24,908	15,836	15,148
1 NP	28,211	67,705	-20,503	-15,291	31,817	62,496	-21,43	-13,014	32,145	62,209	-20,979	-15,199	29,871	70,857	-22,433	-15,91	28,277	76,722	-23,517	-15,764	32,145	76,722	23,517	15,91
1 PP	59,976	101,353	-41,619	-54,949	60,429	94,546	-44,244	-45,011	67,747	93,182	-42,627	-47,145	81,586	111,067	-62,754	-45,226	78,862	92,023	-40,114	-54,949	81,586	111,067	62,754	54,949

Vypsane výsledky z jednotlivých kombinačních zatěžovacích stavů

Třída betonu: C 35/45

Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35$ [MPa]

Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500$ [MPa]

Šířka příčle: $b = 1000$ [mm]

Výška příčle: $h = 250$ [mm]

Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,2$ [MPa]

Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = 434,78$ [MPa]

Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = 23,3$ [MPa]

Průměr výztuže: $\phi =$ [mm]

Vzdálenost výztuže: [mm]

Krytí výztuže: $C =$ [mm]

Účinná výška průřezu: $d =$ [mm]

Požadovaná plocha výztuže: $A_{s,req} =$ [mm²]

Navržená plocha výztuže: $A_s =$ [mm²]

Minimální plocha výztuže: $A_{s,min1}; A_{s,min2} =$ [mm²]

Maximální plocha výztuže: $A_{s,max} =$ [mm²]

Výška tlačené oblasti: $x =$ [mm]

Poměrná výška tlačené oblasti: $\xi < 1$

Výsledný moment: $M_{ed} =$ [kNm]

Moment únosnosti: $M_{rd} =$ [kNm]

NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
roof	mx, D+	14	150	25	204	407,21	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	35	86,72	0,41
	my, D+	14	150	25	218	379,02	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	35	92,96	0,38
	mx, D-	14	150	25	204	186,00	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	16	86,72	0,19
	my, D-	14	150	25	218	168,16	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	16	92,96	0,17
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
8 NP	mx, D+	14	150	25	204	452,64	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	39	86,72	0,45
	my, D+	14	150	25	218	401,43	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	37	92,96	0,40
	mx, D-	14	150	25	204	214,42	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	19	86,72	0,22
	my, D-	14	150	25	218	205,71	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	19	92,96	0,21
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
7 NP	mx, D+	14	150	25	204	443,35	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	39	86,72	0,44
	my, D+	14	150	25	218	396,00	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	37	92,96	0,40
	mx, D-	14	150	25	204	216,01	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	19	86,72	0,22
	my, D-	14	150	25	218	206,31	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	19	92,96	0,21
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
6 NP	mx, D+	14	150	25	204	422,91	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	37	86,72	0,42
	my, D+	14	150	25	218	373,82	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	35	92,96	0,38
	mx, D-	14	150	25	204	209,76	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	18	86,72	0,21
	my, D-	14	150	25	218	194,50	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	18	92,96	0,20
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
5 NP	mx, D+	14	150	25	204	422,91	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	37	86,72	0,42
	my, D+	14	150	25	218	373,82	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	35	92,96	0,38
	mx, D-	14	150	25	204	209,76	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	18	86,72	0,21
	my, D-	14	150	25	218	194,50	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	18	92,96	0,20
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
4 NP	mx, D+	14	150	25	204	330,19	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	29	86,72	0,33
	my, D+	14	150	25	218	290,18	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	27	92,96	0,29
	mx, D-	14	150	25	204	180,77	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	16	86,72	0,18
	my, D-	14	150	25	218	172,96	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	16	92,96	0,18
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
3 NP	mx, D+	14	150	25	204	311,72	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	27	86,72	0,31
	my, D+	14	150	25	218	274,87	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	26	92,96	0,28
	mx, D-	14	150	25	204	174,50	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	15	86,72	0,18
	my, D-	14	150	25	218	170,15	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	16	92,96	0,17
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
2 NP	mx, D+	14	150	25	204	299,50	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	26	86,72	0,30
	my, D+	14	150	25	218	265,81	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	25	92,96	0,27
	mx, D-	14	150	25	204	180,02	1026	265,2	339,5	8160	23,89	194,44	0,12	16	86,72	0,18
	my, D-	14	150	25	218	160,93	1026	283,4	362,8	8720	23,89	208,44	0,11	15	92,96	0,16
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
1 NP	mx, D+	14	120	25	204	368,63	1282	265,2	339,5	8160	29,86	192,05	0,15	32	107,06	0,30
	my, D+	14	120	25	218	839,58	1282	283,4	362,8	8720	29,86	206,05	0,14	77	114,87	0,67
	mx, D-	14	120	25	204	268,43	1282	265,2	339,5	8160	29,86	192,05	0,15	24	107,06	0,22
	my, D-	14	120	25	218	169,08	1282	283,4	362,8	8720	29,86	206,05	0,14	16	114,87	0,14
NP	Jméno	Φ	vzdál	C	d	As,req	As	As,min	As,min	As,max	x	z	ξ	Med	Mrd	Med/Mrd
1 PP	mx, D+	16	120	26	200	983,28	1675	260	332,8	8000	39,01	184,40	0,20	82	134,26	0,61
	my, D+	16	120	26	216	1250,06	1675	280,8	359,4	8640	39,01	200,40	0,18	111	145,91	0,76
	mx, D-	16	120	26	200	747,71	1675	260	332,8	8000	39,01	184,40	0,20	63	134,26	0,47
	my, D-	16	120	26	216	600,67	1675	280,8	359,4	8640	39,01	200,40	0,18	55	145,91	0,38

č. NP	hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
8NP	300	302,34	10,33	25	14	218	204	211	1200	3850,16	1,15	0,001	4E-04	0,86	10,033
	Crđ,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
	0,12	1,9736	0,0041	1026	1026	0,57	0,1	0	0,576	\geq	0,574		0,576	\geq	0,0004

hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
300	311,35	8,565	25	14	218	204	211	1200	3850,16	1,15	0,001	4E-04	0,86	10,033
Crđ,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,9736	0,0041	1026	1026	0,57	0,1	0	0,576	\geq	0,574		0,576	\geq	0,0004

hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
300	319,33	8,379	25	14	218	204	211	1200	3850,16	1,15	0,001	5E-04	0,86	10,033
Crđ,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,9736	0,0041	1026	1026	0,57	0,1	0	0,576	\geq	0,574		0,576	\geq	0,0005

hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
300	326,59	6,61	25	14	218	204	211	1200	3850,16	1,15	0,001	5E-04	0,86	10,033
Crđ,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,9736	0,0041	1026	1026	0,57	0,1	0	0,576	\geq	0,574		0,576	\geq	0,0005

hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
450	329,09	12,325	25	14	218	204	211	1800	4450,16	1,15	1E-03	4E-04	0,86	10,033
Crđ,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,9736	0,0041	1026	1026	0,57	0,1	0	0,576	\geq	0,574		0,576	\geq	0,0004

hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
450	339,8	13,491	25	14	218	204	211	1800	4450,16	1,15	0,001	4E-04	0,86	10,033
Crđ,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,9736	0,0041	1026	1026	0,57	0,1	0	0,576	\geq	0,574		0,576	\geq	0,0004

2NP	hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
	500	378,32	22,739	25	14	218	204	211	2000	4650,16	1,15	0,001	4E-04	0,86	10,033
	Crd,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,9736	0,0041	1026	1026	0,57	0,1	0	0,576		0,574		0,576		0,0004	

1NP	hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
	550	355,19	10,906	25	14	218	204	211	2200	4850,16	1,15	9E-04	4E-04	0,86	10,033
	Crd,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,9736	0,0051	1282	1282	0,57	0,1	0	0,62		0,574		0,62		0,0004	

1PP	hxb	Ved	Med	C	ϕ	dy	dx	d	u0	u1	β	Ved,0	Ved,1	v'	vRd,max
	550	356,17	10,543	26	16	316	300	308	2200	6068,48	1,15	6E-04	2E-04	0,86	10,033
	Crd,c	k	ρ_1	Asx	Asy	Vmin	k1	σ_{cp}	Vrd,c	Ano	Vmin		Vrd,c	Ano	Ved,1
0,12	1,8058	0,0048	1675	1675	0,5	0,1	0	0,554		0,502		0,554		0,0002	

Rozměry průřezu sloupu: hxb = [mm]

Rozdíl posouvajících sil mezi sloupy: Ved = [kN]

Rozdíl momentů mezi sloupy: Med = [kNm]

Maximální krytí výztuže: C = [mm]

Maximální průměr výztuže: ϕ = [mm]

Účinné výšky: d, dx, dy = [mm]

Délky uvažovaných kontrolních obvodů: u0, u1 = [mm]

Součinitel pro excentricitu zatížení (vnitřní sloup): $\beta = 1,15$

Maximální smykové napětí v obvodech (0 a 1): Ved,0 ; Ved,1 = [MPa]

Únosnost tlakové diagonály: vRd,max = [MPa]

Součinitel: Crd,c

Vliv výšky: $k \leq 2,0$

Stupeň podélného vyztužení: $\rho_1 \leq 0,02$

Plocha ohybové výztuže: Asx, Asy = [mm²]

Únosnost ve smyku: Vrd,c = [MPa]

Konstrukční zásady:

Maximální vzdálenost výztuže:

$$s_{\max, \text{slabs}} \leq 2h \wedge s_{\max, \text{slabs}} \leq 300$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 2h = 500 \text{ mm}$$

$$s_{\max, \text{slabs}} = 300 \text{ mm}$$

$$s = 150 \text{ mm}$$

$$s \leq 2h \wedge s \leq 300$$

150 ≤ 500 ∧ 150 ≤ 300 [mm] => Vyhovuje

Minimální světlá vzdálenost výztuže:

$$s_u = s - \phi_s, s_{u, \min} > \max \{ 1,2 \cdot \phi_{s, \max}; d_g + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \}$$

$$s_u = 150 - 16 = 134 \text{ mm}$$

Průměr největšího zrna kameniva: $d_g = 20 \text{ mm}$

$$s_{u, \min} > \max \{ 1,2 \cdot 22; 20 + 5 \text{ mm}; 20 \text{ mm} \} = 25 \text{ mm}$$

$$s_u \geq s_{u, \min}$$

134 ≥ 25 [mm] => Vyhovuje**Konstrukční uspořádání výztuže**Mezní napětí v soudržnosti: η_1 ... součinitel závislý na kvalitě podmínek v soudržnosti a poloze prutu během betonáže ... $\eta_1 = 0,7$ pro špatné podmínky soudržnosti η_2 ... součinitel závislý na průměru prutu ... $\eta_2 = 1,0$; pro $\phi \leq 32 \text{ mm}$

$$f_{\text{ctd}} = \alpha_{\text{ct}} \frac{f_{\text{ctk}, 0,05}}{\gamma_c} = 1 \cdot \frac{2,2}{1,5} = 1,47 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\text{sd}} = \frac{f_{\text{yk}}}{\gamma_c} = f_{\text{yd}} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$f_{\text{bd}} = 2,25 \eta_1 \eta_2 f_{\text{ctd}} = 2,25 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1,47 = 2,31 \text{ MPa}$$

Základní kotevní délka

$$l_{\text{b, rqd}} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{\sigma_{\text{sd}}}{f_{\text{bd}}} = \frac{16}{4} \cdot \frac{434,78}{2,31} = 752,86 \text{ mm}$$

Návrhová kotevní délka

$$l_{\text{bd}} = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot l_{\text{b, rqd}} \geq l_{\text{b, min}}$$

 α_1 ... vliv tvaru prutu ... přímý prut 1,0 α_2 ... vliv minimální krycí vrstvy ... $\alpha_2 = 1 - 0,15(c_d - \phi)/\phi$; $0,7 \leq \alpha_2 \leq 1,0$

$$c_d = 26 \text{ mm} \Rightarrow \alpha_2 = 1 - \frac{0,15(26-16)}{16} = 0,9; 0,7 \leq 0,9 \leq 1,0$$

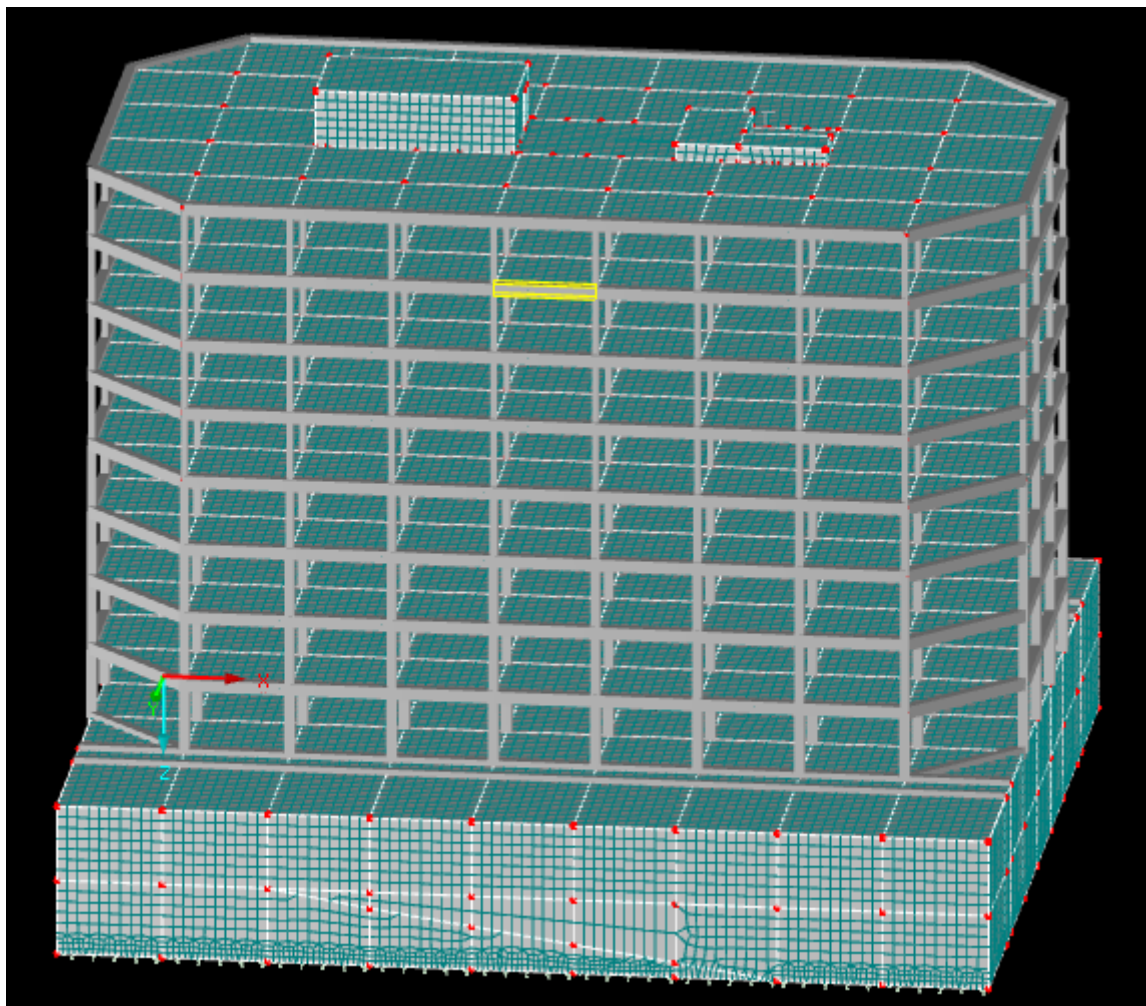
 α_3 ... vliv ovinutí příčnou výztuží ... $\alpha_3 = 1 - K\lambda$; $\Rightarrow \alpha_3 = 1,0$ α_4 ... vliv jednoho nebo více přivařených prutů v l_{bd} ... $\alpha_4 = 1,0$ α_5 ... vliv tlaku kolmého na rovinu odštěpování betonu v l_{bd} ... $\alpha_5 = 1 - 0,04p$; $0,7 \leq \alpha_5 \leq 1,0 \Rightarrow \alpha_5 = 1,0$

$$l_{\text{b, min}} = \max \{ 0,3l_{\text{b, rqd}}; 10\phi; 100 \text{ mm} \} = \max \{ 0,3 \cdot 752,86; 10 \cdot 16; 100 \text{ mm} \} = 225,85 \text{ mm}$$

$$l_{\text{bd}} = 1 \cdot 0,93 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 752,86 = 700,16 \text{ mm} > l_{\text{b, min}} = 225,85 \text{ mm} \Rightarrow l_{\text{bd}} = 800 \text{ mm}$$

7. Příčle č. 510

Umístění příčle č. 510



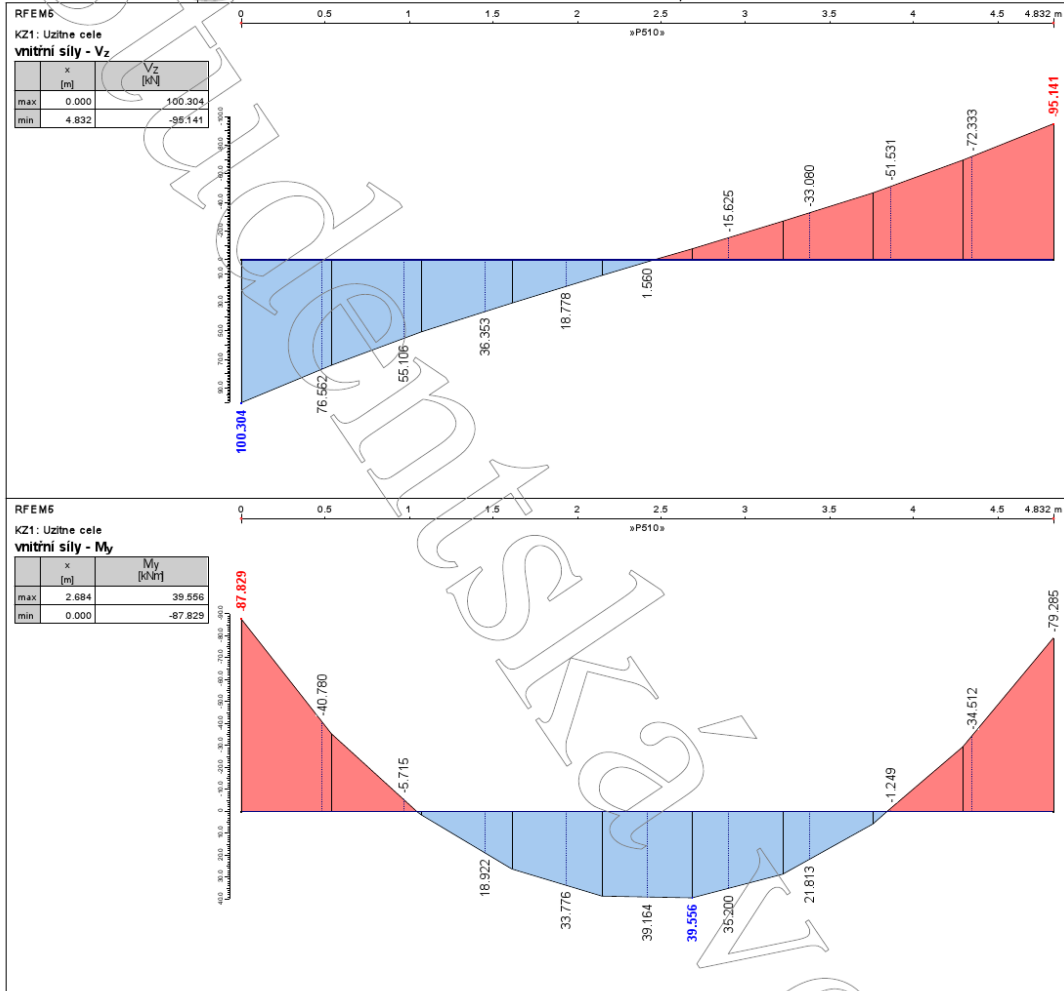
Vnitřní síly – příčle č. 510

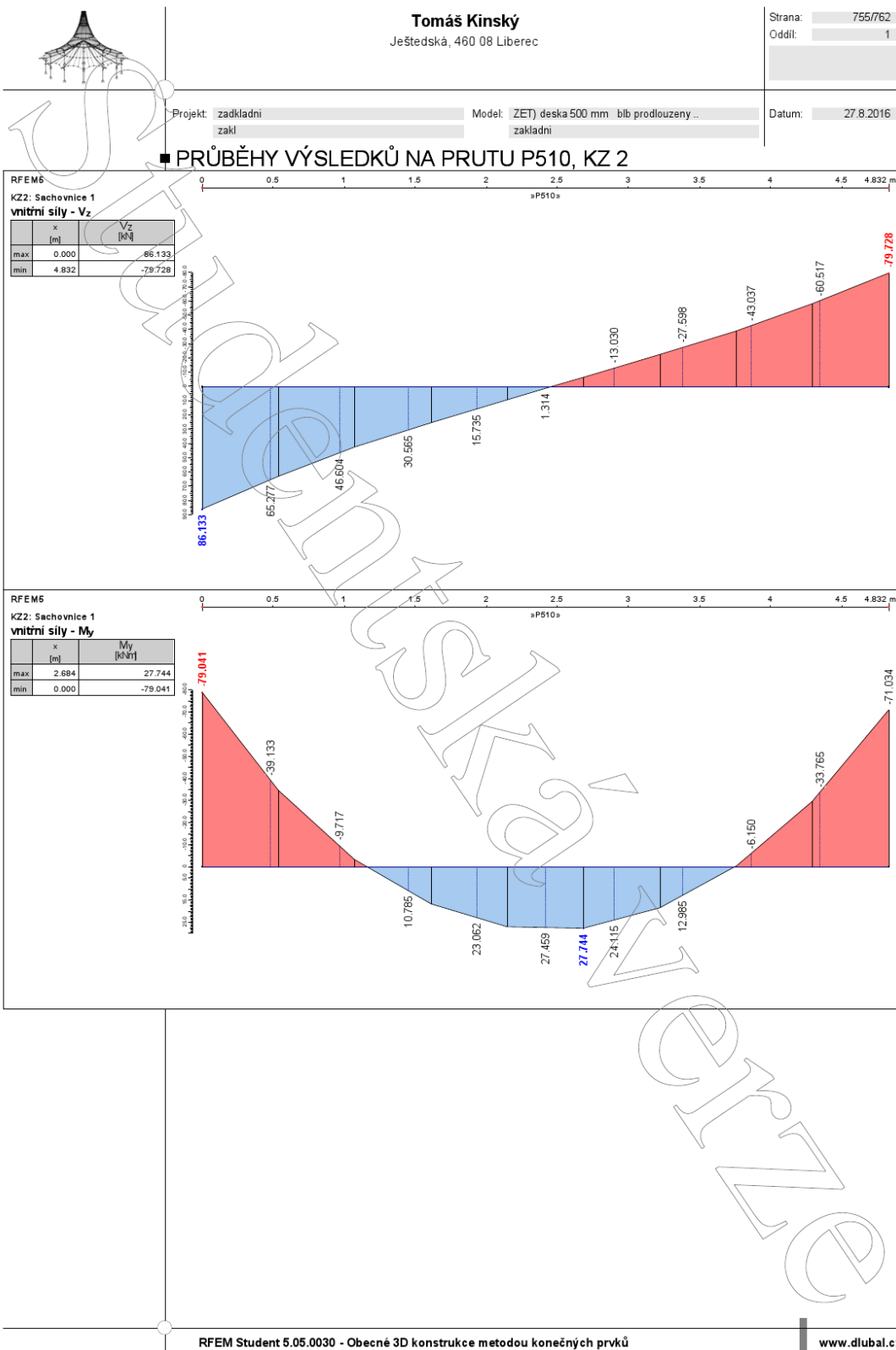
Tomáš Kinský
Jeřteďská, 460 08 Liberec

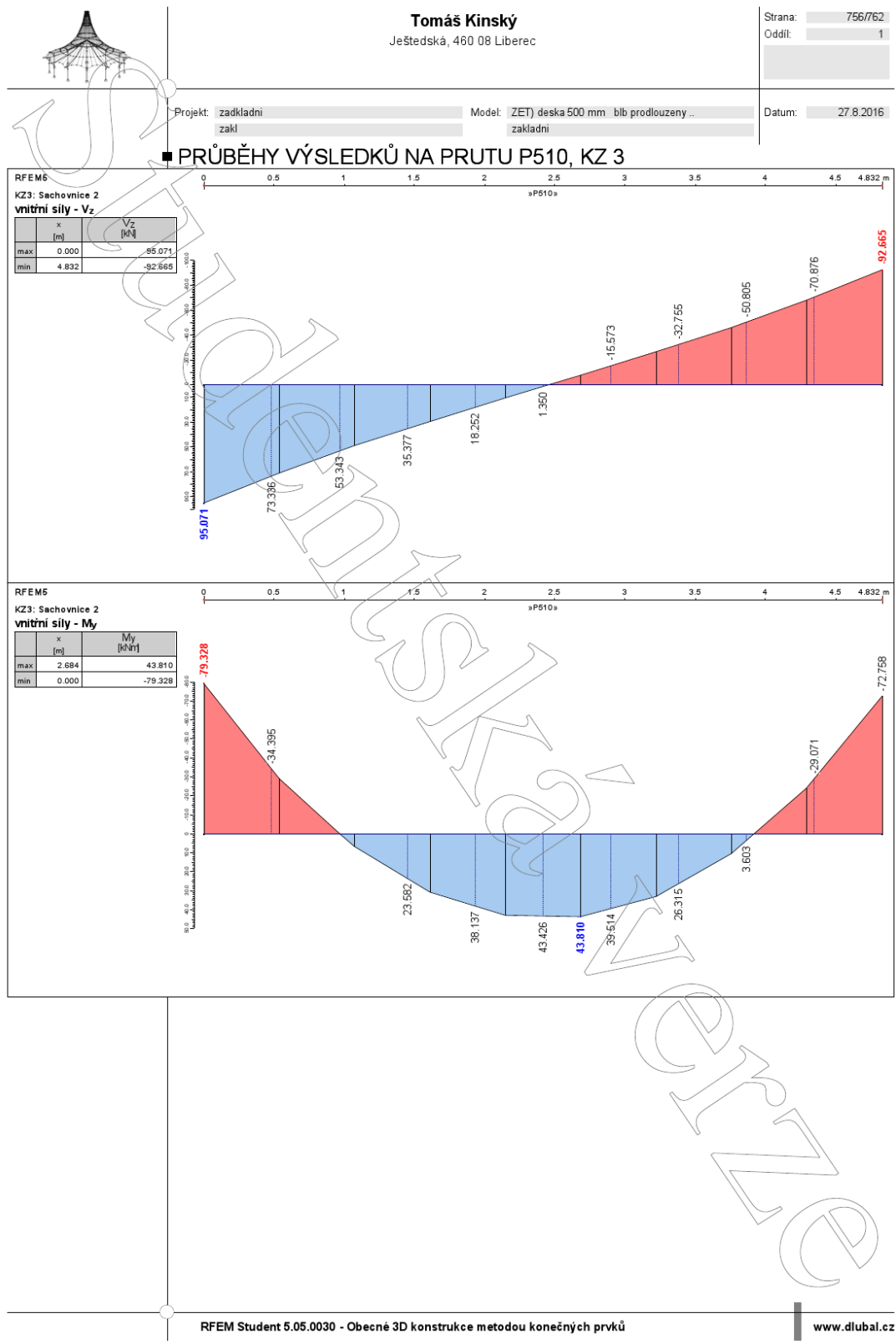
Strana: 754/762
Oddíl: 1

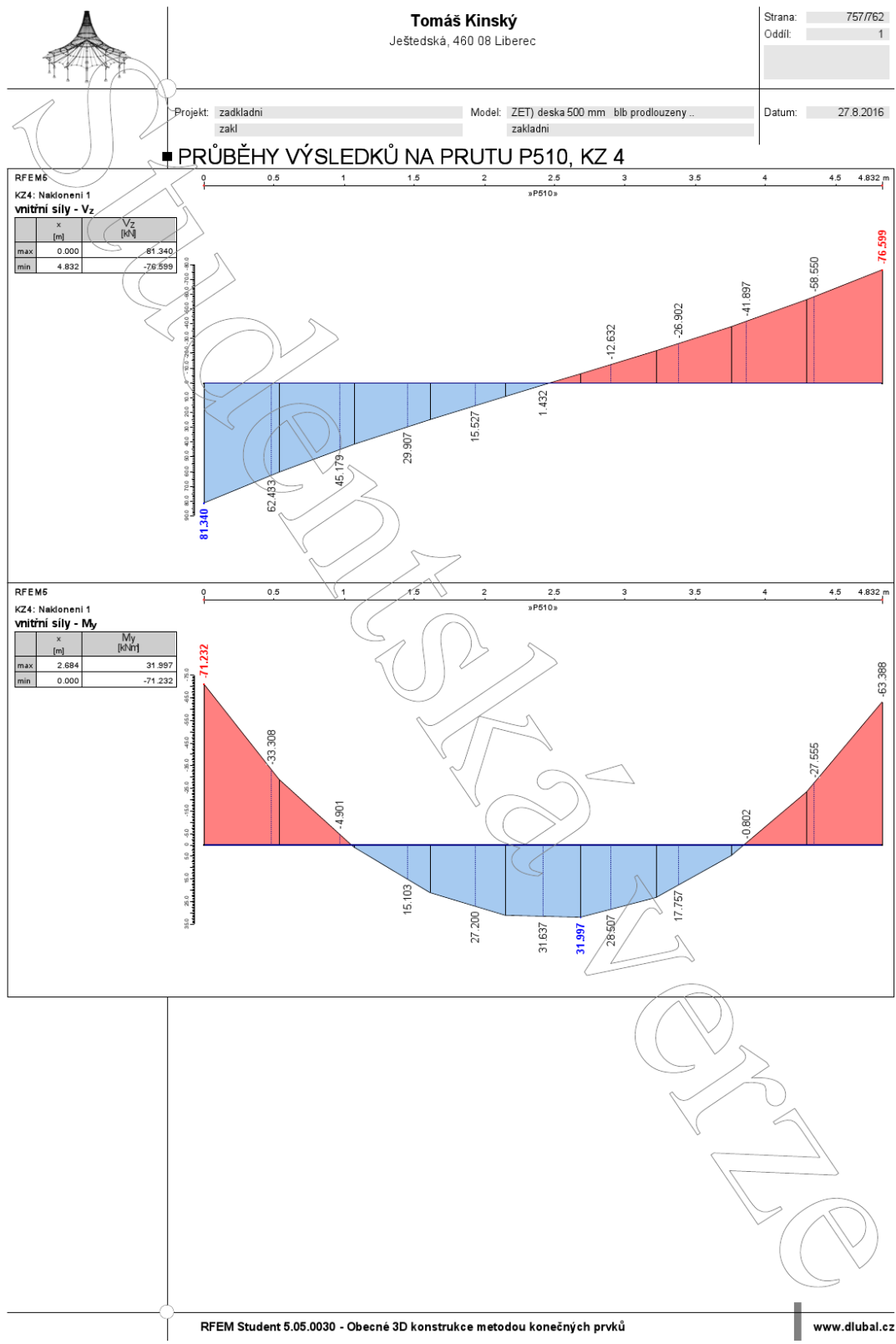
Projekt: základní Model: ZET) deska 500 mm bilb prodloužený ... Datum: 27.8.2016
zakl zakladní

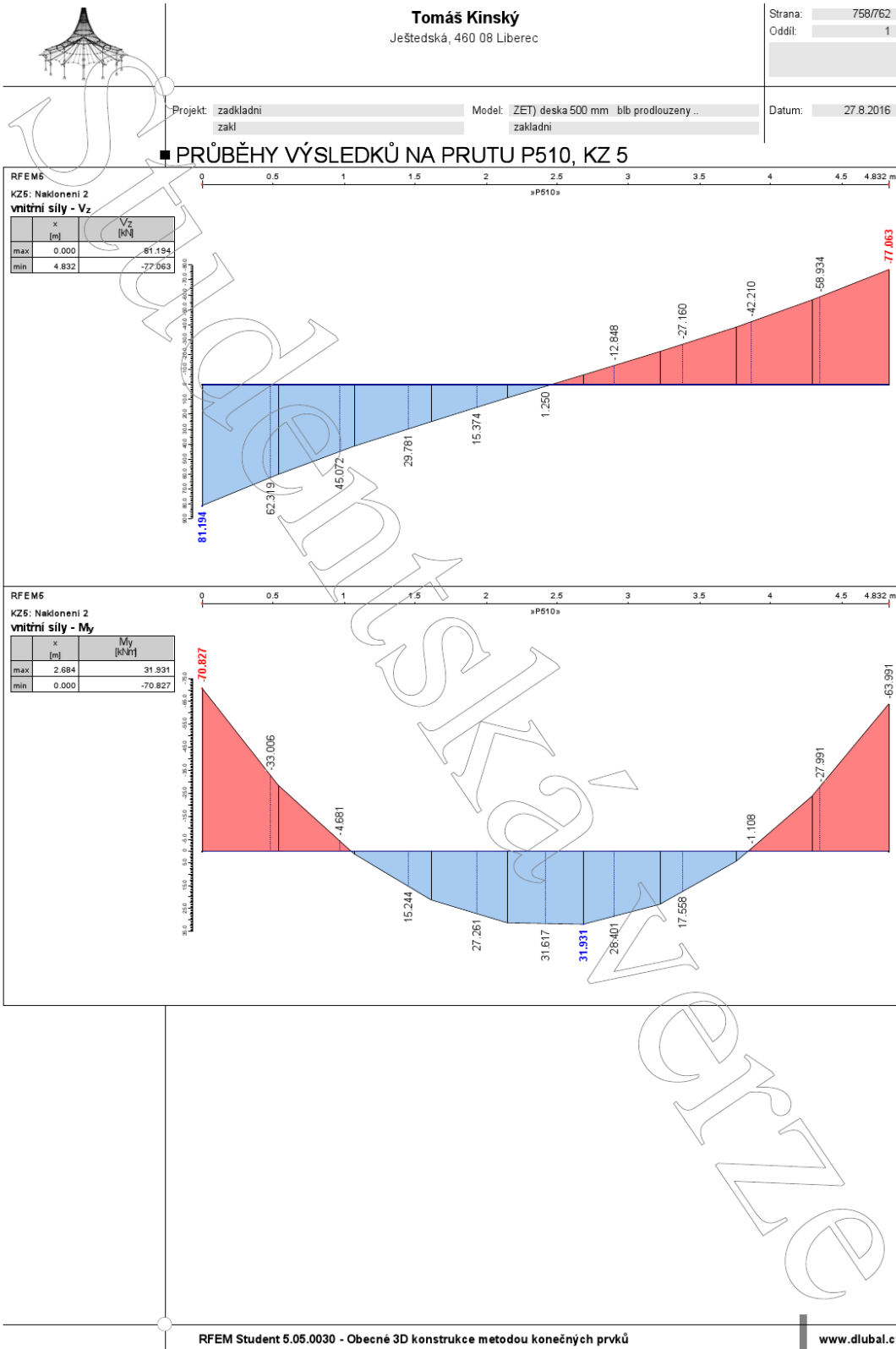
PRŮBĚHY VÝSLEDKŮ NA PRUTU P510, KZ 1

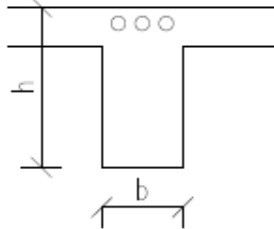










Statická část – Výpočet příčle č. 510**Příčle č. 510****Výpočet empirickým vzorcem:**

$$l = 4\,832 \text{ mm} = 4,832 \text{ m}$$

$$h = \frac{l}{12} - \frac{l}{8} = \frac{4832}{12} - \frac{4832}{8} = 402 - 604 \text{ mm}$$

⇒ **Navrhuj výšku h = 600 mm**

$$b = \frac{h}{3} - \frac{h}{2} = \frac{600}{3} - \frac{600}{2} = 200 - 300 \text{ mm}$$

⇒ **Navrhuj šířku největšího sloupu b = 500 mm**

Vliv prostředí: XC1 -> C 35/45

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$
- Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,2 \text{ MPa}$

Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$

Třída oceli B 500B

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$

⇒ **Navrhuj profil hlavní nosné výztuže: $\varnothing 16 \text{ mm}$**

Krytí výztuže

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$$

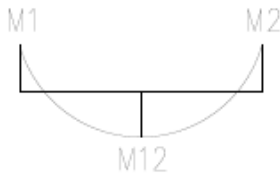
ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max(C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max(16; 15; 10 \text{ mm}) = 20 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 16 + 10 = 26 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 26 mm**

Účinná výška průřezu:

$$d = h - C_{nom} - 0,5 * \varnothing = 600 - 26 - 8 = 566 \text{ mm}$$

Ohybový moment z modelu :

$$Vz1 = 100,31 \text{ kN}$$

$$M1 = 87,6 \text{ kNm}$$

$$M12 = 43,79 \text{ kNm}$$

$$M2 = 95,07 \text{ kNm}$$

$$Vz2 = 79,14 \text{ kN}$$

Rozměry sloupu:

$$b \times h = 300 \times 300 \text{ mm}$$

$$\Delta M1 = (1/8) * Vz1 * b = 3,76 \text{ kN/m} \Rightarrow M_{red1} = 87,65 - 3,76 = 83,89 \text{ kNm}$$

$$\Delta M2 = (1/8) * Vz2 * b = 3,57 \text{ kN/m} \Rightarrow M_{red1} = 79,14 - 3,57 = 75,57 \text{ kNm}$$

Poměrný moment

$$\mu = \frac{M12}{b * d^2 * f_{cd}} = \frac{43,79 * 1000}{0,5 * 0,566^2 * 23,33 * 10^6} = 0,012 \rightarrow \xi = 0,015 < \xi_{max} = 0,45$$

$$\zeta = 0,994$$

$$z = \zeta * d = 0,994 * 566 = 562,7 \text{ mm}$$

Kontrola plochy výztuže

$$A_{s,req} = \frac{M_{ed}}{z * f_{yd}} = \frac{43,79 * 1000}{0,562 * 434,78 * 10^6} = 0,000179 \text{ m}^2 = 179,0 \text{ mm}^2$$

⇒ **Navrhují Ast = 603 mm², Ø 16 mm po 3 prutech**

Kontrola plochy výztuže:

$$- A_{s,min1} = 0,26 * \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} * b * d = 0,26 * \frac{3,2}{500} * 0,5 * 0,566 = 0,000471 \text{ m}^2 = 470,91 \text{ mm}^2$$

$$- A_{s,min2} = 0,0013 * b * d = 0,0013 * 0,5 * 0,6 = 0,00039 \text{ m}^2 = 390 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,min2} < A_{s,min1} \leq A_s$$

$$\mathbf{390 < 470,91 \leq 603 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

$$- A_{s,max} = 0,04 * A_c = 0,04 * b * d = 0,04 * 0,5 * 0,6 = 0,12 \text{ m}^2 = 12\,000 \text{ mm}^2$$

$$A_s \leq A_{s,max}$$

$$\mathbf{603 \leq 12\,000 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Silové podmínky rovnováhy:

$$F_c = F_s$$

Tlaková síla v betonu: $F_c = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd}$
 Tahová síla ve výztuži: $F_s = A_{st} \cdot f_{yd}$

$$0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} = A_{st} \cdot f_{yd}$$

$$x = \frac{A_{st} \cdot f_{yd}}{0,8 \cdot b \cdot f_{cd}} = \frac{0,000603 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 0,5 \cdot 23,33} = 0,02808 \text{ m} = 28,08 \text{ mm}$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

$$\xi = x/d = 28,08/566 = 0,0496$$

$$\xi_{max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{max}$$

0,049 ≤ 0,45 [mm²] => Vyhovuje

Kontrola únosnosti

$$\text{Rameno sil: } z = d - 0,4 \cdot x = 566 - 0,4 \cdot 28,08 = 554,77 \text{ mm}$$

$$F_s = 0,000603 \cdot 434,78 \cdot 1000 = 262,1 \text{ mm}$$

$$\text{Mrd} = F_s \cdot z = 262,1 \cdot 0,554 = 145,4 \text{ kNm}$$

$$\text{Mrd} > \text{Med} \text{ [kNm]}$$

145,4 > 43,79 [kNm] => Vyhovuje

⇒ **Navržená výztuž Ø 16 mm po 3 prutech, Vyhovuje**

Krytí výztuže v místě stropní desky:

Základní krycí vrstva pro stropní desku: 25 mm

Průměr výztuže stropní desky: 14 mm

Průměr třmínku: 12 mm

$$= 25 + 14 \cdot 2 + 12 = 65 \text{ mm}$$

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže v místě stropní desky je 65 mm**

Účinná výška průřezu:

$$d = h - c_{nom} - 0,5 \cdot \varnothing = 600 - 65 - 8 = 527 \text{ mm}$$

Poměrný moment

$$\mu = \frac{\Delta M_1}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = \frac{83,885 \cdot 1000}{0,5 \cdot 0,527^2 \cdot 23,33 \cdot 10^6} = 0,034 \rightarrow \xi = 0,015 < \xi_{max} = 0,45$$

$$\zeta = 0,987$$

$$z = \zeta \cdot d = 0,987 \cdot 527 = 520 \text{ mm}$$

Kontrola plochy výztuže

$$A_{s,req} = \frac{\text{Med}}{z \cdot f_{yd}} = \frac{83,885 \cdot 1000}{0,52 \cdot 434,78 \cdot 10^6} = 0,000371 \text{ m}^2 = 371,034 \text{ mm}^2$$

⇒ **Navrhují $A_{st} = 603 \text{ mm}^2$, Ø 16 mm po 3 prutech**

Kontrola plochy výztuže:

$$- \quad A_{s,\min 1} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 0,5 \cdot 0,527 = 0,000438 \text{ m}^2 = 438,46 \text{ mm}^2$$

$$- \quad A_{s,\min 2} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 0,5 \cdot 0,527 = 0,00039 \text{ m}^2 = 390 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,\min 2} < A_{s,\min 1} \leq A_s$$

$$\mathbf{390 < 438,46 \leq 603 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

$$- \quad A_{s,\max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 0,5 \cdot 0,527 = 0,12 \text{ m}^2 = 12\,000 \text{ mm}^2$$

$$A_s \leq A_{s,\max}$$

$$\mathbf{603 \leq 12\,000 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Silové podmínky rovnováhy:

$$F_c = F_s$$

$$\text{tlaková síla v betonu: } F_c = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd}$$

$$\text{tahová síla ve výztuži: } F_s = A_s \cdot f_{yd}$$

$$0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} = A_s \cdot f_{yd}$$

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{0,8 \cdot b \cdot f_{cd}} = \frac{0,000603 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 0,5 \cdot 23,33} = 0,028 \text{ m} = 28,08 \text{ mm}$$

$$\xi \leq \xi_{\max}$$

$$\xi = x/d = 28,08/527 = 0,053$$

$$\xi_{\max} = 0,45$$

$$\xi \leq \xi_{\max}$$

$$\mathbf{0,053 \leq 0,45 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Kontrola únosnosti

$$\text{Rameno sil: } z = d - 0,4 \cdot x = 527 - 0,4 \cdot 28,08 = 515,8 \text{ mm}$$

$$F_s = 0,000603 \cdot 434,78 \cdot 1000 = 262,1 \text{ mm}$$

$$M_{rd} = F_s \cdot z = 262,1 \cdot 0,515 = 135,2 \text{ kNm}$$

$$M_{rd} > M_{ed} \text{ [kNm]}$$

$$\mathbf{135,2 > 83,885 \text{ [kNm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

⇒ **Navržená výztuž Ø 16 mm po 3 prutech, Vyhovuje**

Posouvající síla na začátku nosníku a ve vzdálenosti d od líce podpory:

$$\text{délka: } l = 4,832 \text{ m} \rightarrow l/2 = 2,416 \text{ m}$$

$$\text{Účinná výška: } d = 527 \text{ mm}$$

$$V_{ed,A} = 100,31 \text{ kN} \Rightarrow V_{ed,A,\text{red}} = \frac{100,31}{2,416} (2,416 - 0,527) = 78,43 \text{ kN}$$

$$V_{ed,B} = 79,14 \text{ kN} \Rightarrow V_{ed,A,\text{red}} = \frac{79,14}{2,416} (2,416 - 0,527) = 74,33 \text{ kN}$$

Únosnost betonového průřezu bez smykové výztuže:

$$v_{Rd,c} = C_{Rd,c} \cdot k \cdot \sqrt[3]{100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck}} + b_w \cdot d \geq v_{Rd,c,\min}$$

$$V_{Rd,c,min} = v_{min} \cdot b_w \cdot d = 0,425 \cdot 0,5 \cdot 0,527 = \mathbf{0,06725 \text{ MN}}$$

$$C_{Rd,c} = \frac{0,18}{\gamma_c} = \frac{0,18}{1,5} = 0,12$$

Součinitel bezpečnosti: γ_c

$$\text{Vliv výšky: } k = 1 + \sqrt{\frac{200}{d}} = 1 + \sqrt{\frac{200}{527}} = 1,62 \leq 2,0$$

$$\rho_l = \sqrt{\rho_{s,x} \cdot \rho_{s,y}} = \sqrt{\frac{A_{s1}}{b_w \cdot d}} = \sqrt{\frac{603}{(500 \cdot 527)^2}} = 0,00229$$

$$v_{min} = 0,035 \cdot k^{\frac{3}{2}} \cdot f_{ck}^{\frac{1}{2}} = 0,035 \cdot 1,62^{\frac{3}{2}} \cdot 35^{\frac{1}{2}} = \mathbf{0,425 \text{ MN}}$$

$$V_{Rd,c} = 0,12 \cdot 1,62 \cdot \sqrt{100 \cdot 0,00229 \cdot 35} + 0,5 \cdot 0,527 = \mathbf{112,23 \text{ kN}}$$

$$V_{Rd,c} \geq V_{Rd,c,min}$$

$$\mathbf{112,23 \geq 67,25 \text{ [kN]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

$$V_{Rd,c} \geq V_{ed,A}$$

$$\mathbf{112,23 \geq 78,43 \text{ [kN]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Pro případ použití smykové výztuže:

dvojitřizný třmínek: ks: 2

průměr smykové výztuže: \varnothing_{tr} : 12 mm

plocha smykové výztuže:

$$A_{sw} = \pi \frac{\varnothing_{tr}^2}{4} = 3,14 \frac{12^2}{4} = 113,04 \text{ mm}^2 \Rightarrow 2 \cdot 113,04 = 226,08 \text{ mm}^2$$

maximální osová vzdálenost mezi třmínky:

$$\alpha = 90^\circ$$

$$s_t = b - 2C + \varnothing_{tr} = 500 - 2 \cdot 65 + 12 = 460 \text{ mm}$$

$$s_{t,max} = 0,75 \cdot d (1 + \cotg \alpha) = 0,75 \cdot 527 (1 + 0) = 395,3 \text{ mm}$$

$$s_{max} = b / \varnothing = 500 / 16 = 166,67 \text{ mm} \Rightarrow s_1 = 120 \text{ mm}$$

minimální plocha smykové výztuže:

$$\sin \alpha (30^\circ) = 0,5$$

$$\rho_{sw} = \frac{A_{sw}}{s_1 \cdot b \cdot \sin \alpha} = 0,0075$$

$$\rho_{sw,min} = 0,08 \cdot \frac{\sqrt{f_{ck}}}{f_{yk}} = 0,08 \cdot \frac{\sqrt{35}}{500} = 0,000726$$

$$\rho_{sw} \geq \rho_{sw,min}$$

$$\mathbf{0,0075 \geq 0,000726 \text{ [kN]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

Maximální únosnost ve smyku:

$$\tg \theta (45^\circ) = 1$$

$$z = 518,4 \text{ mm}$$

$$V_{rd,s} = A_{sw} \cdot (1/s_1) \cdot \tg \theta \cdot f_{yd} \cdot z = \mathbf{422,48 \text{ kN}}$$

$$V_{rd,s} \geq V_{edA;B}$$

$$\mathbf{422,48 \geq 78,43 \text{ [kN]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}}$$

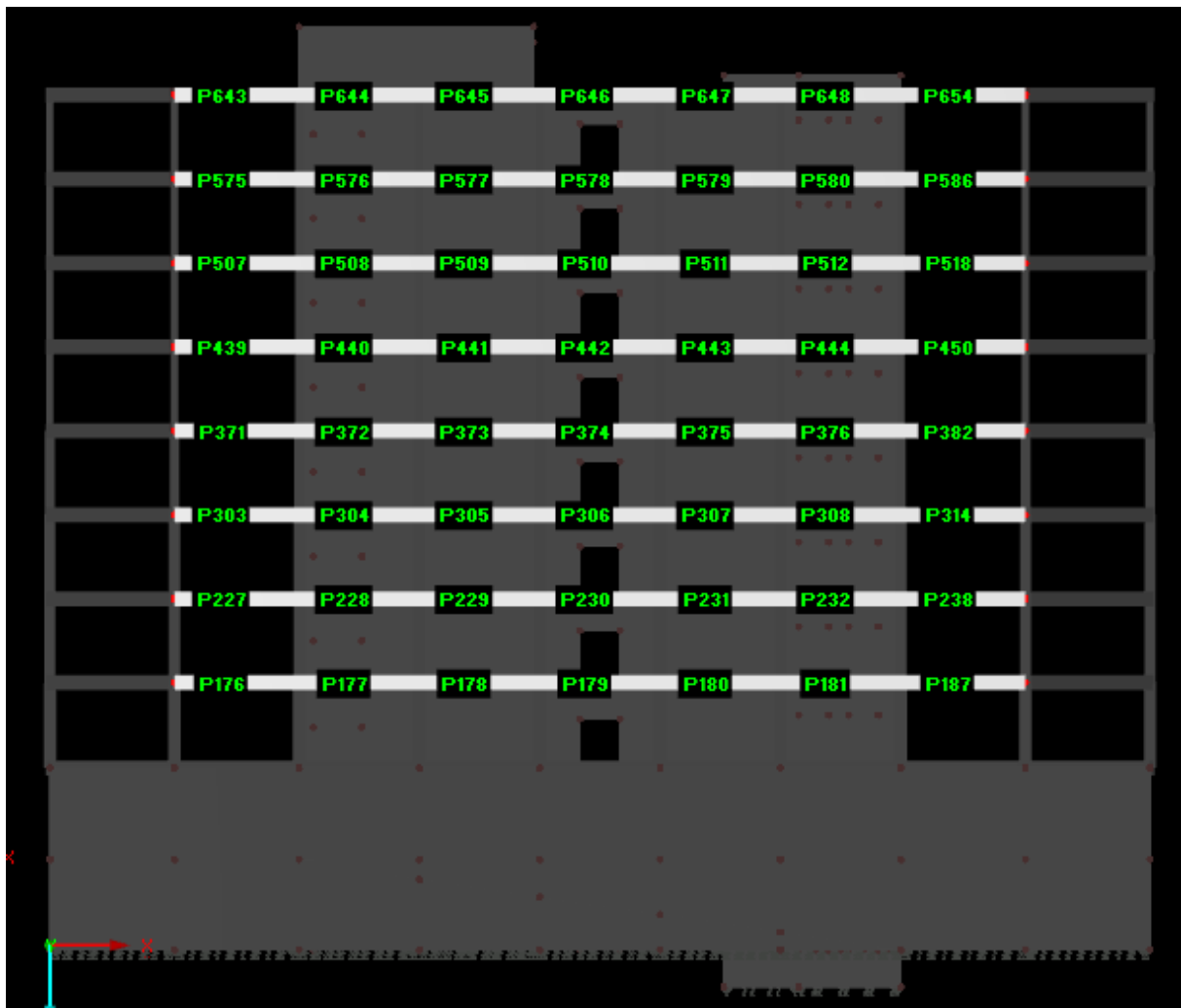
8. Model 4 ve 2D

-Výšky jednotlivých trojúhelníkových zatížení jsou zvětšeny o půlku výšky průvlaku, tudíž o **0,25 m**.

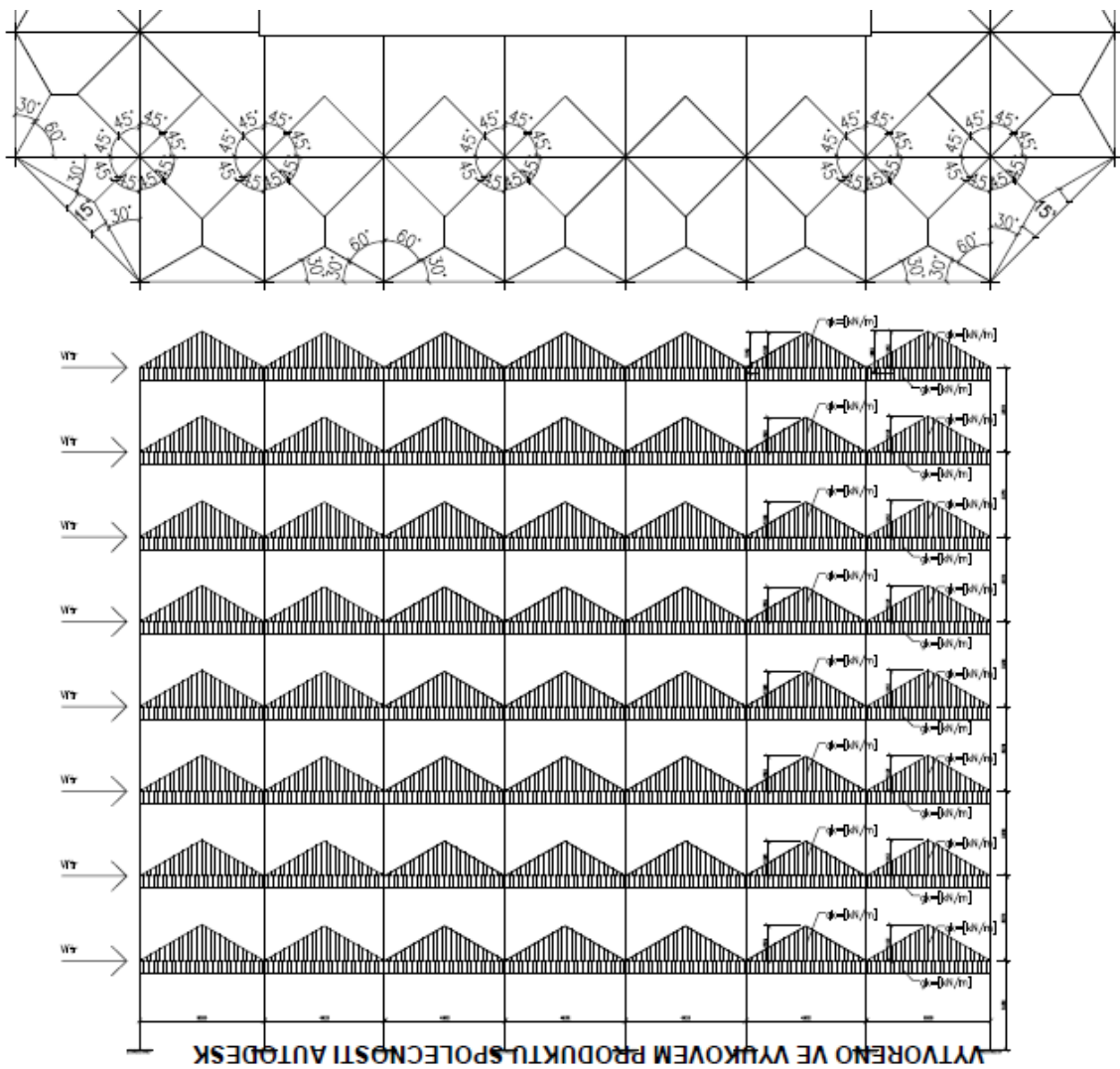
Zatížení od větru je řešeno bodově. Při zatížení $1,15 \text{ [kN/m}^2\text{]}$ (ze zatížení větrem)* 5 [m] (šířka největšího pole) * $3,37 \text{ [m]}$ (výška podlaží) * $1,5$ (součinitel zatížení) = **29,5 kN**

- **Upozornění:** Z důvodu zjednodušení modelu k získání dat z 2D modelu k ověření modelu 3D nelze brát hodnoty po stranách (vlevo a vpravo) jednotlivých průvlaků vážně. Konkrétně pro průvlaků (643, 575, 507, 439, 371, 303, 227, 176, 654, 586, 518, 450, 382, 314, 238, 187)

Použité pruty pro ověření vnitřních silových účinků:



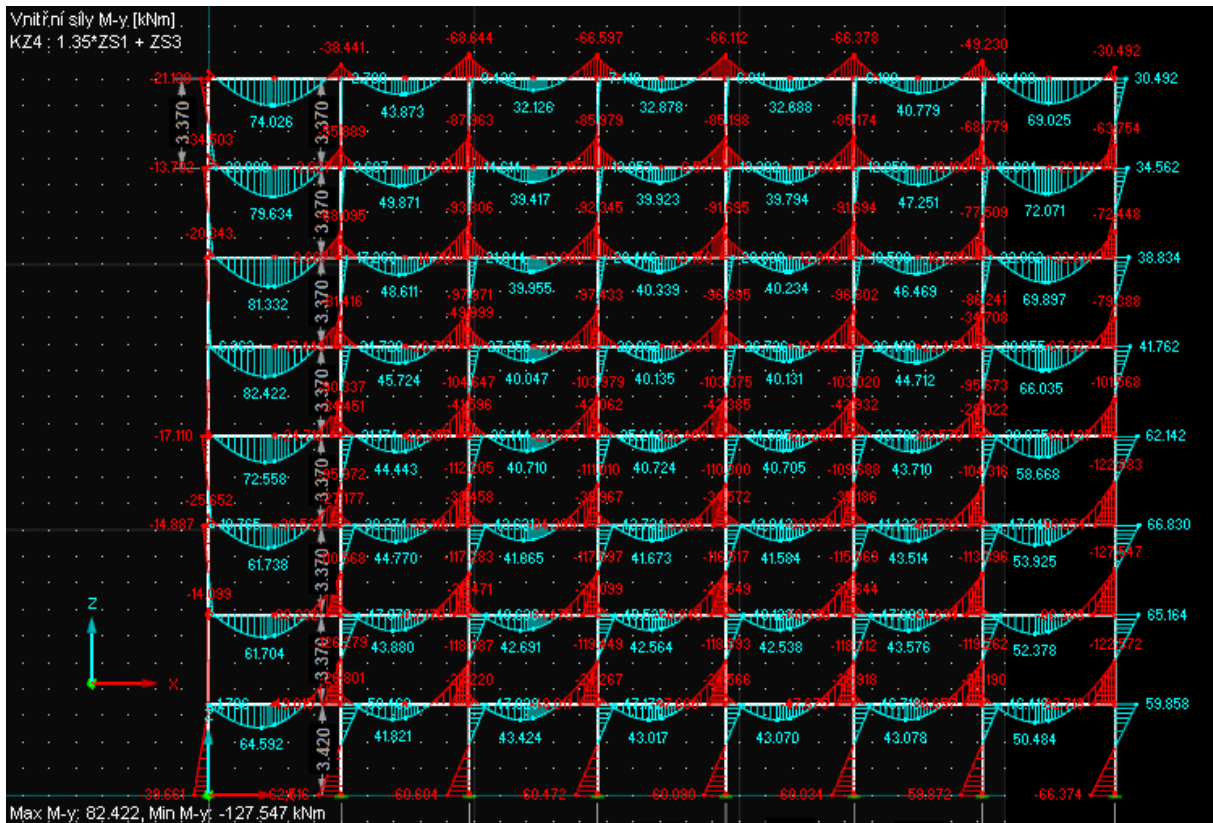
Znázornění trojúhelníkových zatížení rozdělených dle půdorysu:



Zatížení na jednotlivá podlaží:

Střeška	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				[m]	[m]
				1,645	1,693
Střešní konstrukce	0,21	1,35	0,28		
Sníh	0,56	1,50	0,84		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Vzduchotechnika	0,20	1,50	0,30		
Vítr	1,17	1,50	1,76		
Užitné zatížení	1,50	1,50	2,25		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		13,87	22,81	23,48
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Atika	6,85	1,35	9,25	0,8	7,398
8NP	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				1,645	1,693
Podlaha P3	1,32	1,35	1,78		
Příčky	1,89	1,50	2,84		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Užitné zatížení	2,50	1,50	3,75		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		16,80	27,64	28,45
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Obvodová stěna	2,89	1,35	3,90	2,77	10,80342
7NP	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				1,645	1,693
Podlaha P3	1,32	1,35	1,78		
Příčky	1,89	1,50	2,84		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Užitné zatížení	2,50	1,50	3,75		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		16,80	27,64	28,45
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Obvodová stěna	2,89	1,35	3,90	2,77	10,80342
6NP	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				1,645	1,693
Podlaha P3	1,32	1,35	1,78		
Příčky	1,70	1,50	2,55		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Užitné zatížení	2,25	1,50	3,38		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		16,14	26,56	27,33
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Obvodová stěna	2,89	1,35	3,90	2,77	10,80342
5NP	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				1,645	1,693
Podlaha P	1,32	1,35	1,78		
Příčky	1,61	1,50	2,42		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Užitné zat	2,13	1,50	3,19		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		15,82	26,03	26,79
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Obvodová	2,89	1,35	3,90	2,77	10,80342
4NP	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				1,645	1,693
Podlaha P	1,32	1,35	1,78		
Příčky	1,55	1,50	2,33		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Užitné zat	2,05	1,50	3,08		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		15,62	25,69	26,44
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Obvodová	2,89	1,35	3,90	2,77	10,80342
3NP	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				1,645	1,693
Podlaha P	1,32	1,35	1,78		
Příčky	1,51	1,50	2,27		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Užitné zat	2,00	1,50	3,00		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		15,48	25,47	26,22
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Obvodová	2,89	1,35	3,90	2,77	10,80342
2NP	Zatížení [kN/m]	součinitel	Zatížení [kN/m]	Výška trojúhelníku	
				1,645	1,693
Podlaha P	1,32	1,35	1,78		
Příčky	1,49	1,50	2,24		
ŽB deska	6,25	1,35	8,44		
Užitné zat	1,96	1,50	2,94		
Příčle	vlastní tíha konstrukce		15,39	25,32	26,06
				Výška stěny [m]	Zatížení [kN/m]
Obvodová	2,89	1,35	3,90	2,77	10,80342

Výsledky od zatížení ve 2D modelu



Porovnané momenty mezi modelem 2D a 3D:

Č. prutu	Momenty M12 [kNm]		Č. prutu	Momenty M12 [kNm]	
	3D	2D		3D	2D
176	46,984	57,442	439	61,092	79,876
177	41,301	37,894	440	46,036	44,147
178	39,323	39,002	441	42,79	39,035
179	38,948	38,756	442	42,251	39,165
180	39,104	38,897	443	43,357	39,169
181	40,78	38,745	444	44,369	44,172
187	47,792	46,301	450	61,445	65,28
227	49,337	57,691	507	63,523	80,458
228	42,086	39,806	508	47,393	47,37
229	40,36	38,846	509	44,344	39,459
230	39,802	38,821	510	43,792	39,855
231	40,195	38,869	511	44,856	39,756
232	41,535	40,107	512	46,067	46,369
238	50,663	47,122	518	64,238	69,419
303	50,534	59,674	575	64,052	79,481
304	43,354	41,37	576	48,143	49,046
305	40,857	38,825	577	44,369	39,249
306	40,402	38,925	578	44,006	39,768
307	40,848	38,927	579	44,879	39,646
308	42,491	41,306	580	46,549	47,251
314	52,172	49,286	586	64,441	71,903
371	55,473	69,958	643	60,883	73,911
372	44,162	42,176	644	39,988	43,341
373	41,649	38,935	645	36,085	32,126
374	41,012	39,003	646	35,636	32,878
375	41,952	39,018	647	36,7	32,688
376	43,072	42,418	648	38,666	40,779
382	56,766	56,412	654	61,184	69,025

9. Model 3

Kombinace zatížení (hodnoty charakteristické):

KZ1 – Zatížení celé: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P4-P5)
- 1,5*ZS 11: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení celé * α_n
- 1,5*ZS 16: Užité zatížení Příčky: Zatížení celé * α_n
- 1,5*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení celé * α_n
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2-P3)
- 1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5*ZS 26: Užité zatížení Garáž: Zatížení celé
- 1,35*ZS 31: Zemina

KZ2 – Otáčení větrem 1: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5* ψ_0 ,1*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5* ψ_0 ,1*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5*ZS 7: Nahodilé zatížení Vítr stěna směr příčně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P4-P5)
- 1,5* ψ_0 ,1*ZS 11: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení celé * α_n
- 1,5* ψ_0 ,1*ZS 16: Užité zatížení Příčky: Zatížení celé * α_n
- 1,5* ψ_0 ,1*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení celé * α_n
- 1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2-P3)
- 1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
- 1,5* ψ_0 ,1*ZS 26: Užité zatížení Garáž: Zatížení celé
- 1,35*ZS 31: Zemina

KZ3 – Otáčení větrem 2: 1,35*ZS 1: Železobeton

- 1,35*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
- 1,35*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
- 1,5*ZS 4: Občasné užité zatížení
- 1,35*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
- 1,35* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
- 1,5*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
- 1,5* ψ_0 ,1*ZS 7: Nahodilé zatížení Vítr stěna směr příčně
- 1,35*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P4-P5)

1,5*ZS 11: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení celé * α_n
1,5*ZS 16: Užité zatížení Příčky: Zatížení celé * α_n
1,5*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení celé * α_n
1,35*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2-P3)
1,35*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
1,5*ZS 26: Užité zatížení Garáž: Zatížení celé
1,35*ZS 31: Zemina

KZ4 – Otáčení větrem 3: 1,0*ZS 1: Železobeton

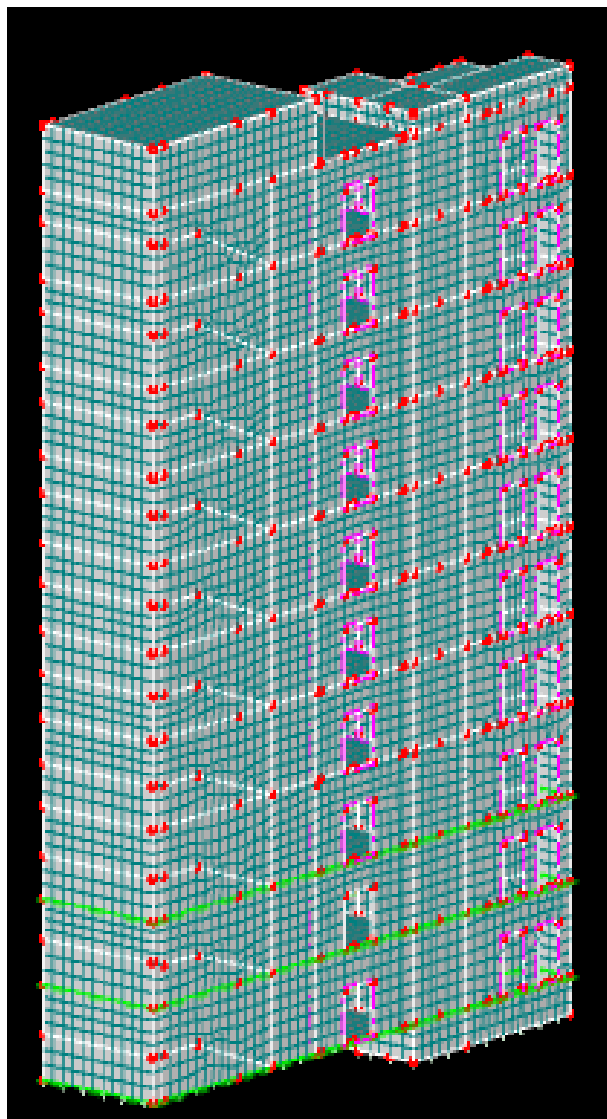
1,0*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
1,0*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
1,0*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
1,0* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
1,5*ZS 7: Nahodilé zatížení Vítr stěna směr příčně
1,0*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P4-P5)
1,0*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2-P3)
1,0*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
1,0*ZS 31: Zemina

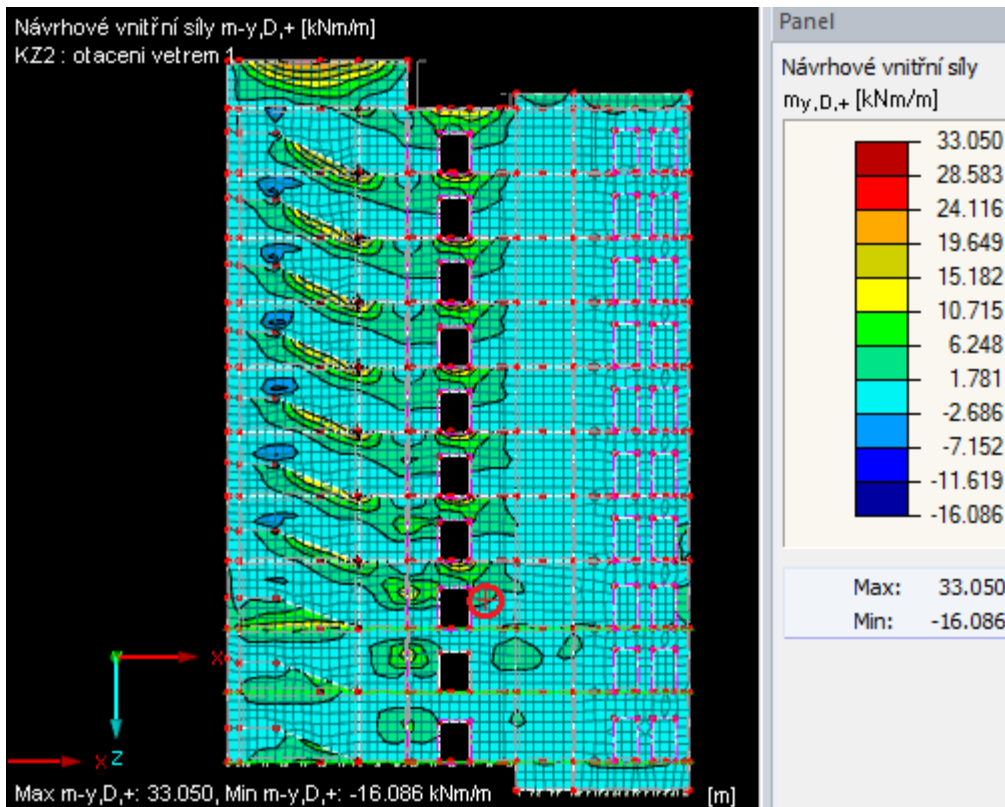
KZ5 – MSP:

1,0*ZS 1: Železobeton
1,0*ZS 2: Stálé zatížení Střešní konstrukce
1,0*ZS 3: Stálé zatížení Vzduchotechnika KHX-S1-9 na střešní konstrukci
 ψ_{2i} *1,0*ZS 4: Občasné užité zatížení
1,0*ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Stěna
1,0* + ZS 5: Stálé zatížení Obvodová stěna + atika: Atika
 ψ_{2i} *1,0*ZS 6: Nahodilé zatížení Sníh
 ψ_{2i} *1,0*ZS 8: Nahodilé zatížení Vítr střecha směr podélně
1,0*ZS 10: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P4-P5)
 ψ_{2i} *1,0*ZS 11: Užité zatížení Kancelářské prostory: Zatížení celé * α_n
 ψ_{2i} *1,0*ZS 16: Užité zatížení Příčky: Zatížení celé * α_n
 ψ_{2i} * 1,0*ZS 21: Nahodilé zatížení Schodiště: Zatížení celé * α_n
1,0*ZS 24: Stálé zatížení Podlahová konstrukce (P2-P3)
1,0*ZS 25: Vzduchotechnika Garáž
 ψ_{2i} *1,0*ZS 26: Užité zatížení Garáž: Zatížení celé
1,0*ZS 31: Zemina

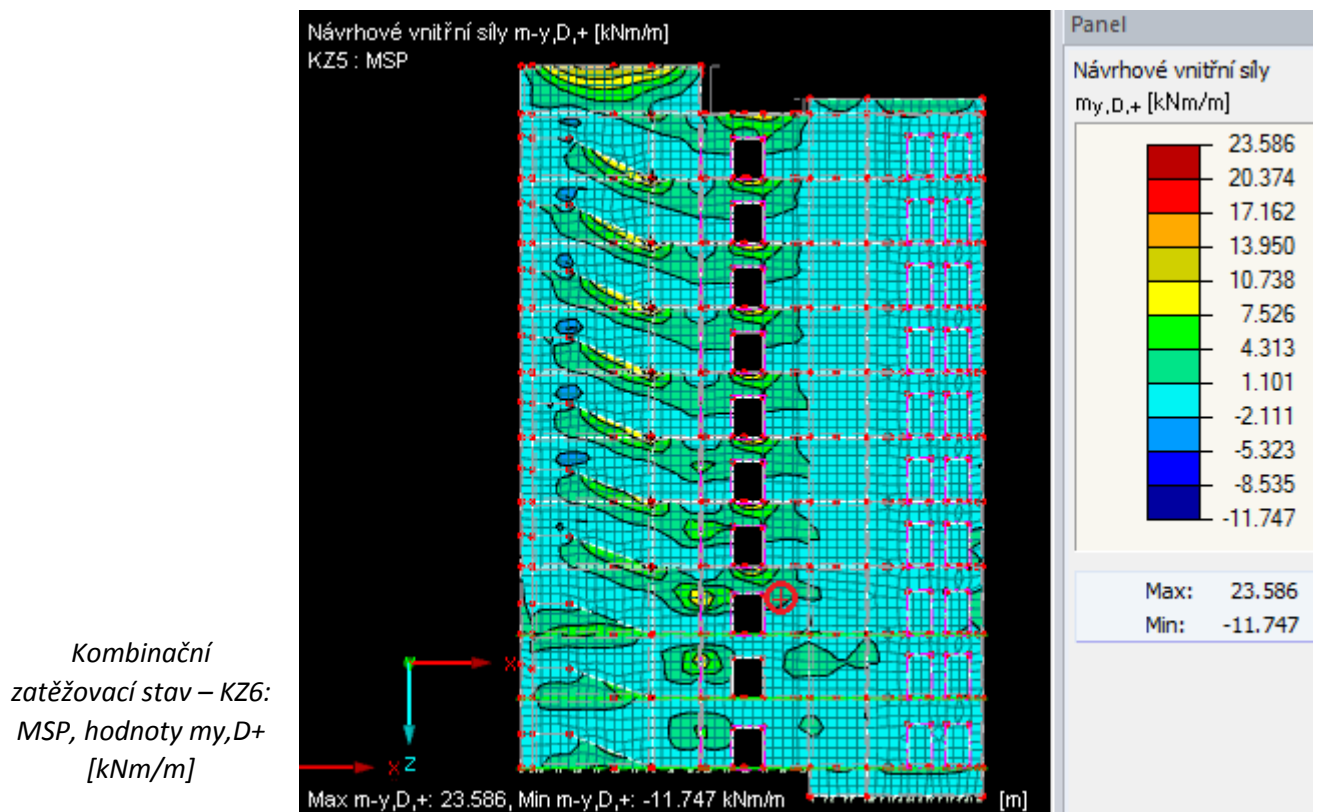
Součinitel $\psi_{0,1}$ pro kombinaci dlouhodobém mezním stavu použitelnosti je hodnota 0,7

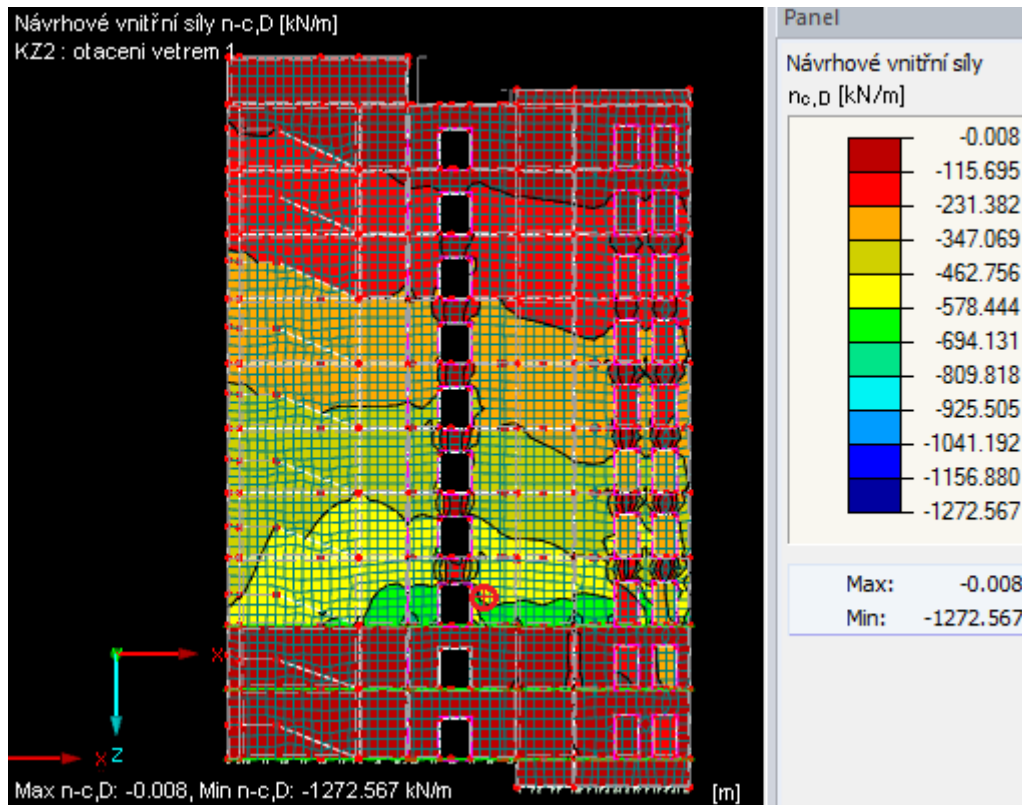
Umístění samotného ztužujícího jádra





Kombinační zatěžovací stav – KZ2: otáčení větrem, hodnoty $m_y, D, +$ [kNm/m]





*Kombinační
zatěžovací stav –
KZ2: otáčení větrem,
hodnoty $n_{c,D}$ [kN/m]*

Statická část – Výpočet jádrové stěnyNávrh a posouzení výztuže suterénní stěny:Parametry výpočtu:

Tloušťka stěny: $h = 400 \text{ mm}$

Výška stěny: $l = 3,655 \text{ m}$

Výpočetní šířka stěny: $b = 1 \text{ m}$

Rozhodující dimenzační hodnoty:

Moment: $m_{yD+} = 53,672 \text{ kNm/m}$

Moment dle MSP: $m_{yD+} = 37,532 \text{ kNm/m}$

Normálová síla: $n_{cD} = 1270,953 \text{ kN/m}$

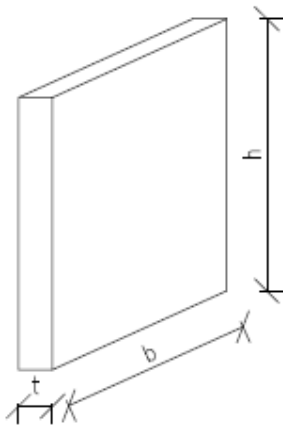
Vliv prostředí: XC2/XC3 -> C 35/45

- Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$
- Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = \alpha * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 1 * \frac{35}{1,5} = 23,33 \text{ MPa}$
- Pevnost v tahu: $f_{ctm} = 3,2 \text{ MPa}$

Konstrukční třída: S4 => krytí $C_{min,dur} = 25 \text{ mm}$

Třída oceli B 500B

- Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
- Dílčí součinitel spolehlivosti oceli: $\gamma_s = 1,15$
- Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$
- Modul pružnosti: $E_s = 200\,000 \text{ MPa}$

Štíhlost:

Výška stěny: $h = 3,655 \text{ m}$

Šířka stěny: $b = 1 \text{ m}$

Tloušťka stěny: $t = 0,4 \text{ m}$

Vliv štíhlosti sloupu: $\lambda \leq \lambda_{lim} \leq 75$

Poloměr setrvačnosti: $i = \sqrt{\frac{I_y}{A}} = \sqrt{\frac{\left(\frac{1}{12}\right) * b * h^3}{b * h}} = h / \sqrt{12}$

Štíhlost sloupu: $\lambda = l / i = l * \sqrt{12} / t = 3,655 * \sqrt{12} / 0,4 = 31,65$

Limitní štíhlost: $\lambda_{lim} = \frac{20 * A * B * C}{\sqrt{n}} \leq 75$

- Vliv dotvarování betonu: $A = 0,7$
- Vliv výztuže: $B = \sqrt{1 + 2 * w}$
- Mechanický stupeň vyztužení: $w = \frac{A_s * f_{yd}}{A_c * f_{cd}} = \frac{\rho * A_c * f_{yd}}{A_c * f_{cd}} \Rightarrow \rho = 0,02$ - předpokládaný stupeň vyztužení
- $w = \frac{0,02 * 1 * 0,4 * 434,75}{1 * 0,4 * 23,33} = 0,37$
- $B = \sqrt{1 + 2 * w} = \sqrt{1 + 2 * 0,37} = 1,32$

- Vliv zatížení: $C = 1,7 - r_m = 1,7 - \frac{M_{01}}{M_{02}}$
- Poměr ohybových momentů: r_m
- $r_m = \min \left\{ \frac{M_{02}}{M_{01}}; \frac{M_{01}}{M_{02}} \right\}$
- $C = 1,7 - \frac{M_{01}}{M_{02}} \Rightarrow 0,7$ (neznám-li hodnoty M_{01} a M_{02}
 $\Rightarrow C = 0,7$)

$$n = \frac{N_{ed}}{A_c \cdot f_{cd}} = \frac{1270,953 \cdot 1000}{1000 \cdot 400 \cdot 23,33} = 0,13$$

Posouzení:

$$\lambda = 31,65$$

$$\lambda_{lim} = \frac{20 \cdot A \cdot B \cdot C}{\sqrt{n}} = \frac{20 \cdot 0,7 \cdot 1,32 \cdot 0,7}{\sqrt{0,13}} = 35,05$$

$$\lambda_{lim} \geq \lambda$$

35,05 ≥ 31,65 [MPa] => Vyhovuje

⇒ **Vnitřní stěna je masivní, Vyhovuje**

Krytí výztuže:

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

$$C_{min,dur} = 15 \text{ mm}$$

ΔC_{dev} – přídavek pro návrhovou odchylku, $\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

C_{min} – minimální hodnota krytí,

$$C_{min} = \max (C_{min,b}; C_{min,dur}; 10 \text{ mm}) = \max (18; 25; 10 \text{ mm}) = 25 \text{ mm}$$

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

⇒ **Navrhuj profíl výztuže Ø 18 mm**

⇒ **Betonová krycí vrstva výztuže je 35 mm**

Požadovaná plocha svislé výztuže:

$$d = h - c - \phi_{tř} - \frac{\phi}{2} = 400 - 35 - 10 - \frac{18}{2} = 346 \text{ mm}$$

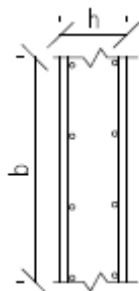
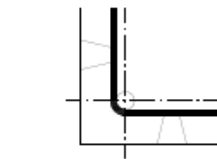
$$d_1 = d_2 = h - d = 400 - 346 = 54 \text{ mm}$$

$$z_{s1} = z_{s2} = \frac{h}{2} - d_2 = \frac{350}{2} - 54 = 146 \text{ mm}$$

$$A_{s,req} = \frac{b \cdot d \cdot f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot M_{ed}}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}}}\right) = \frac{1 \cdot 0,345 \cdot 23,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 53,672}{1 \cdot 0,335^2 \cdot 23,33 \cdot 1000}}\right) = 0,00036 \text{ m}^2 = 360,27 \text{ mm}^2$$

⇒ **Navrhuj $A_{s1} = 2543 \text{ mm}^2$, Ø 18 mm po 100 mm**

$$A_s = A_{s1} + A_{s2} = 2543 + 2543 = 5086 \text{ mm}^2$$



Maximální vzdálenost výztuže:

$(2 \cdot h = 2 \cdot 400 = 800 \text{ mm}) \rightarrow$ maximální vzdálenost výztuže

Vyhovuje

Plocha výztuže:

- $A_{s,\min 1} = 0,0013 \cdot b \cdot d = 0,0013 \cdot 1 \cdot 0,346 = 0,0004498 \text{ m}^2 = 449,8 \text{ mm}^2$
- $A_{s,\min 2} = 0,26 \cdot \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} \cdot b \cdot d = 0,26 \cdot \frac{3,2}{500} \cdot 1 \cdot 0,346 = 0,000575 \text{ m}^2 = 575,7 \text{ mm}^2$

$A_{s,\min 1} < A_{s,\min 2} \leq A_s$

$449,8 < 575,7 \leq 2\,543 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow$ Vyhovuje

- $A_{s,\max} = 0,04 \cdot A_c = 0,04 \cdot b \cdot d = 0,04 \cdot 1 \cdot 0,346 = 0,01384 \text{ m}^2 = 13\,840 \text{ mm}^2$

$A_s \leq A_{s,\max}$

$5\,086 \leq 13\,840 \text{ [mm}^2\text{]} \Rightarrow$ Vyhovuje

Požadovaná plocha svíslé výztuže:

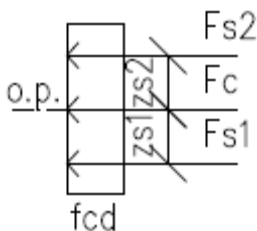
$A_s \geq \max \{0,25 A_{s1}; 0,001 A_c\} = \max \{0,25 \cdot 2543; 0,001 \cdot 400 \cdot 1000\} = \max \{635,75; 400\}$

$A_s \geq 635,75$

\Rightarrow **Navrhuj $A_{s1} = 2543 \text{ mm}^2$, $\varnothing 18 \text{ mm}$ po 100 mm**



$$\varepsilon_{cu} = 0,002$$



Interakční diagram:

BOD 0 – dostředný tlak: - rovnoměrné rozložení přetvoření v tlačením betonu o celé jeho výšce

- limitní hodnota napětí oceli je přetvoření betonu ε_{cu} při f_{cd} :

$$\varepsilon_{cu} = \varepsilon_{s1} = \varepsilon_{s2} = 0,002$$

- napětí v oceli:

$$\sigma_{s1} = \sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_{s1} = 200\,000 \cdot 0,002 = 400 \text{ MPa}$$

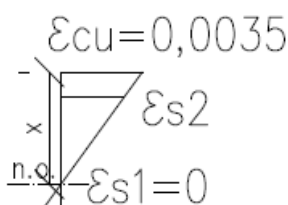
Síla a moment únosnosti:

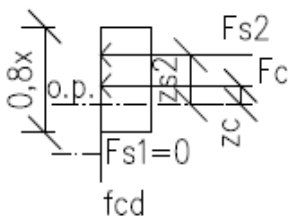
$$N_{Rd,0} = F_c + F_{s1} + F_{s2} = b \cdot h \cdot f_{cd} + A_{s1} \cdot \sigma_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 1000 \cdot 400 \cdot 23,33 + 2 \cdot 2543 \cdot 400 = \mathbf{11\,368,05 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,0} = A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} - A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} = 2543 \cdot 400 \cdot 146 - 2543 \cdot 400 \cdot 146 = \mathbf{0 \text{ kNm}}$$

BOD 1 – neutrální osa procházející těžištěm výztuže: A_{s1} , $x=d=335 \text{ mm}$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$





- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \sigma_{s1} = 0$

- napětí v tlaci oceli dáno přetvořením průřezu: $\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x-d_2}$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{346} \cdot (346 - 54) = 0,0026 > \varepsilon_{yd} =$$

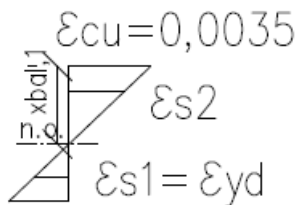
$$\frac{f_{yd}}{E_s} = \frac{434,8 \cdot 10^3}{200 \cdot 10^6} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,1} = F_c + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 346 \cdot 1000 \cdot 23,33 + 2543 \cdot 434,78 = \mathbf{7\ 2564,49\ kN}$$

$$M_{Rd,1} = F_c \cdot z_c + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 346 \cdot 1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 346\right) + 2543 \cdot 434,78 \cdot \left(\frac{400}{2} - 54\right) = \mathbf{559,3\ kNm}$$



BOD 2 – maximální ohyb. moment, tažená výztuž na mezi kluzu, $x = x_{bal,1}$

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$

- přetvoření oceli: $\varepsilon_{s1} = \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti:

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{s1}}{d - x_{bal,1}} = \frac{\varepsilon_{yd}}{d - x_{bal,1}}$$

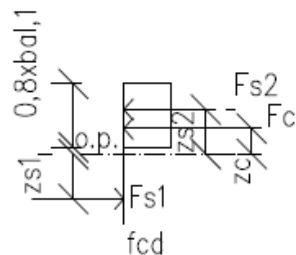
$$x_{bal,1} = \frac{\varepsilon_{cu} \cdot d}{\varepsilon_{cu} + \varepsilon_{yd}} = \frac{0,0035 \cdot 346}{0,0035 + 0,00217} = 213,43 \text{ mm}$$

- přetvoření tlačené oceli:

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x_{bal,1}} \cdot (x_{bal,1} - d_2) = \frac{0,0035}{213,43} \cdot (213,43 - 54) = 0,002614 > \varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

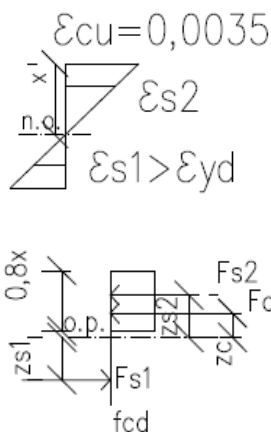
$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_s = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,002614 = 522,89 \text{ MPa} > f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$



Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,2} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0,8 \cdot 213,43 \cdot 1000 \cdot 23,33 - 2543 \cdot 434,78 + 2543 \cdot 522,89 = \mathbf{4\ 208,18\ kN}$$

$$M_{Rd,2} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_s + F_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot x_{bal,1} \cdot b \cdot f_{cd} \cdot \left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x_{bal,1}\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_s + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_s = 0,8 \cdot 213,43 \cdot 1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 213,43\right) + 2543 \cdot 434,78 \cdot 146 + 2543 \cdot 522,89 \cdot 146 = \mathbf{812,3\ kNm}$$

**BOD 3** – prostý ohyb, NRd,3 = 0

- přetvoření betonu: $\varepsilon_{cu} = 0,0035$
 - přetvoření tažené oceli: $\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$

- výška tlačené oblasti a přetvoření tlačené oceli:

- 1.rovnice

$$F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0$$

$$0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} = 0$$

- 2.rovnice

$$\frac{\varepsilon_{cu}}{x} = \frac{\varepsilon_{s2}}{x - d_2}$$

$$x \cdot (\varepsilon_{cu} - \varepsilon_{s2}) = \varepsilon_{cu} \cdot d_2$$

$$0,8 \cdot x \cdot 1000 \cdot 23,33 - 2543 \cdot 434,78 + 2543 \cdot 200 \cdot 10^3 \cdot \varepsilon_{s2} = 0$$

$$x \cdot (0,0035 - \varepsilon_{s2}) = 0,0035 \cdot 54$$

\Rightarrow výpočet rovnice za pomoci programu: Wolfram Alpha

$x = 55,9$

$$\varepsilon_{s2} = \frac{\varepsilon_{cu}}{x} \cdot (x - d_2) = \frac{0,0035}{55,9} \cdot (55,9 - 54) = 0,00012 \neq$$

$$\varepsilon_{yd} = 0,00217$$

$$\sigma_{s2} \neq f_{yd} \neq 434,8 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = E_s \cdot \varepsilon_{s2} = 200 \cdot 10^3 \cdot 0,00012 = 24,24 \text{ MPa}$$

Síla a moment únosnosti:

$$N_{Rd,3} = F_c - F_{s1} + F_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} - A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot$$

$$\sigma_{s2} = 0,8 \cdot 46 \cdot 1000 \cdot 23,33 - 2543 \cdot 434,78 + 2543 \cdot$$

$$24,24 = -0,12 \text{ kN} \approx \mathbf{0 \text{ kN}}$$

$$M_{Rd,3} = F_c \cdot z_c + F_{s1} \cdot z_{s1} + F_{s2} \cdot z_{s2} = 0,8 \cdot x \cdot b \cdot f_{cd} \cdot$$

$$\left(\frac{h}{2} - 0,4 \cdot x\right) + A_{s1} \cdot f_{yd} \cdot z_{s1} + A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 0,8 \cdot 55,9 \cdot$$

$$1000 \cdot 23,33 \cdot \left(\frac{400}{2} - 0,4 \cdot 55,9\right) + 2543 \cdot 434,78 \cdot 146 -$$

$$2543 \cdot 24,24 \cdot 146 = \mathbf{355,92 \text{ kNm}}$$

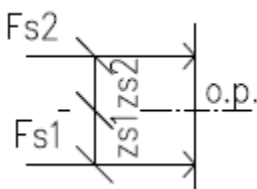
BOD 4 – neutrální osa v těžišti výztuže As2:

- přetvoření oceli:

$$\varepsilon_{s1} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s1} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$\varepsilon_{s2} > \varepsilon_{yd} = 0,00217 \quad \Rightarrow \sigma_{s2} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

- síla a moment únosnosti:



$$N_{Rd,4} = F_{s1} + F_{s2} = A_{s1} \cdot f_{yd} + A_{s2} \cdot f_{yd} = 2543 \cdot 434,78 + 2543 \cdot 434,78 = \mathbf{2\ 211,65\ kN}$$

$$M_{Rd,4} = F_{s1} \cdot z_{s1} - F_{s2} \cdot z_{s2} = A_{s1} \cdot \sigma_{s1} \cdot z_{s1} - A_{s2} \cdot \sigma_{s2} \cdot z_{s2} = 2543 \cdot 434,78 \cdot 146 - 2543 \cdot 434,78 \cdot 146 = \mathbf{0\ kNm}$$

Mezní stav vzniku trhlin:

Průřez bez trhliny:

- zákl. charakteristika průřezu: $\alpha_e = \frac{E_s}{E_{cm}} = \frac{200}{34} = 5,88$

- plocha ideál. průřezu: $A_i = A_c + (\alpha_e - 1) \cdot (A_{s1} + A_{s2}) = 1 \cdot 0,4 + (5,88 - 1) \cdot (2543 \cdot 10^{-6} + 2543 \cdot 10^{-6}) = 0,4248\ m^2$

- vzdálenost těžiště ideál. Průřezu od horního okraje:

$$a_{gi} = \frac{0,5 \cdot b \cdot h^2 + (\alpha_e - 1) \cdot (A_{s1} \cdot d + A_{s2} \cdot d_2)}{A_i} = \frac{0,5 \cdot 1000 \cdot 400 \cdot 400 + (5,88 - 1) \cdot (2543 \cdot 346 + 2543 \cdot 54)}{424835} = 200\ mm = 0,2\ m$$

Moment setrvačnosti ideál. průřezu k jeho těžištní ose:

$$I_i = I_c + A_c \cdot (a_{gi} - a_c)^2 + (\alpha_e - 1) \cdot [A_{s1} \cdot (d - a_{gi})^2 + A_{s2} \cdot (a_{gi} - d_2)^2] = \frac{1,0 \cdot 0,4^3}{12} + 0 + (5,88 - 1) \cdot [2543 \cdot 10^{-6} \cdot (346 - 200)^2 + 2543 \cdot 10^{-6} \cdot (200 - 54)^2] = 5,862 \cdot 10^9\ m^4$$

$$m_{cr,et} = \frac{f_{ctm} \cdot I_i}{h - a_{gi}} = \frac{3,2 \cdot 10^3 \cdot 5,86210^{-3}}{0,4 - 0,2} = 93,8\ kNm/m$$

$$m_{yD+} < m_{cr,et}$$

37,532 < 93,8 [kNm/m] => v prvku nevzniknou trhliny

Průřez pro případ s trhlinou:

$$X_r = \frac{\alpha_e \cdot A_s}{b} \cdot \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \cdot b \cdot (A_{s1} \cdot d + A_{s2} \cdot d_2)}{\alpha_e \cdot (A_{s1} + A_{s2})^2}} \right) = \frac{5,88 \cdot 5086,8}{1000} \cdot \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 \cdot 1000 \cdot (2543 \cdot 346 + 2543 \cdot 54)}{5,88 \cdot (2543 + 2543)^2}} \right) = 83,49\ mm > 50\ mm$$

$$I_r = \frac{b \cdot X_r^3}{3} + \alpha_e \cdot (A_{s1} \cdot (d - X_r)^2 + A_{s2} \cdot (X_r - d_2)^2) = \frac{1000 \cdot 345^3}{3} + 5,88 \cdot (2543 \cdot (346 - 83,49)^2 + 2543 \cdot (83,49 - 54)^2) = 1238 \cdot 10^6\ mm^4$$

Kontrola napětí v betonu:

$$\sigma_c = \frac{m_{yD+} \cdot X_r}{I_r} = (37,532 \cdot 10^{-3} \cdot 0,08349) / (1,238 \cdot 10^{-3}) = 2,53\ MPa$$

MPa

$$0,45 \cdot f_{ck} = 0,45 \cdot 35 = 15,75\ MPa$$

$$\sigma_c < 0,45 \cdot f_{ck}$$

2,53 < 15,75 [MPa] => Vyhovuje

Kontrola napětí ve výztuži:

$$\sigma_s = \frac{m_{yD+} \cdot (d - X_r)}{I_r} \cdot \alpha_e = (6,25 \cdot 53,672 \cdot 10^{-3} \cdot (0,345 - 0,08349)) / (1,237 \cdot 10^{-3}) = 66,94 \text{ MPa}$$

$$0,8 \cdot 434,78 = 347,82 \text{ MPa}$$

$$\sigma_s < 0,45 \cdot f_{ck}$$

66,94 < 347,82 [MPa] => Vyhovuje

Navržená železobetonová stěna tl. 400 mm s oboustrannou nosnou výztuží 10 ϕ 18 mm po 100 mm vyhovuje na mezní šířku trhlin.

Posouzení vázaného smrštění:

Návrh výztuže: A1 = 2009 mm², ϕ 16 mm po 100 mm

A2 = 2009 mm², ϕ 16 mm po 100 mm

$$A = A_{s1} + A_{s2} = 4019 \text{ mm}^2$$

$$d = h - c - \frac{\phi}{2} = 400 - 35 - \frac{16}{2} = 357 \text{ mm}$$

$$d_1 = d_2 = h - d = 400 - 357 = 43 \text{ mm}$$

$$h_{c,eff} = \min \{2,5(h-d) = 2,5 \cdot (400-357) = 107,5 \text{ mm} \Rightarrow \min$$

$$h/2 = 400/2 = 200 \text{ mm}$$

$$\rho_{p,eff} = A_{s1} / (b \cdot h_{c,eff}) = 2009 / (1000 \cdot 107,5) = 0,01869$$

$$f_{ct,eff} = (0,6 - 0,7) f_{ctm} = 0,6 \cdot 3,2 = 1,92 \text{ MPa}$$

$$K1 = 0,8$$

$$K2 = 0,5$$

$$K3 = 3,4$$

$$K4 = 0,425$$

Kt = 0,4 ... pro dlouhodobé zatížení

Kc = 1,0 ... vliv způsobu namáhání

K ... pro $h \leq 300 \text{ mm} \Rightarrow K = 1,0$

$h \geq 800 \text{ mm} \Rightarrow K = 0,65$

interpolací pro $h = 400 \text{ mm} \Rightarrow K = 0,93$

$$A_{ct} = (b \cdot h) / 2 = (0,4 \cdot 1) / 2 = 0,2 \text{ m}^2$$

$$\sigma_s = \frac{k_c \cdot k_t \cdot f_{ct,eff} \cdot A_{ct}}{A_s} = \frac{1,0 \cdot 0,93 \cdot 1,92 \cdot 0,2}{0,004019} = 177,7 \text{ Mpa}$$

$$\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm} = \frac{1}{E_s} \left[\sigma_s - k_t \frac{f_{ct,eff}}{\rho_{p,eff}} (1 + \alpha_e \rho_{p,eff}) \right] = \frac{1}{200 \cdot 10^3} \left[177,7 \cdot -0,4 \cdot \frac{1,92}{0,01869} (1 + 5,88 \cdot 0,01869) \right] = 1,068 \cdot 10^{-4}$$

$$0,6 \frac{\sigma_s}{E_s} = 5,3 \cdot 10^{-4}$$

$$\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm} \geq 0,6 \frac{\sigma_s}{E_s}$$

$$6,6 \cdot 10^{-4} \geq 5,3 \cdot 10^{-4} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$$

$$s_{r,max} = k_3 c + k_1 k_2 k_3 \frac{\phi}{\rho_{p,eff}} = 3,4 \cdot 35 + 0,8 \cdot 0,5 \cdot 0,425 \cdot \frac{16}{0,01869} =$$

$$264,5 \text{ mm}$$

$$w_k = s_{r,max} (\varepsilon_{sm} - \varepsilon_{cm}) = 264,5 \cdot 5,3 \cdot 10^{-4} = 0,17$$

$$w_{lim} = 0,2 \text{ mm}$$

$$w_k < w_{lim}$$

$$0,17 < 0,2 \text{ [mm]} \Rightarrow \text{Vyhovuje}$$

Navržená podélná výztuž 10 $\phi 16$ mm po 100 mm vyhovuje na vázané smrštění.

10. Prostup tepla vícevrstevnými konstrukcemi

$R = d / \lambda$ [m ² K/W]			
$R_t = R_{si} + R + R_{se}$ [m ² K/W]			
R _{si}	u stěn	0,13	m ² /K
	u stropu	0,1	m ² /K
	u podlah	0,17	m ² /K
	R _{se} =	0,04	m ² /K

Střešní konstrukce P6	d [m]	ρ [kg.m-3]	λ [W.m-1.K-1]	R [m ² .K/W]	U[W/ m ² .K]
Dekplan 76 hydroizolační fólie PV	0,002	1200	0,16	0,011	88,89
Isover EPS Grey 100	0,080	30	0,031	3,950	0,25
Spádové klíny Isover SD (0-140 m	0,000	30	0,037	0,000	0,00
Isover EPS Grey 100	0,060	30	0,031	1,950	0,51
Glastek 40 Special mineral)pás z	0,004	1400	0,21	0,019	52,50
ŽB deska	0,250	2500	1,35	0,185	5,40
SDk podhled	0,015	900	1,35	0,011	90,00
					6,127
	$R_t = R_{si} + R + R_{se} =$	6,27	m ² K/W		
	$U = 1/ R_t =$	0,15	W/m ² K		
Konstrukce	Požadovaná hodnota	Doporučená hodnota[W/m ² K]		Vypočtená hodnota[W/m ² K]	
Střešní kce P6	0,24	0,16		0,159	OK

Podlaha P2	d [m]	ρ [kg.m-3]	λ [W.m-1.K-1]	R [m ² .K/W]	U[W/ m ² .K]
Podlahová stěrka Monofloor 201	0,002	2300	1,01	0,002	505,00
Samonivelační stěrka Cemix	0,008	2200	1,2	0,007	150,00
Baumit potěr E 300 Speed	0,045	2000	1,2	0,038	26,67
Isover N 5,0	0,050	100	-	1,350	0,74
ŽB deska	0,250	2500	1,35	0,185	5,40
Isover Fassil NT	0,160	15	-	4,600	0,22
SDk podhled	0,015	900	1,35	0,011	90,00
					6,19
	$R_t = R_{si} + R + R_{se} =$	6,40	m ² K/W		
	$U = 1/ R_t =$	0,15	W/m ² K		
Konstrukce	Požadovaná hodnota	Doporučená hodnota[W/m ² K]		Vypočtená hodnota[W/m ² K]	
Podlaha P2	0,24	0,16		0,156	OK

Schodišťová stěna ŽB S3	d [m]	ρ [kg.m-3]	λ [W.m-1.K-1]	R [m2.K/W]	U[W/ m2.K]
ŽB stěna	0,400	2500	1,35	0,296	3,38
Multipor Lepící malta	0,005	1600	0,18	0,028	36,00
Deska Multipor	0,120	115	0,18	0,667	1,50
Silikátová barva	0,000	0	0	-	-
				0,991	
	$R_t = R_{si} + R + R_{se} =$	1,16	m^2K/W		
	$U = 1/ R_t =$	0,86	W/m^2K		
Konstrukce	Požadovaná hodnota	Doporučená hodnota[W/m ² K]		Vypočtená hodnota[W/m ² K]	
Stěna S3	1,3	0,9		0,862	OK

Schodišťová stěna S2	d [m]	ρ [kg.m-3]	λ [W.m-1.K-1]	R [m2.K/W]	U[W/ m2.K]
Jednovrstvá omítka Cemix 033	0,003	1300	0,54	0,005	216,00
Baumit MPA 25L VC omítka	0,010	2000	0,99	0,010	99,00
ŽB stěna	0,400	2500	1,35	0,296	3,38
Vzduchová mezera	0,300	-	-	-	-
Ytong P2-500	0,150	550	0,137	1,095	0,91
Vápenná omítka Weber.dur 130	0,010	1250	0,39	0,026	39,00
				1,432	
	$R_t = R_{si} + R + R_{se} =$	1,60	m^2K/W		
	$U = 1/ R_t =$	0,62	W/m^2K		
Konstrukce	Požadovaná hodnota	Doporučená hodnota[W/m ² K]		Vypočtená hodnota[W/m ² K]	
Stěna S2	1,3	0,9		0,624	OK

Obvodová stěna S1	d [m]	ρ [kg.m-3]	λ [W.m-1.K-1]	R [m2.K/W]	U[W/ m2.K]
Jednovrstvá omítka Cemix 033	0,003	1300	0,54	0,005	216,00
Baumit MPA 25L VC omítka	0,010	2000	0,99	0,010	99,00
Ytong P2-500	0,250	550	0,137	1,825	0,55
Multipor Lepící malta	0,005	1600	0,18	0,028	36,00
Deska Multipor	0,150	115	0,045	3,333	0,30
Multipor Lepící malta se sklotext	0,010	1800	0,18	0,056	18,00
Základní nátěr pod omítkou - Bau	0,000	0	0	-	-
Finální omítka - Baumit Nanopor	0,005	2000	0,7	0,007	140,00
				5,263	
	$R_t = R_{si} + R + R_{se} =$	5,43	m^2K/W		
	$U = 1/ R_t =$	0,18	W/m^2K		
Konstrukce	Požadovaná hodnota	Doporučená hodnota[W/m ² K]		Vypočtená hodnota[W/m ² K]	
Stěna S1	0,3	0,2		0,184	OK

11. Technická zařízení budov

Projekt řeší novostavbu administrativní budovy. Nachází se v Plzni-město . Z hlediska vodovodu, kanalizace, zásobování zařizovacích předmětů z veřejného vodovodu a odvodnění jednotlivých zařizovacích předmětů, střeš a ostatních zpevněných ploch bude napojena do veřejné stokové sítě. Stoková síť bude oddělená na splaškovou a dešťovou.

Jedná se o novostavbu administrativní budovy. Budova je řešena jako samostatně stojící objekt. Svým dispozičním řešením má v sobě prostory na garážové stání, jídelnu a kancelářské prostory. Administrativní budova je osmi-podlažní a podsklepená dvěma podlažními jako garážové stání. Nadzemní půdorysný tvar stavebního objektu je ve tvaru obdélníku s oříznutými rohy. Podsklepená část je pak ve tvaru obdélníku. Objekt je osazen do rovinatého terénu.

V 1. NP se nachází administrativní část, jídelna, toalety (i pro vozíčkáře), čtyři výtahy, schodiště, kancelář pro ostrahu a recepční. Ve vyšších podlažích se pak nachází samostatné kancelářské prostory. Rozděleny jsou tak, aby v jednom podlaží byl prostor pro jednu společnost a v dalším pro společnosti dvě. Tato podlaží se ob jedno patro dále střídají. Kanceláře nabízejí vlastní kuchyňku, kopírovací centrum, šatny, toalety (i pro vozíčkáře), čtyři výtahy, schodiště, servírovnu, silové rozvody, úložný prostor, zasedací místnost a úklidovou místnost. V suterénních podlažích se pak dále nachází parkovací plochy, kotelna a skladovací místnosti. Objekt je zastřešen plochou střechou.

11.1 Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojky splaškové i dešťové kanalizace jsou navrženy z potrubí PVC a budou ukládány do pískového lože. Celé potrubí splaškové i dešťové kanalizace bude obsypáno pískem. Kanalizace bude nutno vést mimo stromy a ostatní objekty.

Splašková

Splašková kanalizace bude napojena do veřejné splaškové sítě samostatně. Napojení bude provedeno do veřejné splaškové sítě. Splašková kanalizace bude z kameniny a bude vedena ve spádu.

Dešťová

Dešťová kanalizační přípojka bude napojena do kanalizačního řádu pro dešťovou vodu. Napojení potrubí bude vedeno ve spádu.

11.2 Domovní kanalizace

Splašková kanalizace

Ležaté svody – svody jsou vedeny pod stropem v 1.PP k jednotlivým svislým svodům. Revizní šachta se nachází vzdáleně 1 m mimo objekt. Ležatá vnitřní i vnější kanalizace bude provedena z PVC trub ve spádu min. 2%. Přejechod mezi ležatým a svislým potrubím bude proveden dvěma 45° koleny.

Svislé odpadní potrubí – stoupační potrubí budou z trub PVC. Potrubí vedené v drážkách ve zdi bude zaplentováno. Odsokky potrubí vedené pod stropem budou zavěšeny. Potrubí bude kotveno upevňovacími objímkami ve vzdálenostech udávaných výrobcem potrubí.

Jednotlivé svislé odpady budou buď odvětrány nad střechu (na konci osazeny větrací hlavice) nebo místy určenými k odvětrání.

Přípojovací potrubí – bude provedeno z PVC vedené v drážkách ve zdivu, v předstěných nebo v podlaze a zaplentováno. Sklon přípojovacího potrubí bude min. 3%.

Zařizovací předměty – zařizovací předměty budou keramické – JIKA – řada Lyra.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude odvádět vodu z ploché střechy do přípojky splaškové kanalizace, zaústěné do veřejné splaškové kanalizační sítě. Dešťové svody budou z trubek PVC. Z ploché střechy bude voda svedena pomocí plechových okapových svodů. Po skončení montážních prací nutno pro veškeré potrubí prohlédnout a provést zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti odbornou firmou. Celou kanalizaci je nutné odzkoušet podle ČSN 73 6760. O zkoušce se vyhotoví zápis.

11.3 Vodovodní přípojka

Sklon vodovodní přípojky bude ke stávajícímu vodovodnímu řádu. Hlavní vodoměrná soustava bude umístěna mimo objekt (vedle 1.PP) a bude umístěna min. 1500 mm pod úroveň terénu. Vodovodní přípojka bude provedena z trubek PE-HD a bude uložena do pískového lože 100 mm a bude obsypána pískem do výšky 200 mm nad horní hranu potrubí. Zbytek výkopu bude zasypan zeminou. Veškeré prováděcí práce musí být provedeny kvalifikovanou firmou podle ČSN 73 6760. Při výkopových pracích musí být zohledněny stávající inženýrské sítě. Před uvedením vodoměru do provozu musí být propláchnut a vydezinfikován.

Domovní vodovod

Ležaté potrubí – studená voda bude do objektu přivedena z vodovodního řádu na hranici pozemku. Potrubí bude mimo objekt přivedeno 1,5 m pod terénem a do objektu vstoupí ochrannou trubkou v obvodové zdi. Potrubí je z PVC. Po přivedení do objektu bude potrubí vyvedeno pod podhledem 1.PP a dále vedeno pod podhledem do všech dalších podlaží.

Svislé potrubí – potrubí bude rozvedeno do vyšších podlaží v šachtách a bude kotveno upevňovacími objímkami ve vzdálenosti udávaných výrobcem potrubí.

Přípojovací potrubí – bude provedeno v drážkách ve zdi. Teplá voda bude v objektu rozváděna místně v každém podlaží pomocí ohříváčů vody.

Požární vodovod

Požární vodovod bude připojen před vodoměrem a bude veden v ocelovém potrubí. Stoupací potrubí požárního vodovodu bude vedeno těsně u zdi. V každém podlaží bude proveden hydrant s hadicí 20 m. Rozměry hydrantu budou 700/700/225 a osazen bude 1,1 m nad úrovní podlahy. Před zakrytím vodovodu ve zdech bude provedena zkouška podle ČSN 73 6660 a o zkoušce bude vyhotoven zápis.

11.4 Plynovodní přípojka

Plynovodní přípojka bude napojena na veřejný plynovodní řád vedený pod komunikací před objektem z potrubí HDPE, přípojka bude napojena do předem připravené odbočky. Přípojka bude mít sklon 0,5%. Hlavní uzávěr plynu a plynoměr budou umístěny ve sloupku v nice na hranici pozemku. Nika bude opatřena ocelovými dvířky s nápisem PLYN, větracími otvory dole i nahoře a uzávěrem. Potrubí přípojky bude uloženo na pískovém podsypu a obsypáno pískem. Podél potrubí bude položen signalizační vodič.

Domovní plynovod

- Plynové spotřebiče

Plynový závěsný kotel Thermona THERM 45EZ/B (výkon nad 40 kW), 1 ks

Plynový kotel bude umístěn v technické místnosti 1.NP. Sání vzduchu pro spalování a odkouření bude provedeno přes komín Schiedel multi Ø 250 mm. Montáž kotle musí být provedena podle návodu výrobce a ČSN 33 2000-7-701.

Domovní plynovod bude proveden dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Prostupy volně vedeného potrubí zdmi budou řešeny pomocí ochranných trubek.

Potrubí vedené v zemi vně domu bude provedeno z ocelových trubek s plastovou izolací proti korozi Bralen. Potrubí vedené v zemi bude uloženo na pískovém loži tloušťky 150 mm

a obsypáno pískem do výše 300 mm nad vrchol trubky. Jako uzávěry budou použity kulové kohouty s atestem na zemní plyn. Před uvedením plynovodu do provozu musí být provedena zkouška pevnosti a těsnosti podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a výchozí revize odběrného plynového zařízení podle vyhlášky č. 85/1978 Sb. Po provedení zkoušek pevnosti a těsnosti bude potrubí natřeno žlutým lakem.

Podklady použité při vypracování:

Výkresy:	Projektová dokumentace
Normy:	ČSN 73 08 02 – Nevýrobní objekty
	ČSN 73 08 10 – Požadavky na požární odolnost stav. konstrukcí
	ČSN 73 08 18 – Obsazení objektů osobami
	ČSN 73 08 33 – Budovy pro bydlení a ubytování
	ČSN 73 08 73 – Zásobování požární vodou

12. Situační, dispoziční a konstrukční řešení objektu:

12.1 Účel stavby:

Jedná se o novostavbu administrativní budovy. Budova je řešena jako samostatně stojící objekt. Svým dispozičním řešením má v sobě prostory na garážové stání, jídelnu a kancelářské prostory. Administrativní budova je osmi-podlažní a podsklepená dvěma podlažími jako garážové stání. Nadzemní půdorysný tvar stavebního objektu je ve tvaru obdélníku s oříznutými rohy. Podsklepená část je pak ve tvaru obdélníku. Objekt je osazen do rovinatého terénu.

V 1. NP se nachází administrativní část, jídelna, toalety (i pro vozíčkáře), čtyři výtahy, schodiště, kancelář pro ostrahu a recepční. Ve vyšších podlažích se pak nachází samostatné kancelářské prostory. Rozděleny jsou tak, aby v jednom podlaží byl prostor pro jednu společnost a v dalším pro společnosti dvě. Tato podlaží se ob jedno patro dále střídají. Kanceláře nabízejí vlastní kuchyňku, kopírovací centrum, šatny, toalety (i pro vozíčkáře), čtyři výtahy, schodiště, servírovnu, silové rozvody, úložný prostor, zasedací místnost a úklidovou místnost. V suterénních podlažích se pak dále nachází parkovací plochy, kotelna a skladovací místnosti. Objekt je zastřešen plochou střechou.

12.2 Architektonické řešení:

Stavba byla navržena tak, aby splňovala novodobé architektonické řešení. Svým zvláštním tvarem konstrukce tyto požadavky splňuje. Popřípadě ji lze z půdorysného hlediska vnímat jako obdélník s oříznutými rohy. Objekt tak vypadá netradičně a vzhledově je tak vnímán jinak než mnoho administrativních budov postavených dříve.

12.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy:

Zastavěná plocha:	381,57 m ²
Půdorysné rozměry objektu:	44,86 x 26 m; 44,71 x 40,7 m
Výška objektu:	30,7 m
Požární výška objektu:	h = 23,75 m
Osvětlení:	přirozené a umělé
Větrání:	přímé a nucené

12.4 Technické a konstrukční řešení stavby:

Konstrukční systém:

Dle ČSN 73 08 02 a ČSN 73 08 10 se jedná o objekt nehořlavý (DP1) – železobeton.

Železobetonové stěny jsou o tl. 400 mm a nosné sloupy o rozměrech 300 x 300, 400 x 400, 450 x 450, 500 x 500, 550 x 550 mm. Jako obvodové nosné zdivo je zde zastoupeno Ytongem P2 – 500 o tloušťce nosné zdi 250 mm.

Nenosné zdivo:

Nenosné příčky jsou též z Ytongu a Dek akustik 100 o tl. 100 mm.

Stropní konstrukce:

Strop je železobetonový monolitický o tloušťce 250 mm.

Střešní konstrukce:

Střecha je železobetonová monolitická o tloušťce 250 mm.

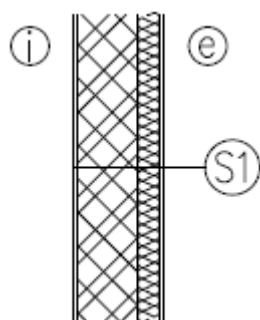
Výtah:

Jedná se o deseti-podlažní stavební objekt, z tohoto důvodu jsou zde navrženy čtyři výtahy od značky Voto. Jedná se o výtahy Free-Votolift bez strojovny. První dva výtahy jsou volně přístupné a rozměr jejich šachty jsou: 1700 x 1800 mm. Zbývající dva jsou umístěny v chráněné únikové cestě a rozměr jejich šachty je: 2300 x 2800 mm.

13. Posouzení požární bezpečnosti

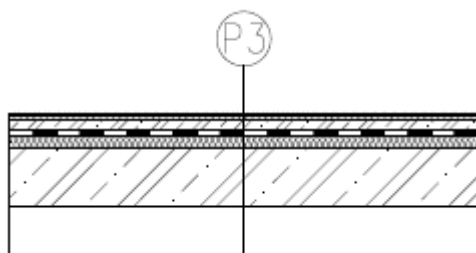
13.1 Požárně technické charakteristiky konstrukcí objektu:

13.1.1 Železobetonová obvodová stěna:



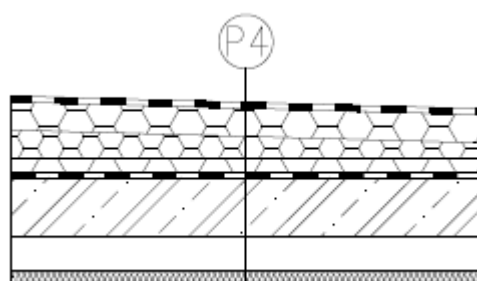
- Jednovrstvá omítka Cemix 033, tl. 2,5 mm
- Baunit MPA 25L VC omítka, tl. 10 mm
- Ytong P2-500, tl. 250 mm
- Multipor Lepící malta, tl. 5 mm
- Deska Multipor, tl. 100 mm
- Multipor Lepící malta se sklotextilní mřížkou, tl. 10 mm
- Základní nátěr pod omítkou - Baunit UniversalGrund
- Finální omítka - Baunit Nanopor, tl. 5 mm

13.1.2. Stropní konstrukce:



- Podlahová stěrka Sika Decor, tl. 2 mm
- Samonivelační stěrka Cemix, tl. 8 mm
- Baunit potěr E 300 Speed, tl. 45 mm
- PVC parotěsná fólie
- Isover N 5,0, tl. 50 mm
- Železobetonová konstrukce, tl. 250 mm
- Instalační prostor, tl. 150 mm
- SDK podhled, tl. 15 mm

13.1.3. Střešní konstrukce:



- Dekplan 76 (Hydroizolační fólie PVC-P)
- Filtek (Separační sklovláknitý vlis)
- EPS 100 S, tl. 60 - 200 mm
- Spádové klíny Isover SD, tl. 0 – 140 mm
- EPS 100 S, tl. 60 - 200 mm
- Glastek 40 special mineral (pás z modifik. Asfaltu)
- Dekpremier
- Železobetonová konstrukce, tl. 250 mm
- Instalační proctor, tl. 150 mm
- SDK podhled, tl. 15 mm

13.2 Rozdělení objektu na požární úseky:

1. NP

- PÚ 1 – (B-P02.01/N08) CHÚC typu B–Schodiště
- PÚ 2 – (N1.02/N1) NCHÚC – Chodba
- PÚ 3 – (N1.03/N1) NCHÚC – Chodba
- PÚ 4 – (N1.04/N1) CHÚC – Chodba
- PÚ 5 – (N01.05 – V) Open space, kancelářské potřeby, šatna
- PÚ 6 – (N01.06 – IV) Zasedací místnost, kanceláře, šatny, wc
- PÚ 7 – (N01.07 - III) Úklidová místnost, wc
- PÚ 8 – (N01.08 –III) Kotelna, silové rozvody, hlavní uzávěr vody, zázemí pro zaměstnance, sklad surovin
- PÚ 9 – (N01.09 - IV) Přípravna jídel, výdejna jídel, jídelna
- PÚ 10 – (N01.10 - III) Zázemí pro zaměstnance
- PÚ 11 – (N01.11 - III) Kancelářské prostory, šatny
- PÚ 12 – (N1.12/N1) CHÚC – Chodba

2. NP

- PÚ 13 – (B-P02.01/N08) CHÚC –Schodiště
- PÚ 14 – (N2.14/N2) NCHÚC – Chodba
- PÚ 15 – (N2.15/N2) NCHÚC – Chodba
- PÚ 16 – (N2.16/N2) NCHÚC – Chodba
- PÚ 17 – (N2.17/N2) NCHÚC – Chodba
- PÚ 18 – (N02.18 – V) Open space, šatna
- PÚ 19 – (N02.19 – V) Kancelářské potřeby, nábytek, kopírka, wc, servírovna
- PÚ 20 – (N02.20 – III) Kuchyňka, úklidová místnost, silové rozvody, wc
- PÚ 21 – (N02.21 – V) Výpočetní technika, chodba, kopírka
- PÚ 22 – (N02.22 – IV) Kuchyňka, zasedací místnost, šatna
- PÚ 23 – (N02.23 – IV) Kanceláře, šatny
- PÚ 24 – (N02.24 – V) Kanceláře, šatny

3. NP

- PÚ 25 – (B-P02.01/N08) CHÚC –Schodiště
- PÚ 26 – (N3.26/N3) NCHÚC – Chodba
- PÚ 27 – (N3.27/N3) NCHÚC – Chodba
- PÚ 28 – (N3.28/N3) NCHÚC – Chodba
- PÚ 29 – (N3.29/N3) NCHÚC – Chodba
- PÚ 30 – (N03.30 – V) Open space, kancelářské potřeby, šatna
- PÚ 31 – (N03.31 – IV) Zasedací místnost, kanceláře, šatny, wc, nábytek, servírovna, technika
- PÚ 32 – (N03.32 – IV) Zasedací místnost, kanceláře, šatny, wc, nábytek, servírovna, technika
- PÚ 33 – (N03.33 – V) Open space, kancelářské potřeby, šatna
- PÚ 34 – (N03.34 – V) Kanceláře, šatny
- PÚ 35 – (N03.35 – V) Kanceláře, šatny

13.3 Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků:

13.3.1 Požární úsek: PÚ 5 -> 1NP

Výpočtové požární zatížení: $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = [\text{kg/m}^2]$, kde:

Požární zatížení P:

$p = p_v \cdot p_s$, kde požární zatížení stálé S_p pro plochu prostorů do $500\text{m}^2 = 10\text{kg/m}^2$

$P_s = P_{s, \text{okna}} + P_{s, \text{dveře}} + P_s$

$P_s = 3,0 + 2,0 + 10 = 15 \text{ kg/m}^2$

Hodnoty z tabulky 1 ČSN 73 0802: $P_{s, \text{okna do } 500 \text{ m}^2} = 3,0 \text{ kg/m}^2$; $P_{s, \text{dveře}} = 2,0 \text{ kg/m}^2$

PÚ 5		1NP								
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	P _n (kg/m ²)	a _n		v (m)	š (m)	ks	m ²	
M1.35	Open space	78,11	60	1	Okna:	1,4	1,5	5	10,5	
M1.34	Kopírka+ka	30,92	75	1,1		1,4	1	4	5,6	
M1.39	Šatna 4	14,39	75	1,1	Dveře:	1,97	0,8	3	4,728	
Celkem:		123,42	65,51	1,04						
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²						
a =	1,01	hs =	2,9	m						
b =	1,03	h0 =	1,53	m						
c =	1	S0/S =	0,17							
n =	0,12	h0/hs =	0,53							
k =	0,215	Pv =	83,87	kg/m ²						
									Celkem:	20,83

dle ČSN 73 0802 - přílohy A, tabulka 1 (str. 88)

$$P_n = \frac{\sum P_n i \cdot A_i}{A_i} = \frac{60 \cdot 78,11 + 30,92 \cdot 75 + 14,39 \cdot 75}{123,42} = 65,51 \text{ kg/m}^2$$

$$P = P_n + P_s = 65,51 + 15 = 80,51 \text{ kg/m}^2$$

Součinitel rychlosti odhořívání z hlediska charakteru hořlavých látek a:

$$a = \frac{P_n \cdot a_n + P_s \cdot a_s}{P_n + P_s}$$

Pro stálé zatížení $a_s = 0,9$, dle ČSN 73 0802 - přílohy A, tabulka 1

$$\text{Pro nahodilé } a_n = \frac{\sum a_n i \cdot A_i}{\sum A_i} = \frac{1 \cdot 78,11 + 30,92 \cdot 1,1 + 14,39 \cdot 1,1}{123,42} = 1,04$$

$$a = \frac{P_n \cdot a_n + P_s \cdot a_s}{P_n + P_s} = \frac{65,51 \cdot 1,04 + 15 \cdot 0,9}{80,51} = 1,01$$

Součinitel rychlosti odhořívání z hlediska stavebních podmínek b:

$$b = \frac{S \cdot k}{S_0 \cdot \sqrt{h_0}}$$

Celková půdorysná plocha $S = 123,42 \text{ m}^2$

Otvory:

Okna $1,5 \times 1,4 = 2,1 \text{ m}^2 \times 5 = 10,5 \text{ m}^2$

Okna $1,0 \times 1,4 = 1,4 \text{ m}^2 \times 4 = 5,6 \text{ m}^2$

Dveře $0,8 \times 1,97 = 1,567 \text{ m}^2 \times 3 = 4,728 \text{ m}^2$

Celková plocha otvorů $= 20,83 \text{ m}^2$; $h_s = 2,9 \text{ m}$

$$\text{Výška otvorů } h_0 = \frac{\sum S_{oi} \cdot h_{oi}}{\sum S_{oi}} = \frac{2,1 \cdot 1,4 \cdot 5 + 1,4 \cdot 1,4 \cdot 4 + 1,567 \cdot 1,97 \cdot 3}{20,83} = 1,53 \text{ m}$$

$$S_0/S = 20,83/123,42 = 0,17$$

$$h_0/h_s = 1,53/2,9 = 0,53$$

$$n = (S_0/S) \cdot (h_0/h_s)^{0,5} = 0,12 \Rightarrow k = 0,215$$

pro požární úsek do 500 m^2 a převládající plochu místností 20 m^2

$$b = \frac{S \cdot k}{S_0 \cdot \sqrt{h_0}} = \frac{123,42 \cdot 0,215}{20,83 \cdot \sqrt{1,53}} = 1,03$$

Součinitel c:

$$\Rightarrow c = 1$$

$$P_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 80,51 \cdot 1,53 \cdot 1,03 \cdot 1 = \underline{\underline{83,87 \text{ kg/m}^2}}$$

Zatřídění stupně požární bezpečnosti požárního úseku: dle ČSN 73 0802 – tabulka 8 (str. 32)

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

Požární výška objektu $h = 23,75 \text{ m}$

Součinitel $a=1$

mezní délka požárního úseku $= 62,5 \text{ m} >$ délka požárního úseku $= 9,872 \text{ m} \Rightarrow$ Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku $= 40,0 \text{ m} >$ šířka požárního úseku $= 15,5 \text{ m} \Rightarrow$ Vyhovuje.

13.3.2 Požární úsek: PÚ 6 -> 1NP

PÚ 6		1NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M1.01	Kancelář	18,98	60	1	Okna:	1,4	1,5	3	6,3
M1.02	Kancelář	20,7	60	1		1,4	1	6	8,4
M1.03	Kuchyňka	39,02	20	0,9		0,6	0,6	1	0,36
M1.04	Nábytek	8,83	75	1	Dveře:	1,97	0,8	6	9,456
M1.05	Servrovna	5,18	90	1					
M1.06	Wc	25,56	5	0,7					
M1.36	Šatna 1	1,18	75	1,1					
M1.37	Šatna 2	1,04	75	1,1					
M1.38	Šatna 3	4,4	75	1,1					
M1.53	Zased. Míst	30	20	0,9					
Celkem:		154,89	35,60	0,91					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,91	hs =	2,9	m					
b =	1,07	h0 =	1,61	m					
c =	1	S0/S =	0,16						
n =	0,12	h0/hs =	0,55						
k =	0,215	Pv =	49,17	kg/m ²					
								Celkem:	24,52

Stupeň požární bezpečnosti IV.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 13,55 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 9,75 m => Vyhovuje.

13.3.3 Požární úsek: PÚ 7 -> 1NP

PÚ 7		1NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M1.08	Wc	21,04	5	0,7	Okna:	0,6	0,6	1	0,36
M1.09	Úklid. míst	4,47	5	0,8	Dveře:	1,97	0,6	1	1,182
Celkem:		25,51	5,00	0,72		1,97	0,8	1	1,576
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,85	hs =	2,9	m					
b =	0,92	h0 =	1,81	m					
c =	1	S0/S =	0,12						
n =	0,10	h0/hs =	0,62						
k =	0,151	Pv =	15,68	kg/m ²					
								Celkem:	3,12

Stupeň požární bezpečnosti III.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.4 Požární úsek: PÚ 8 -> 1NP

PÚ 8		1NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M1.10	Hl. uzávěr	2,93	5	0,5	Okna:	1,4	1	6	8,4
M1.11	Silové rozv	5,52	10	0,9	Dveře:	1,97	0,8	3	4,728
M1.12	Kotelna	6,31	15	1,1		2,1	1	2	4,2
M1.13	Kuchyňka	10,48	20	0,9					
M1.14	Šatna páni	6,2	15	0,7					
M1.15	Šatna dámy	6,12	15	0,7					
M1.16	Wc+koupe	5,88	5	0,7					
M1.17	Wc+koupe	6,3	5	0,7					
M1.18	Předsíň	11,75	10	0,8					
M1.19	Sklad surov	22,18	40	1,1					
Celkem:		83,67	19,42	0,88					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,89	hs =	2,9	m					
b =	0,80	h0 =	1,73	m					
c =	1	S0/S =	0,21						
n =	0,16	h0/hs =	0,59						
k =	0,218	Pv =	24,54	kg/m ²					
								Celkem:	17,33

Stupeň požární bezpečnosti III.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 11,4 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.5 Požární úsek: PÚ 9 -> 1NP

PÚ 9		1NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M1.20	Přípravna j	27,27	30	0,95	Okna:	1,4	1,5	6	12,6
M1.21	Výdejna jí	16,76	30	0,95		1,4	1	3	4,2
M1.22	Jídelna	105,48	20	0,9	Dveře:	1,97	0,8	5	7,88
Celkem:		149,51	22,94	0,91		2,1	1	1	2,1
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,91	hs =	2,9	m					
b =	0,99	h0 =	1,62	m					
c =	1	S0/S =	0,18						
n =	0,13	h0/hs =	0,56						
k =	0,225	Pv =	34,01	kg/m ²					
								Celkem:	26,78

Stupeň požární bezpečnosti IV.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,3 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 20,45 m => Vyhovuje.

13.3.6 Požární úsek: PÚ 10 -> 1NP

PÚ 10		1NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M1.23	Ostraha	10,72	60	1	Okna:	1,4	1	3	4,2
M1.24	Kuchyňka	14,76	20	0,9	Dveře:	1,97	0,8	2	3,152
M1.25	Šatna páni	6,2	15	0,7					
M1.26	Šatna dámy	6,12	15	0,7					
M1.27	Wc+koupe	5,88	5	0,7					
M1.28	Wc+koupe	6,23	5	0,7					
Celkem:		49,91	23,72	0,82					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,85	hs =	2,9	m					
b =	0,89	h0 =	1,64	m					
c =	1	S0/S =	0,15						
n =	0,11	h0/hs =	0,57						
k =	0,169	Pv =	29,55	kg/m ²					
								Celkem:	7,35

Stupeň požární bezpečnosti III.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,3 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.7 Požární úsek: PÚ 11 -> 1NP

PÚ 11		1NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M1.32	Kancelář 1	29,26	10	0,9	Okna:	1,4	1	4	5,6
M1.33	Kancelář 2	33,96	5	0,8	Dveře:	1,97	0,8	2	3,152
M1.40	Šatna 5	3,66	5	0,7					0
M1.41	Šatna 6	4,49	20	0,9					
Celkem:		71,37	7,99	0,84					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,88	hs =	2,9	m					
b =	1,10	h0 =	1,61	m					
c =	1	S0/S =	0,12						
n =	0,09	h0/hs =	0,55						
k =	0,171	Pv =	22,27	kg/m ²					
								Celkem:	8,75

Stupeň požární bezpečnosti III.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 8,8 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.8 Požární úsek: PÚ 18 -> 2NP

PÚ 18		2NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M2.26	Šatna 10	14,21	75	1,1	Okna:	1,4	1,5	4	8,4
M2.27	Open space	74,78	60	1		1,4	1	3	4,2
Celkem:		88,99	62,40	1,02	Dveře:	1,97	0,8	2	3,152
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,99	hs =	2,85	m					
b =	0,96	h0 =	1,51	m					
c =	1	S0/S =	0,18						
n =	0,13	h0/hs =	0,53						
k =	0,209	Pv =	73,78	kg/m ²					
								Celkem:	15,75

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,872 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 15,5 m => Vyhovuje.

13.3.9 Požární úsek: PÚ 19 -> 2NP

PÚ 19		2NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M2.01	Kancl. potř	45,53	75	1,1	Okna:	1,4	1,5	3	6,3
M2.02	Nábytek	51,69	75	1		1,4	1	6	8,4
M2.03	Wc	20,65	5	0,7		0,6	0,6	1	0,36
M2.04	Servrovna	5,02	90	1	Dveře:	1,97	0,8	6	9,456
M2.28	Kopírka	35,03	75	1,1					
Celkem:		157,92	66,32	1,01					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,99	hs =	2,85	m					
b =	1,09	h0 =	1,61	m					
c =	1	S0/S =	0,16						
n =	0,12	h0/hs =	0,56						
k =	0,215	Pv =	88,03	kg/m ²					
								Celkem:	24,52

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,5 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 10 m => Vyhovuje.

13.3.10 Požární úsek: PÚ 20 -> 2NP

PÚ 20		2NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M2.06	Silové rozv	5,02	10	0,9	Okna:	1,4	1	4	5,6
M2.07	Úklid. míst	4,47	5	0,8	Dveře:	1,97	0,6	2	2,364
M2.08	Wc	16,2	5	0,7		1,97	0,8	3	4,728
M2.09	Kuchyňka	51,51	20	0,9					
Celkem:		77,2	15,33	0,85					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,88	hs =	2,85	m					
b =	0,97	h0 =	1,72	m					
c =	1	S0/S =	0,16						
n =	0,13	h0/hs =	0,60						
k =	0,209	Pv =	25,76	kg/m ²					
								Celkem:	12,69

Stupeň požární bezpečnosti III.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,82 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.11 Požární úsek: PÚ 21 -> 2NP

PÚ 21		2NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M2.10	Výpočetní	36,39	75	1	Okna:	1,4	1,5	2	4,2
M2.11	Chodba	6,44	5	0,8		1,4	1	3	4,2
M2.12	Kopírka	21,51	20	0,9	Dveře:	1,97	0,8	1	1,576
Celkem:		64,34	49,61	0,95					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,94	hs =	2,85	m					
b =	1,04	h0 =	1,49	m					
c =	1	S0/S =	0,16						
n =	0,11	h0/hs =	0,52						
k =	0,197	Pv =	62,92	kg/m ²					
								Celkem:	9,98

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 11 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.12 Požární úsek: PÚ 22 -> 2NP

PÚ 22		2NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M2.13	Kuchyňka	15,03	20	0,9	Okna:	1,4	1,5	3	6,3
M2.14	Zasedací m	49,25	20	0,9		1,4	0,75	1	1,05
M2.15	Šatna 1	10,15	15	0,7	Dveře:	1,97	0,8	2	3,152
Celkem:		74,43	19,32	0,87					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,88	hs =	2,85	m					
b =	1,02	h0 =	1,57	m					
c =	1	S0/S =	0,14						
n =	0,10	h0/hs =	0,55						
k =	0,18	Pv =	30,90	kg/m ²					
								Celkem:	10,50

Stupeň požární bezpečnosti IV.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 8,5 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 11 m => Vyhovuje.

13.3.13 Požární úsek: PÚ 23 -> 2NP

PÚ 23		2NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M2.16	Šatna 2	1,6	15	0,7	Okna:	1,4	1	4	5,6
M2.17	Šatna 3	1,55	15	0,7	Dveře:	1,97	0,6	2	2,364
M2.18	Kancelář	30	60	1		1,97	0,8	3	4,728
M2.19	Kancelář	29,9	60	1					
Celkem:		63,05	57,75	0,99					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,97	hs =	2,85	m					
b =	0,83	h0 =	1,72	m					
c =	1	S0/S =	0,20						
n =	0,16	h0/hs =	0,60						
k =	0,218	Pv =	58,15	kg/m ²					
								Celkem:	12,69

Stupeň požární bezpečnosti IV.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 14,15 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.14 Požární úsek: PÚ 24 -> 2NP

PÚ 24		2NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M2.20	Kancelář 1	32,1	60	1	Okna:	1,4	1,5	1	2,1
M2.21	Kancelář 2	33,97	60	1		1,4	1	11	15,4
M2.22	Kancelář 3	29,64	60	1	Dveře:	1,97	0,8	6	9,456
M2.23	Kancelář 4	33,97	60	1					
M2.24	Kancelář 5	29,64	60	1					
M2.25	Kancelář 6	30,22	60	1					
M2.38	Šatna 5	4,23	15	0,7					
M2.39	Šatna 6	3,66	15	0,7					
M2.40	Šatna 7	4,23	15	0,7					
M2.41	Šatna 8	3,66	15	0,7					
M2.42	Šatna 9	3,68	15	0,7					
M2.43	Šatna 4	3,66	15	0,7					
Celkem:		212,66	55,11	0,97					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,95	hs =	2,85	m					
b =	1,19	h0 =	1,60	m					
c =	1	S0/S =	0,13						
n =	0,09	h0/hs =	0,56						
k =	0,191	Pv =	79,59	kg/m ²					
								Celkem:	26,96

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 8,8 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.15 Požární úsek: PÚ 30 -> 3NP

PÚ 30		3NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M3.12	Open space	78,2	60	1	Okna:	1,4	1,5	5	10,5
M3.14	Šatna 4	14,21	15	0,7		1,4	1	4	5,6
M3.15	Kopírka+ka	30,86	75	1,1	Dveře:	1,97	0,8	3	4,728
Celkem:		123,27	58,57	0,99					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,97	hs =	2,85	m					
b =	1,03	h0 =	1,53	m					
c =	1	S0/S =	0,17						
n =	0,12	h0/hs =	0,54						
k =	0,215	Pv =	73,58	kg/m ²					
								Celkem:	20,83

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,872 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 15,5 m => Vyhovuje.

13.3.15 Požární úsek: PÚ 31 -> 3NP

PÚ 31		3NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M3.01	Kancelář	19,16	60	1	Okna:	1,4	1,5	3	6,3
M3.02	Kancelář	20,93	60	1		1,4	1	7	9,8
M3.03	Kuchyňka	39,15	20	0,9	Dveře:	1,97	0,8	6	9,456
M3.04	Nábytek	8,72	75	1		1,97	0,6	1	1,182
M3.05	Servrovna	5,1	90	1					
M3.06	Úklid. míst	5,02	5	0,8					
M3.07	Wc páni	20,65	5	0,7					
M3.08	Šatna 1	1,18	15	0,7					
M3.09	Šatna 2	1,01	15	0,7					
M3.10	Šatna 3	4,4	15	0,7					
M3.11	Zasedací m	30	20	0,9					
Celkem:		155,32	33,02	0,90					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,90	hs =	2,85	m					
b =	1,02	h0 =	1,63	m					
c =	1	S0/S =	0,17						
n =	0,13	h0/hs =	0,57						
k =	0,225	Pv =	44,17	kg/m ²					
								Celkem:	26,74

Stupeň požární bezpečnosti IV.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 14 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 10 m => Vyhovuje.

13.3.16 Požární úsek: PÚ 32 -> 3NP

PÚ 32		3NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M3.21	Kancelář	19,16	60	1	Okna:	1,4	1,5	3	6,3
M3.22	Kancelář	20,93	60	1		1,4	1	7	9,8
M3.23	Kuchyňka	39,15	20	0,9	Dveře:	1,97	0,6	1	1,182
M3.24	Nábytek	8,72	75	1		1,97	0,8	6	9,456
M3.25	Servrovna	4,9	90	1					
M3.26	Silové rozv	5,02	10	0,9					
M3.27	Wc dámy	16,2	5	0,7					
M3.28	Šatna 7	1,18	15	0,7					
M3.29	Šatna 8	1,01	15	0,7					
M3.30	Šatna 9	4,4	15	0,7					
M3.31	Zasedací m	30	20	0,9					
M3.42	Úklid. míst	4,47	5	0,8					
Celkem:		155,14	33,10	0,90					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,90	hs =	2,85	m					
b =	1,02	h0 =	1,63	m					
c =	1	S0/S =	0,17						
n =	0,13	h0/hs =	0,57						
k =	0,225	Pv =	44,39	kg/m ²					
								Celkem:	26,74

Stupeň požární bezpečnosti IV.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 10,5 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.17 Požární úsek: PÚ 33 -> 3NP

PÚ 33		3NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M3.32	Open space	78,2	60	1	Okna:	1,4	1,5	4	8,4
M3.34	Šatna 10	14,21	15	0,7		1,4	1	4	5,6
M3.35	Kopírka+ka	30,86	75	1,1		1,4	0,75	1	1,05
Celkem:		123,27	58,57	0,99	Dveře:	1,97	0,8	3	4,728
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,97	hs =	2,85	m					
b =	1,08	h0 =	1,54	m					
c =	1	S0/S =	0,16						
n =	0,12	h0/hs =	0,54						
k =	0,215	Pv =	77,31	kg/m ²					
								Celkem:	19,78

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 10 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 15,5 m => Vyhovuje.

13.3.18 Požární úsek: PÚ 34 -> 3NP

PÚ 34		3NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M3.36	Kancelář 3	29,65	60	1	Okna:	1,4	1	4	5,6
M3.37	Kancelář 4	40,21	60	1	Dveře:	1,97	0,8	2	3,152
M3.38	Šatna 11	3,66	15	0,7					
M3.39	Šatna 12	4,9	15	0,7					
Celkem:		78,42	55,09	0,97					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,95	hs =	2,85	m					
b =	1,12	h0 =	1,61	m					
c =	1	S0/S =	0,11						
n =	0,08	h0/hs =	0,56						
k =	0,158	Pv =	74,62	kg/m ²					
								Celkem:	8,75

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezní délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,5 m => Vyhovuje.

mezní šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.3.19 Požární úsek: PÚ 35 -> 3NP

PÚ 32		3NP							
Č. místnos	Název míst	Plocha (m ²)	Pn (kg/m ²)	an		v (m)	š (m)	ks	m ²
M3.16	Kancelář 1	29,65	60	1	Okna:	1,4	1	4	5,6
M3.17	Kancelář 2	40,21	60	1	Dveře:	1,97	0,8	2	3,152
M3.18	Šatna 5	3,66	15	0,7					
M3.19	Šatna 6	4,9	15	0,7					
Celkem:		78,42	55,09	0,97					
as =	0,9	Ps =	15	kg/m ²					
a =	0,95	hs =	2,85	m					
b =	1,12	h0 =	1,61	m					
c =	1	S0/S =	0,11						
n =	0,08	h0/hs =	0,56						
k =	0,158	Pv =	74,62	kg/m ²					
								Celkem:	8,75

Stupeň požární bezpečnosti V.

Konstrukční systém DP1 – nehořlavý

mezni délka požárního úseku = 62,5m > délka požárního úseku = 9,5 m => Vyhovuje.

mezni šířka požárního úseku = 40,0m > šířka požárního úseku = 7,8 m => Vyhovuje.

13.4 Hodnocení navržených konstrukcí a požárních uzávěrů vzhledem k jejich požární odolnosti

Pro SPB III. požárních úseků: - pro b) nadzemní podlaží (dle tabulky 12, ČSN 73 0802)

	Požadavky na stavební konstrukce:	Požadavek [min]	Navržený materiál	Zhodnoční
	Konstrukce			
1	Požární stěny a požární stropy	45 DP 1	Stěny a stropy ŽB REI 90 DP1, zdivo Ytong P2 - 500, REI 180 DP1	Vyhovuje
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech	30 DP3	Protipožární manžeta REI 30, dvířka EI 30 DP1	Vyhovuje
3	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu b) nezajišťující stabilitu objektu	60 DP 1 30 DP 1	a) ŽB sloupy REI 180 DP1 b) Ytong P2-500 REI 180 DP1	Vyhovuje
4	Nosné konstrukce střech	30	Strop ŽB REI 180 DP1	Vyhovuje
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	45	Sloupy ŽB, REI 180 DP1	Vyhovuje
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu	15	Neobsahuje	
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu	30	Neobsahuje	
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	-	Zdivo Ytong P2-500, REI 180 DP1	Vyhovuje
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest	15 DP3	Neobsahuje	
10	Výtahové a instalační šachty	30 DP 1	ŽB stěny, REI 180 DP1	Vyhovuje
11	Střešní pláště – podle 8.15 – střešní plášť nad požárním stropem, bez nahodilého požárního zatížení	15	-	

Pro SPB IV. požárních úseků: - pro b) nadzemní podlaží

	Požadavky na stavební konstrukce:	Požadavek [min]	Navržený materiál	Zhodnoční
	Konstrukce			
1	Požární stěny a požární stropy	60 DP 1	Stěny a stropy ŽB REI 90 DP1, zdivo Ytong P2 - 500, REI 180 DP1	Vyhovuje

2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech	30 DP3	Protipožární manžeta REI 30, dvířka EI 30 DP1	Vyhovuje
3	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu b) nezajišťující stabilitu objektu	90 DP 1 30 DP 1	a) ŽB sloupy REI 180 DP1 b) Ytong P2-500 REI 180 DP1	Vyhovuje
4	Nosné konstrukce střech	30	Strop ŽB REI 180 DP1	Vyhovuje
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	60	Sloupy ŽB, REI 180 DP1	Vyhovuje
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu	30	Neobsahuje	
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu	30	Neobsahuje	
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	DP3	Zdivo Ytong P2-500, REI 180 DP1	Vyhovuje
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest	15 DP3	Neobsahuje	
10	Výtahové a instalační šachty	45 DP 1	ŽB stěny, REI 180 DP1	Vyhovuje
11	Střešní pláště – podle 8.15 – střešní plášť nad požárním stropem, bez nahodilého požárního zatížení	15	-	

Pro SPB V. požárních úseků: - pro b) nadzemní podlaží

	Požadavky na stavební konstrukce:	Požadavek [min]	Navržený materiál	Zhodnoční
	Konstrukce			
1	Požární stěny a požární stropy	90 DP 1	Stěny a stropy ŽB REI 90 DP1, zdivo Ytong P2 - 500, REI 180 DP1	Vyhovuje
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech	45 DP2	Protipožární manžeta REI 30, dvířka EI 30 DP1	Vyhovuje
3	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu b) nezajišťující stabilitu objektu	90 DP 1 45 DP 1	a) ŽB sloupy REI 180 DP1 b) Ytong P2-500 REI 180 DP1	Vyhovuje
4	Nosné konstrukce střech	45	Strop ŽB REI 180 DP1	Vyhovuje
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	90	Sloupy ŽB, REI 180 DP1	Vyhovuje
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu	30 DP1	Neobsahuje	
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu	45	Neobsahuje	

8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	DP3	Zdivo Ytong P2-500, REI 180 DP1	Vyhovuje
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest	30 DP3	Neobsahuje	
10	Výtahové a instalační šachty	60 DP 1	ŽB stěny, REI 180 DP1	Vyhovuje
11	Střešní pláště – podle 8.15 – střešní plášť nad požárním stropem, bez nahodilého požárního zatížení	30 DP1	-	

13.5 Zhodnocení možnosti evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest

Dle tabulky 16, ČSN 73 0802 je stanovená chráněná úniková cesta v prostoru schodiště jako typ B. Při jedné únikové cestě.

Únik z 1.NP je řešen po chráněné únikové cestě. Z vyšších podlaží, kde se nacházejí kancelářské prostory je řešen únik z jednotlivých požárních úseků do prostoru přes CHÚC skrze NCHÚC. Z prostoru 1.PP je možný únik přímo na volné prostranství za pomoci příjezdové komunikace nebo do prostoru skrze CHÚC.

Mezní délka nechráněné únikové cesty ústící do chráněné únikové cesty se určí pomocí tabulky 18, ČSN 73 0802

13.6 Počet osob

Počet osob – ČSN 73 0818 Obsazení objektů osobami:

➤ PÚ 5 -> 1NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M1.35	Open space	78,11	5	16
M1.34	Kopírka+kancl. potřeby	30,92	-	-
M1.39	Šatna 4	14,39	-	-
	CELKEM	123,42	-	16

➤ PÚ 6 -> 1NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M1.01	Kancelář	18,98	5	4
M1.02	Kancelář	20,7	5	4
M1.03	Kuchyňka	39,02	-	-

M1.04	Nábytek	8,83	-	-
M1.05	Servírovna	5,18	-	-
M1.06	Wc	25,56	-	-
M1.36	Šatna 1	1,18	-	-
M1.37	Šatna 2	1,04	-	-
M1.38	Šatna 3	4,4	-	-
M1.53	Zased. místnost	30	-	-
	CELKEM	154,89	-	8

➤ PÚ 7 -> 1NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M1.08	Wc	21,04	-	-
M1.09	Úklid. místnost	4,47	-	-
M1.08	Wc	21,04	-	-
	CELKEM	25,51	-	-

➤ PÚ 8 -> 1NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M1.10	Hl. uzávěr vody	2,93	-	-
M1.11	Silové rozvody	5,52	-	-
M1.12	Kotelna	6,31	-	-
M1.13	Kuchyňka	10,48	-	-
M1.14	Šatna páni	6,2	-	-
M1.15	Šatna dámy	6,12	-	-
M1.16	Wc+koupelna	5,88	-	-
M1.17	Wc+koupelna	6,3	-	-
M1.18	Předsíň	11,75	-	-
M1.19	Sklad surovin	22,18	-	-
	CELKEM	83,67	-	-

➤ PÚ 9 -> 1NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Součinitel osob	Počet osob
M1.20	Přípravná jídel	27,27	-	1,5	8
M1.21	Výdejna jídel	16,76	-	1,5	5
M1.22	Jídelna	105,48	1,2	-	88
	CELKEM	149,51	-		101

➤ PÚ 10 -> 1NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M1.23	Ostraha	10,72	5	2

M1.24	Kuchyňka	14,76	-	-
M1.25	Šatna páni	6,2	-	-
M1.26	Šatna dámy	6,12	-	-
M1.27	Wc+koupelna	5,88	-	-
M1.28	Wc+koupelna	6,23	-	-
	CELKEM	49,91	-	2

➤ **PÚ 11 -> 1NP**

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M1.32	Kancelář 1	29,26	5	6
M1.33	Kancelář 2	33,96	5	7
M1.40	Šatna 5	3,66	-	-
M1.41	Šatna 6	4,49	-	-
	CELKEM	49,91	-	13

➤ **PÚ 18 -> 2NP**

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M2.26	Šatna 10	14,21	-	15
M2.27	Open space	74,78	5	-
	CELKEM	88,99	-	15

➤ **PÚ 19 -> 2NP**

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M2.01	Kancl. potřeby	45,53	-	-
M2.02	Nábytek	51,69	-	-
M2.03	Wc	20,65	-	-
M2.04	Servírovna	5,02	-	-
M2.28	Kopírka	35,03	-	-
	CELKEM	157,92	-	-

➤ **PÚ 20 -> 2NP**

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M2.06	Silové rozvody	5,02	-	-
M2.07	Úklid. místnost	4,47	-	-
M2.08	Wc	16,2	-	-
M2.09	Kuchyňka	51,51	-	-
	CELKEM	77,2	-	-

➤ PÚ 21 -> 2NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M2.10	Výpočetní technika	36,39	-	-
M2.11	Chodba	6,44	-	-
M2.12	Kopírka	21,51	-	-
	CELKEM	64,34	-	-

➤ PÚ 22 -> 2NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M2.13	Kuchyňka	15,03	-	-
M2.14	Zasedací místnost	49,25	0,8	62
M2.15	Šatna 1	10,15	-	-
	CELKEM	74,43	-	62

➤ PÚ 23 -> 2NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M2.16	Šatna 2	1,6	-	-
M2.17	Šatna 3	1,55	-	-
M2.18	Kancelář ředitele	30	5	1
M2.19	Kancelář sekretářky	29,9	5	2
	CELKEM	63,05	-	3

➤ PÚ 24 -> 2NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M2.20	Kancelář 1	32,1	5	6
M2.21	Kancelář 2	33,97	5	6
M2.22	Kancelář 3	29,64	5	6
M2.23	Kancelář 4	33,97	5	6
M2.24	Kancelář 5	29,64	5	6
M2.25	Kancelář 6	30,22	5	6
M2.38	Šatna 5	4,23	-	-
M2.39	Šatna 6	3,66	-	-
M2.40	Šatna 7	4,23	-	-
M2.41	Šatna 8	3,66	-	-
M2.42	Šatna 9	3,68	-	-
M2.43	Šatna 4	3,66	-	-
	CELKEM	212,66	-	36

➤ PÚ 30 -> 3NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M3.12	Open space	78,2	5	15
M3.14	Šatna 4	14,21	-	-
M3.15	Kopírka+kancl. potřeby	30,86	-	-
	CELKEM	123,27	-	15

➤ PÚ 31 -> 3NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M3.01	Kancelář ředitele	19,16	5	1
M3.02	Kancelář sekretářky	20,93	5	2
M3.03	Kuchyňka	39,15	-	-
M3.04	Nábytek	8,72	-	-
M3.05	Servírovna	5,1	-	-
M3.06	Úklid. místnost	5,02	-	-
M3.07	Wc páni	20,65	-	-
M3.08	Šatna 1	1,18	-	-
M3.09	Šatna 2	1,01	-	-
M3.10	Šatna 3	4,4	-	-
M3.11	Zasedací místnost	30	1,2	25
	CELKEM	155,32	-	28

➤ PÚ 32 -> 3NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M3.21	Kancelář ředitele	19,16	5	1
M3.22	Kancelář sekretářky	20,93	5	2
M3.23	Kuchyňka	39,15	-	-
M3.24	Nábytek	8,72	-	-
M3.25	Servírovna	4,9	-	-
M3.26	Silové rozvody	5,02	-	-
M3.27	Wc dámy	16,2	-	-
M3.28	Šatna 7	1,18	-	-
M3.29	Šatna 8	1,01	-	-
M3.30	Šatna 9	4,4	-	-
M3.31	Zasedací místnost	30	1,2	25
M3.42	Úklid. místnost	4,47	-	-
	CELKEM	155,32	-	28

➤ PÚ 33 -> 3NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M3.32	Open space	78,2	5	15
M3.34	Šatna 10	14,21	-	-
M3.35	Kopírka+kancl. potřeby	30,86	-	-
	CELKEM	123,27	-	15

➤ PÚ 34 -> 3NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M3.36	Kancelář 3	29,65	5	6
M3.37	Kancelář 4	40,21	5	8
M3.38	Šatna 11	3,66		
M3.39	Šatna 12	4,9	-	-
	CELKEM	78,42	-	14

➤ PÚ 35 -> 3NP

Místnost číslo	Místnost	Plocha [m ²]	Plocha na 1os [m ²]	Počet osob
M3.16	Kancelář 1	29,65	5	6
M3.17	Kancelář 2	40,21	5	8
M3.18	Šatna 5	3,66		
M3.19	Šatna 6	4,9	-	-
	CELKEM	78,42	-	14

Tabulka celkového počtu unikajících osob:

Č. NP	PÚ	počet osob	max.
1.	5 až 11	140	200
2.	18 až 24	116	120
3.	30 až 35	114	120
4.	-	116	120
5.	-	114	120
6.	-	116	120
7.	-	114	120
8.	-	116	120
	CELKEM	946	1040

Při výpočtu obsazení PÚ osobami se ostatní místnosti (WC, koupelny, chodby, garáže, ...) nezapočítávají.

Dimenzování únikových cest

- ČSN 73 0802 - bod 9.10.5 – mezní délka CHÚC typu A – 120 m
- konstrukce oddělující CHÚC od jednotlivých PÚ – konstrukce DP1
- vstupní dveře do nechráněných únikových cest jsou typu EI
- Délky únikových cest – všechny délky úniku od nejvzdálenějšího místa v místnosti po únikovou cestu jsou menší než 25 m (viz. výkres – únikové cesty). Více místností napojených za sebou ve směru úniku bereme jako funkčně ucelenou skupinu místností. Délka únikové cesty se měří od osy dveří východu k nejvzdálenějšímu místu místnosti.
- dveře otevírané po směru úniku jsou umístěny v místech úniku z NCHÚC do CHÚC
- výška únikové cesty 2,85; 2,9 m

13.7 Posouzení NCHÚC➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 2 (1.NP)

- délka únikové cesty: $l = 25,8$ m
- počet evakuovaných osob: $E = 200/2 = 100/2 = 50$
- součinitel a požárního úseku: 0,97
- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$
- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{50}{120} \cdot 1,5 = 0,625 \dots \text{zaokrouhлено na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 35 \text{ m} > l = 25,8 \text{ m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 3 (1.NP)

- délka únikové cesty: $l = 25,8$ m
- počet evakuovaných osob: $E = 200/2 = 100/2 = 50$
- součinitel a požárního úseku: 0,97
- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$
- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{50}{120} \cdot 1,5 = 0,625 \dots \text{zaokrouhлено na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 35 \text{ m} > l = 25,8 \text{ m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 14 (2.NP)

- délka únikové cesty: $l = 25,8$ m
- počet evakuovaných osob: $E = 116/2 = 58/2 = 28$

- součinitel a požárního úseku: 0,97
- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$
- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{28}{120} \cdot 1,5 = 0,35 \dots \text{zaokrouhleno na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 25,8 \text{ m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 15 (2.NP)

- délka únikové cesty: $l = 26,4 \text{ m}$
- počet evakuovaných osob: $E = 116/2 = 58/2 = 28$
- součinitel a požárního úseku: 0,97
- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$
- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{28}{120} \cdot 1,5 = 0,35 \dots \text{zaokrouhleno na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 26,4 \text{ m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 16 (2.NP)

- délka únikové cesty: $l = 9,8 \text{ m}$
- počet evakuovaných osob: $E = 116/2 = 58$
- součinitel a požárního úseku: 0,95
- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$
- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{58}{120} \cdot 1,5 = 0,725 \dots \text{zaokrouhleno na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 9,8 \text{ m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 17 (2.NP)

- délka únikové cesty: $l = 9,9 \text{ m}$
- počet evakuovaných osob: $E = 116/2 = 58$
- součinitel a požárního úseku: 0,99
- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$
- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{58}{120} \cdot 1,5 = 0,725 \dots \text{zaokrouhleno na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 9,9 \text{ m} \Rightarrow$ VYHOVUJE

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 26 (3.NP)

- délka únikové cesty: $l = 25,8 \text{ m}$

- počet evakuovaných osob: $E = 114/2 = 57/2 = 29$

- součinitel a požárního úseku: 0,97

- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$

- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{29}{120} \cdot 1,5 = 0,36 \dots \text{zaokrouhлено na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 25,8 \text{ m} \Rightarrow$ VYHOVUJE

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 27 (3.NP)

- délka únikové cesty: $l = 26,4 \text{ m}$

- počet evakuovaných osob: $E = 114/2 = 57/2 = 29$

- součinitel a požárního úseku: 0,97

- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$

- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{29}{120} \cdot 1,5 = 0,36 \dots \text{zaokrouhлено na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 26,4 \text{ m} \Rightarrow$ VYHOVUJE

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 28 (3.NP)

- délka únikové cesty: $l = 9,9 \text{ m}$

- počet evakuovaných osob: $E = 114/2 = 57$

- součinitel a požárního úseku: 0,97

- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$

- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{57}{120} \cdot 1,5 = 0,7125 \dots \text{zaokrouhлено na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 9,9 \text{ m} \Rightarrow$ VYHOVUJE

➤ Nechráněná úniková cesta – NCHÚC 29 (3.NP)

- délka únikové cesty: $l = 9,9 \text{ m}$

- počet evakuovaných osob: $E = 114/2 = 57$

- součinitel a požárního úseku: 0,97

- počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$
- součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{57}{120} \cdot 1,5 = 0,7125 \dots \text{ zaokrouhlo na 1 únikový pruh (550 mm)}$$

únikové cesty: 2,0 m VYHOVUJE

Mezní délka NCHÚC (Dle tabulky 18, ČSN 73 0802): $l_{mez} = 40 \text{ m} > l = 9,9 \text{ m} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$

13.8 Posouzení CHÚC

➤ Posouzení CHÚC

- navržená úniková cesta: **1x CHÚC** (výška objektu $< 22,5 \text{ m}$) \Rightarrow typ **B**
 - délka únikové cesty: $l_u = 71,38 \text{ m}$
 - počet evakuovaných osob: $E = 946$
 - počet evakuovaných osob v jednom pruhu: $K = 120$ (po schodech dolů)
 - součinitel vyjadřující podmínky evakuace: $s = 1,5$ (unikající osoby jsou s omezenou schopností pohybu)
- $$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{200}{120} \cdot 1,5 = 2,5 \dots \text{ zaokrouhlo na 3 únikové pruhy (3 * 550 = 1650 mm)}$$
- skutečná šířka nástupního ramene schodiště: 2230 mm \Rightarrow VYHOVUJE

13.9 Doba zakouření a doba evakuace

- délka únikové cesty: $l_u = 71,38 \text{ m}$

$$\text{Doba zakouření: } t_e = 1,25 \cdot \frac{\sqrt{h_s}}{a} = 1,25 \cdot \frac{\sqrt{2,85}}{0,8} = 2,63 \text{ min}$$

$$\text{Doba evakuace: } t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} \cdot \frac{\sum E_i \cdot s_i}{K_u \cdot u}$$

Tabulka 23:

- rychlost pohybu osob po rovině $v_u = 25 \text{ m / min}$
- jednotková kapacita po schodech dolů $K_u = 50 \text{ osob / min}$

$$t_u = \frac{0,75 \cdot 71,38}{25} \cdot \frac{116 \cdot 1,5}{30 \cdot 3} = 4,14 \text{ min}$$

Maximální doba evakuace pro CHÚC typu B je $15 > 4,14 \text{ [min]} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$

14. Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

➤ PÚ 5 -> 1NP

$$p_v = 83,87 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 48,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 164,456 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 20,83 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 12,6 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 5,0 \text{ m (dle tab F.1 na str. 104)}$$

➤ PÚ 6 -> 1NP

$$p_v = 49,17 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 62,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 211,6 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 24,52 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 11,5 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 6,7 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 7 -> 1NP

$$p_v = 15,68 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 30,56 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 102,98 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 3,12 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 3,02 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 3,5 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 8 -> 1NP

$$p_v = 24,54 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 47,18 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 159 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 17,33 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 10 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 4,9 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 9 -> 1NP

$$p_v = 34,01 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 57,6 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 194,11 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 26,78 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 13,8 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 5,9 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 10 -> 1NP**

$$p_v = 29,55 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 29,7 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 100 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 7,35 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 7,34 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 4,9 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 11 -> 1NP**

$$p_v = 22,27 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 34,5 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 116,26 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 8,75 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 7,5 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 4,9 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 18 -> 2NP**

$$p_v = 73,78 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 57,7 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 194,5 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 15,75 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 8,1 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 8,6 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 19 -> 2NP**

$$p_v = 88,03 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 64,2 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 216,3 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 24,52 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 11 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 5,0 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 20 -> 2NP**

$$p_v = 25,76 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 36,3 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 122,3 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 12,69 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 10,3 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 4,9 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 21 -> 2NP**

$$p_v = 62,92 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 32,9 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 110,8 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 9,98 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 9 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 8,6 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 22 -> 2NP**

$$p_v = 30,9 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 37,4 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 126,03 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 10,5 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 8,3 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 5,9 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ **PÚ 23 -> 2NP**

$$p_v = 58,15 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 38,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 130,75 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 12,69 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 9,7 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 7,4 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 24 -> 2NP

$$p_v = 79,59 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 48,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 164,45 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 20,83 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 12,66 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 8,6 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 30 -> 3NP

$$p_v = 73,58 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 48,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 164,45 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 20,83 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 12,66 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 8,6 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 31 -> 3NP

$$p_v = 44,17 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 62,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 211,6 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 26,7 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 12,6 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 6,7 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 32 -> 3NP

$$p_v = 44,39 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 62,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 211,6 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 26,7 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 12,6 \% \text{ (min 40\%)} \Rightarrow 40\%$$

$$d = 6,7 \text{ m (dle tab F.1)}$$

➤ PÚ 33 -> 3NP

$$p_v = 77,31 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 48,8 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 164,45 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 19,78 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 12,02 \% (\text{min } 40\%) \Rightarrow 40\%$$

$$d = 8,6 \text{ m} (\text{dle tab F.1})$$

➤ **PÚ 34 -> 3NP**

$$p_v = 74,62 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 34,5 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 116,26 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 8,75 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 7,5 \% (\text{min } 40\%) \Rightarrow 40\%$$

$$d = 8,6 \text{ m} (\text{dle tab F.1})$$

PÚ 35 -> 3NP

$$p_v = 74,62 \text{ kg/m}^2$$

$$h_u = 3,37 \text{ m}$$

$$l = 34,5 \text{ m}$$

$$S_p = h_u * l = 116,26 \text{ m}^2$$

$$S_{p0} = 8,75 \text{ m}^2$$

$$p_0 = \frac{S_{p0}}{S_p} * 100 = 7,5 \% (\text{min } 40\%) \Rightarrow 40\%$$

$$d = 8,6 \text{ m} (\text{dle tab F.1})$$

Porovnáním všech vypočtených odstupových vzdáleností získáváme hodnotu konečné odstupové vzdálenosti **d = d₀ = 8,6 m**.

14.1 Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

PÚ 5		1NP	PÚ 6		1NP	PÚ 7		1NP
S =	123,42	m2	S =	154,89	m2	S =	25,51	m2
a =	1,01		a =	1,10		a =	0,85	
c3 =	1		c3 =	1		c3 =	1	
nr =	2		nr =	2		nr =	1	
PÚ 8		1NP	PÚ 9		1NP	PÚ 10		1NP
S =	83,67	m2	S =	149,51	m2	S =	49,91	m2
a =	0,89		a =	0,91		a =	0,85	
c3 =	1		c3 =	1		c3 =	1	
nr =	1		nr =	2		nr =	1	
PÚ 11		1NP	PÚ 18		2NP	PÚ 19		2NP
S =	71,37	m2	S =	88,99	m2	S =	157,92	m2
a =	0,88		a =	0,99		a =	0,99	
c3 =	1		c3 =	1		c3 =	1	
nr =	1		nr =	1		nr =	2	
PÚ 20		2NP	PÚ 21		2NP	PÚ 22		2NP
S =	77,2	m2	S =	64,34	m2	S =	74,43	m2
a =	0,88		a =	0,94		a =	0,88	
c3 =	1		c3 =	1		c3 =	1	
nr =	1		nr =	1		nr =	1	
PÚ 23		2NP	PÚ 24		2NP	PÚ 30		3NP
S =	63,05	m2	S =	212,66	m2	S =	123,27	m2
a =	0,97		a =	0,95		a =	0,97	
c3 =	1		c3 =	1		c3 =	1	
nr =	1		nr =	2		nr =	2	
PÚ 31		3NP	PÚ 32		3NP	PÚ 33		3NP
S =	155,32	m2	S =	155,14	m2	S =	123,27	m2
a =	0,90		a =	0,90		a =	0,97	
c3 =	1		c3 =	1		c3 =	1	
nr =	2		nr =	2		nr =	2	
PÚ 34		3NP	PÚ 35		3NP			
S =	78,42	m2	S =	78,42	m2			
a =	0,95		a =	0,95				
c3 =	1		c3 =	1				
nr =	1		nr =	1				

Volba typu – **práškový H. P.** – hasicí schopnost 21A – hasicí jednotky hasicích přístrojů HJ1 = 6

$$n = \frac{n_{hj}}{HJ1}$$

Návrh jednoho až dvou přenosných hasicích přístrojů práškových 21A – hmotnost náplně 6kg.

14.2 Závěr z požární zprávy

Požárně nebezpečný prostor od posuzovaného objektu nezasahuje do sousedních objektů ani do sousední parcely. Stejně tak posuzovaný objekt není situovaný v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

Závěr

Předmětem této diplomové práce bylo vytvoření výškové administrativní budovy. V úvodní kapitole byl popsán objekt samotný a to umístění, popis, dále připojení na technickou infrastrukturu a v neposlední řadě také vliv na životní prostředí a ochranu obyvatelstva. Na tuto kapitolu navazují skladby jednotlivých konstrukcí. Administrativní budova je složena z osmi nadzemních podlaží a dvou podzemních.

V rámci diplomové práce byl vymodelován 3D model, ze kterého byly získány výsledky potřebné ke konstrukcím stavebních prvků. Na základě získaných výsledků z programu Dlubal RFEM, byly navrženy tyto konstrukce: sloupy, průvlaky, suterénní stěny, stěna jádra, základová deska a stropní desky. U průvlaků byl dále vymodelován 2D model na porovnání ohybových momentů s momenty z 3D modelu. Dále bylo součástí práce zhotovit požární zprávu, TZB popis a výpočet zda konstrukce vyhovují na prostup tepla.

Nedílnou součástí práce je výkresová dokumentace společně s výkresy výztuží jednotlivých částí.

Seznam použité literatury a zdrojů

- Stavební zákon 183/2006 Sb. A související vyhlášky – OTP – 268/2009
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí, ČSN 730035
- ČSN EN 1992-1-1 Betonové a železobetonové konstrukce, ČSN EN 206-1
- ČSN EN 1996 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy
- ČSN 73 08 02 – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 08 10 – Požadavky na požární odolnost stav. konstrukcí
- ČSN 73 08 18 – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 08 33 – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 08 73 – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobení požární vodou
- ČSN 73 0821 - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0810 - Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- Vyhláška 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami

Přílohy

- Příloha č. 1. Sloupy – přiloženo formou CD
- Příloha č. 2. Průvlaky – přiloženo formou CD
- Výkres výztuže sloupu
- Výkres výztuže průvlaku
- Výkres výztuže stěn
- Výkres výztuže stropní konstrukce horní a dolní
- Výkres výztuže základové desky horní a dolní
- C.1 – Koordinační situace
- D.1.1.1 – Základové konstrukce
- D.1.1.2 – Půdorys 2.PP
- D.1.1.3 – Výkres stropní konstrukce nad 2.PP
- D.1.1.4 – Půdorys 1.PP
- D.1.1.5 – Výkres stropní konstrukce nad 1.PP
- D.1.1.6 – Půdorys 1.NP
- D.1.1.7 – Výkres stropní konstrukce nad 1.NP
- D.1.1.8 – Půdorys 2.NP
- D.1.1.9 – Výkres stropní konstrukce nad 2.NP
- D.1.1.10 – Půdorys 3.NP
- D.1.1.11 – Výkres stropní konstrukce nad 3.NP
- D.1.1.12 – Půdorys 4.NP
- D.1.1.13 – Výkres stropní konstrukce nad 4.NP
- D.1.1.14 – Půdorys 5.NP
- D.1.1.15 – Výkres stropní konstrukce nad 5.NP
- D.1.1.16 – Půdorys 6.NP
- D.1.1.17 – Výkres stropní konstrukce nad 6.NP
- D.1.1.18 – Půdorys 7.NP
- D.1.1.19 – Výkres stropní konstrukce nad 7.NP
- D.1.1.20 – Půdorys 8.NP
- D.1.1.21 – Výkres stropní konstrukce nad 8.NP
- D.1.1.22 – Půdorys 9.NP
- D.1.1.23 – Výkres stropní konstrukce nad 9.NP
- D.1.1.24 – Půdorys střešní konstrukce
- D.1.1.25 – Řez A-A
- D.1.1.26 – Řez B-B
- D.1.1.27 – Řez C-C
- D.1.1.28 – Pohled 1
- D.1.1.29 – Pohled 2
- D.1.1.30 – Pohled 3
- D.1.1.31 – Pohled 4

Tabulky oken a dveří

D.1.3.1 – Půdorys 1.NP

D.1.3.2 – Půdorys 2.NP

D.1.3.3 – Půdorys 3.NP

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD
KATEDRA MECHANIKY
STUDIJNÍ OBOR: STAVITELSTVÍ
AKADEMICKÝ ROK 2015/2016

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Návrh výškové administrativní budovy

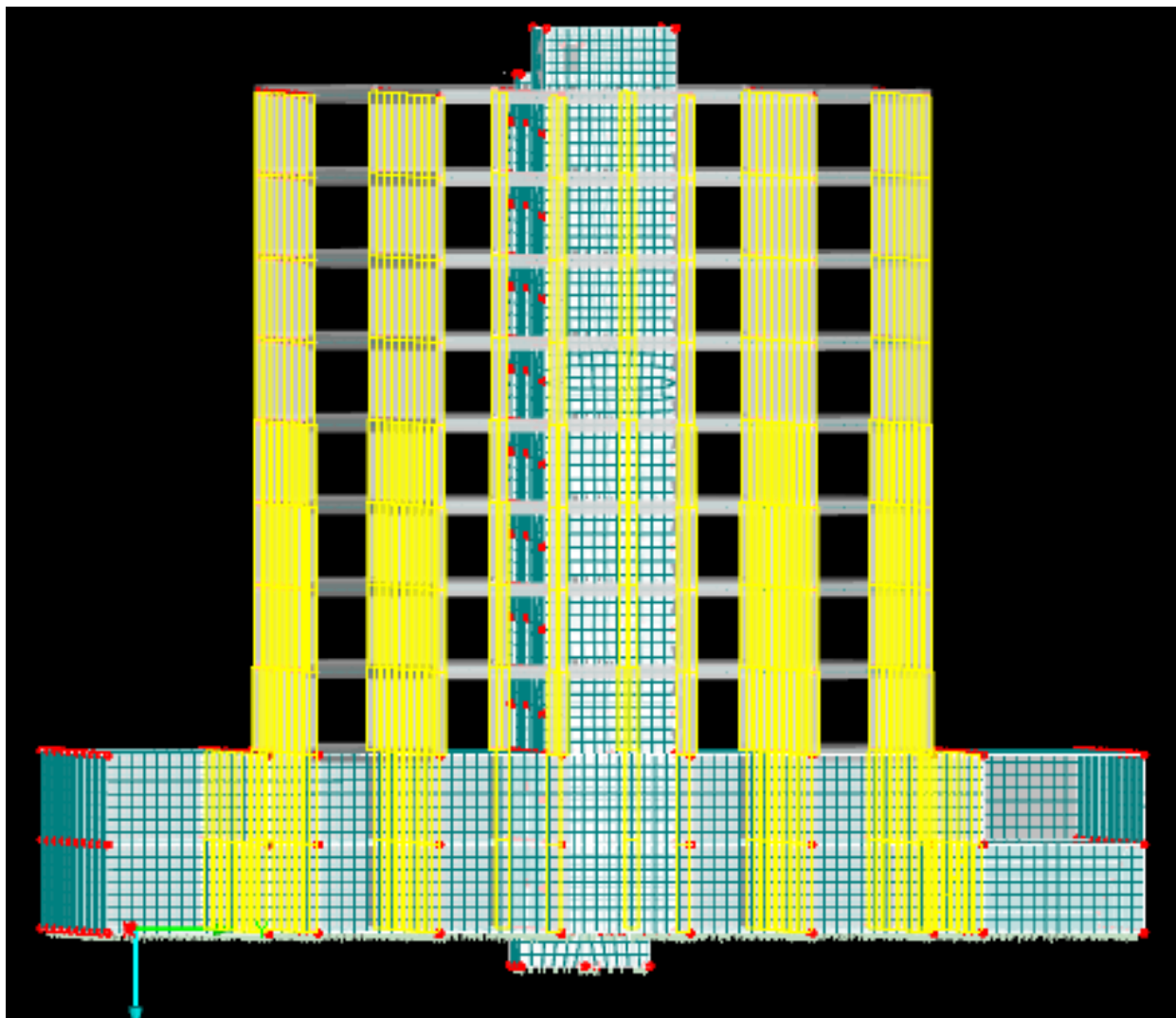
Přílohy

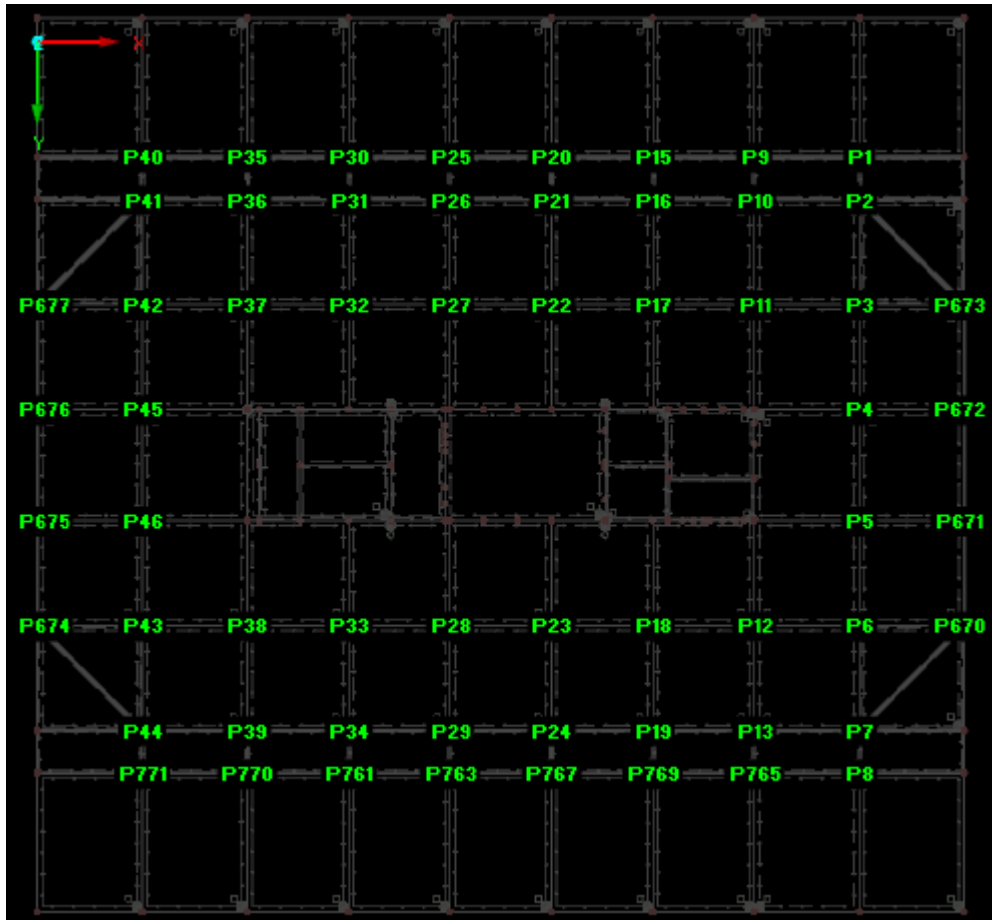
Sloupy a průvlaky

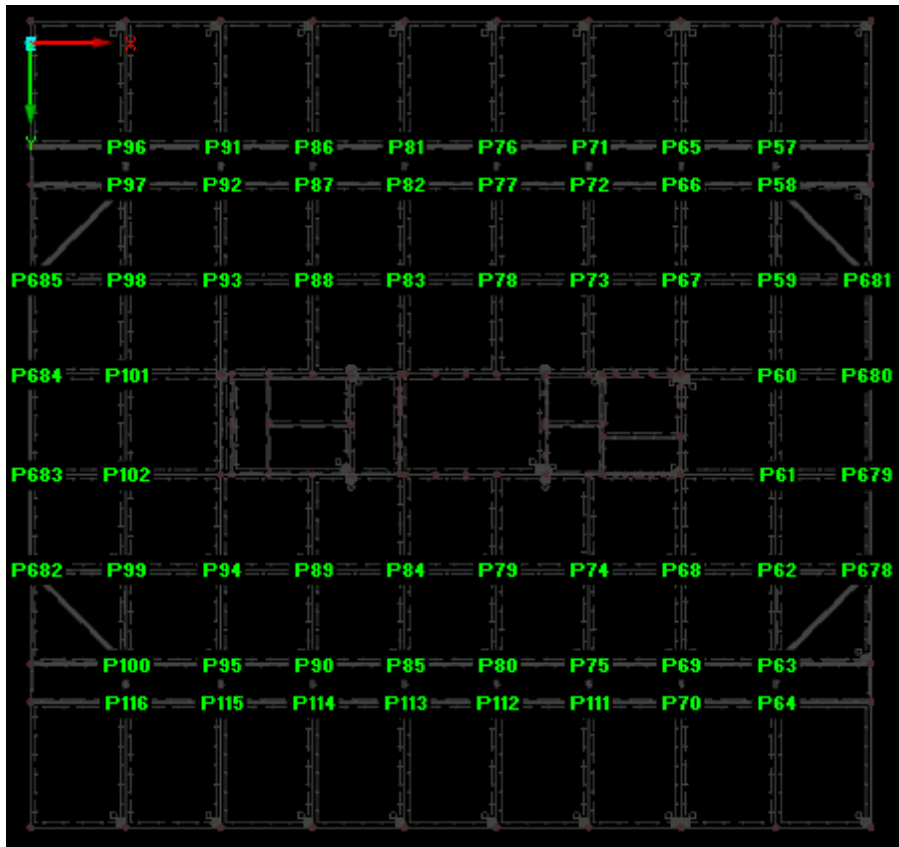
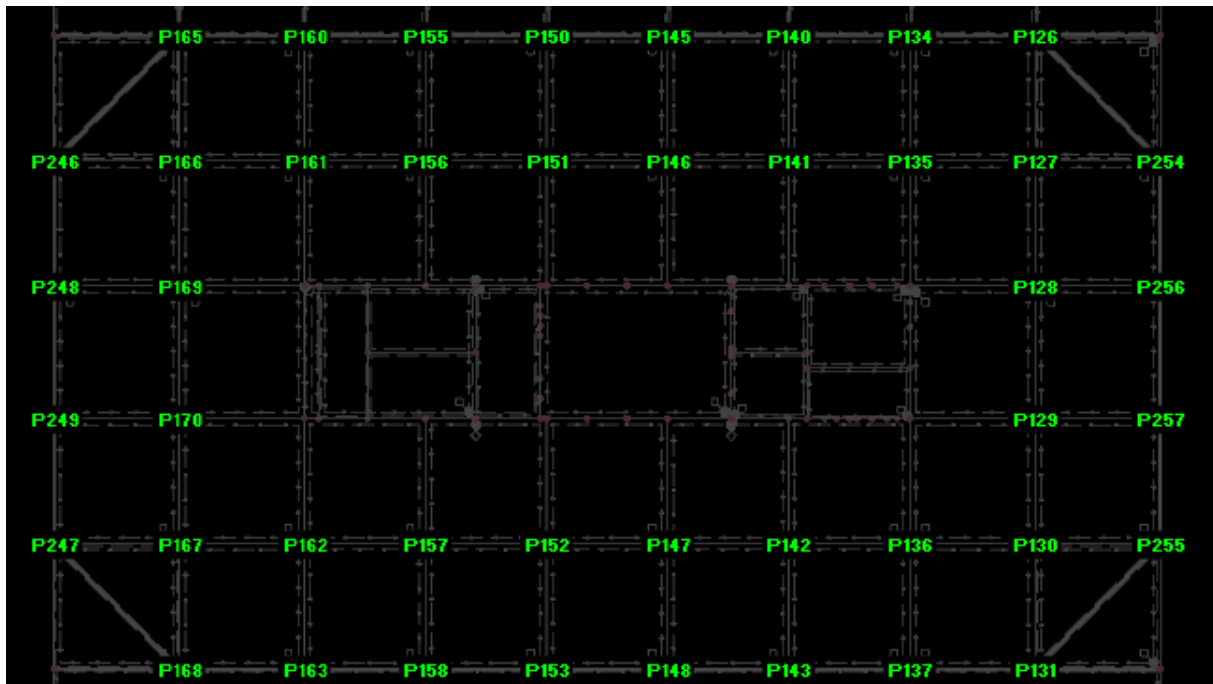
Vypracoval:
Vedoucí práce:

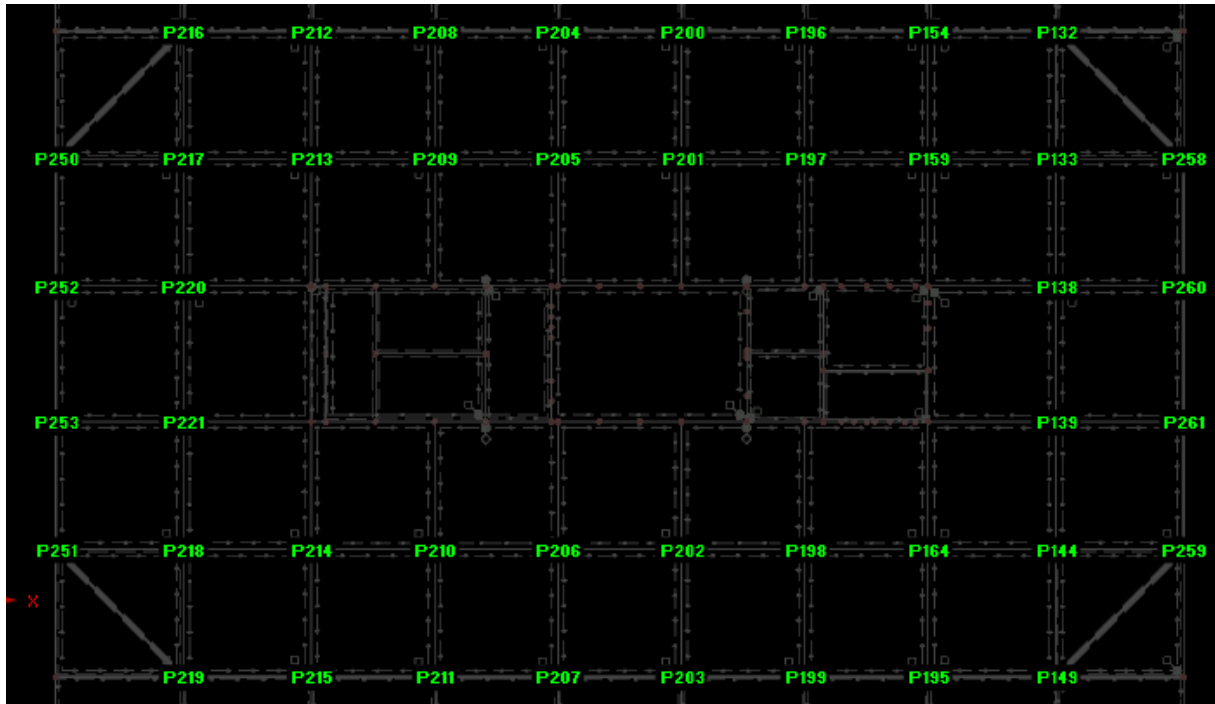
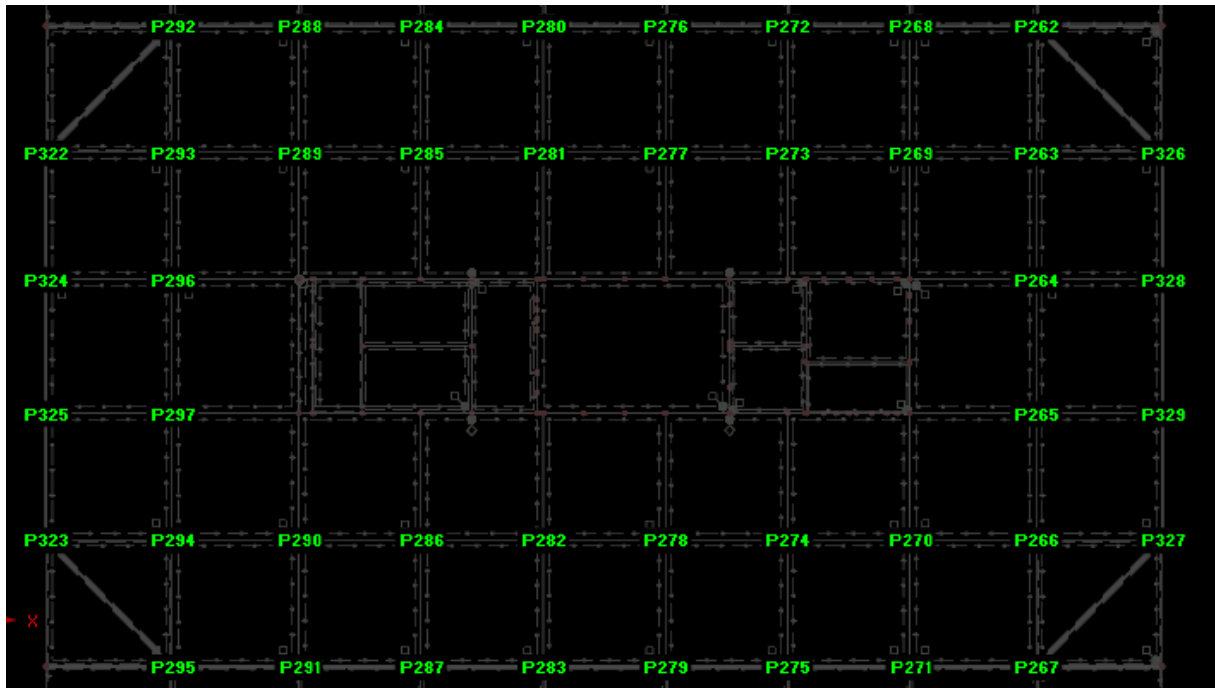
Bc. Tomáš Kinský
Ing. Michal Novák

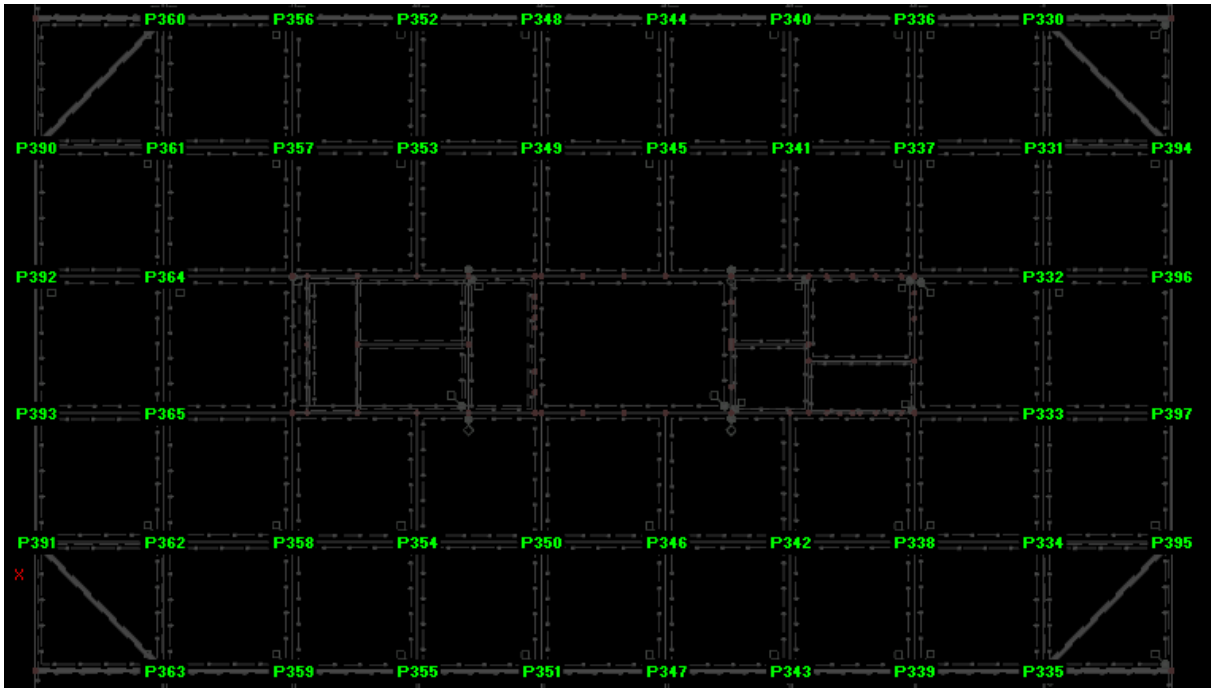
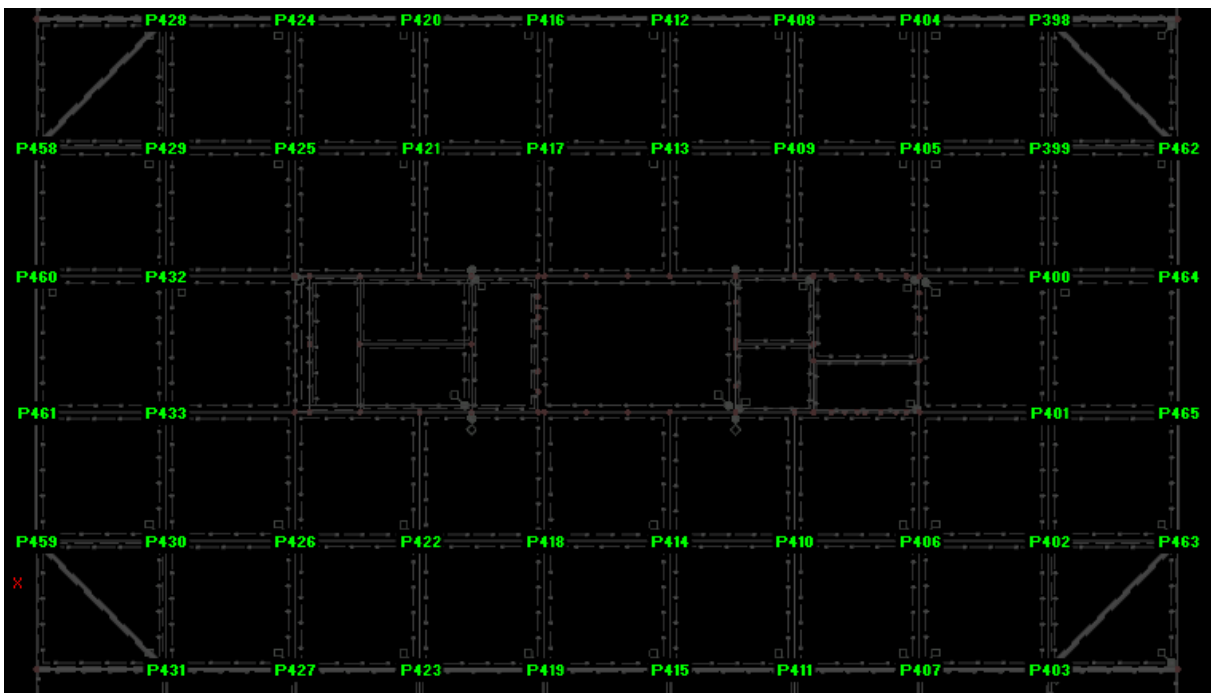
Příloha 1 Sloupy Umístění jednotlivých sloupů

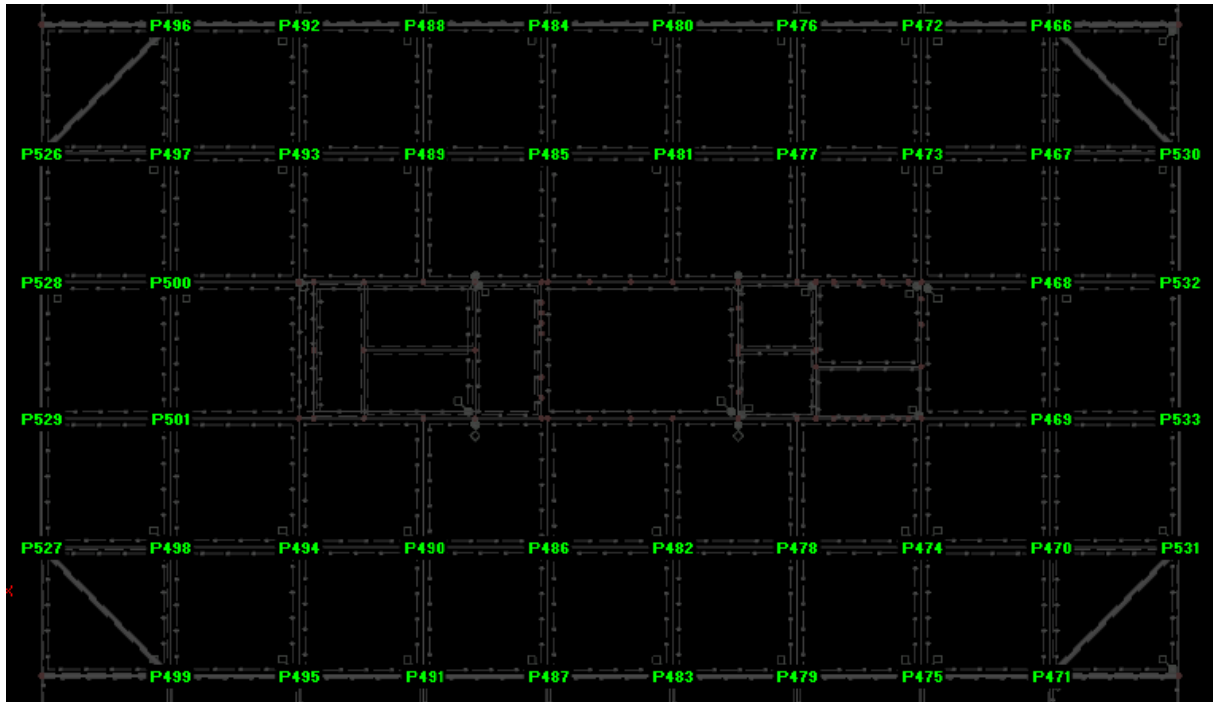
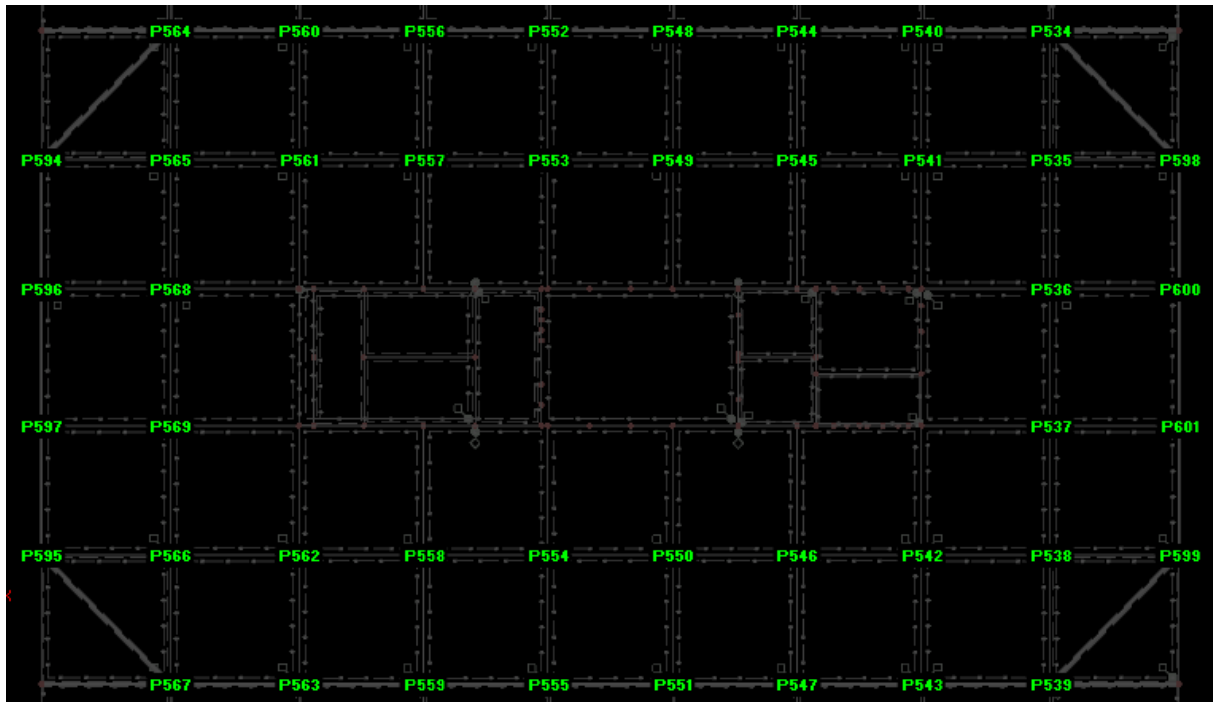


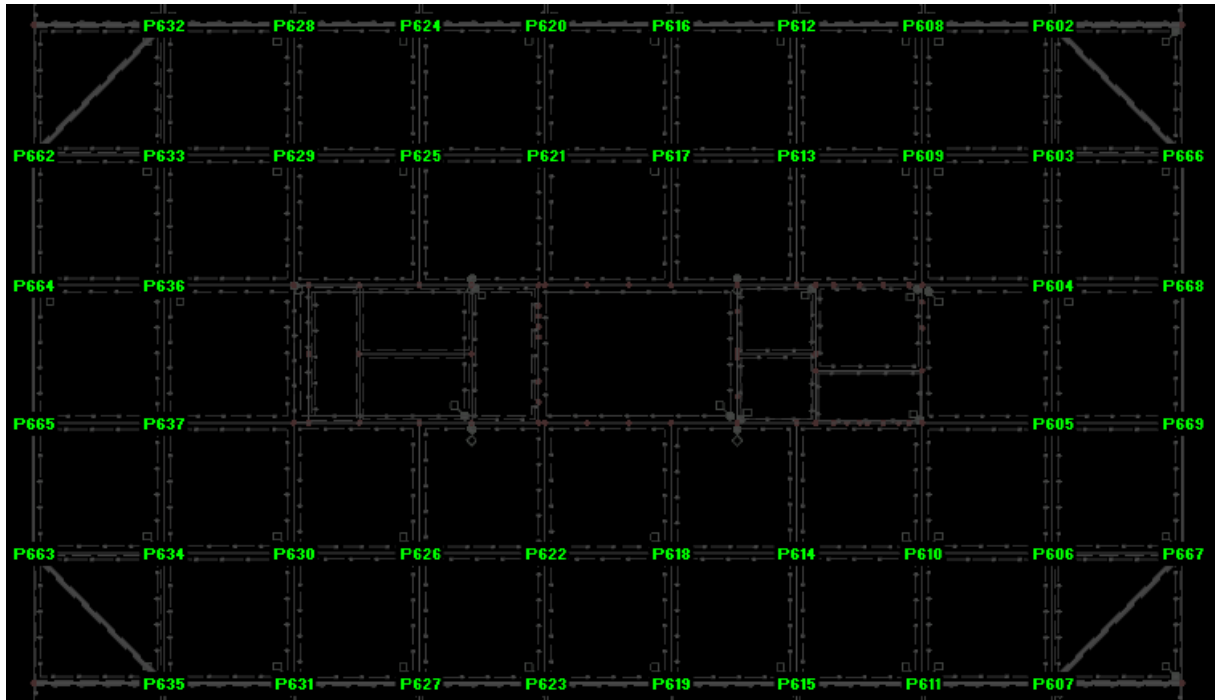
Označení sloupů v půdorysu 2PP:

Označení sloupů v půdorysu 1PP:Označení sloupů v půdorysu 1NP:

Označení sloupů v půdorysu 2NP:**Označení sloupů v půdorysu 3NP:**

Označení sloupů v půdorysu 4NP:**Označení sloupů v půdorysu 5NP:**

Označení sloupů v půdorysu 6NP:**Označení sloupů v půdorysu 7NP:**

Označení sloupů v půdorysu 8NP:

Sloupy – jednotlivé Kombinační zatěžovací stavy

Table with columns for Sloup č., KZ1, KZ2, KZ3, KZ4, KZ5, and MS P. Each column contains sub-columns for N [kN], My [kNm], and Mz [kNm]. The rows list individual columns and their partial loading states.

S loup č.		KZ1			KZ2			KZ3			KZ4			KZ5			MS P		
		N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
64	hlava	-244,12	-18,85	55,78	-228,85	-23,08	52,20	-231,46	-21,96	52,22	-251,48	-23,26	55,68	-216,18	-26,19	48,64	-160,10	-18,36	36,34
64	pata	-255,26	18,60	-48,67	-239,99	21,83	-46,11	-242,61	22,46	-45,59	-262,62	22,96	-46,80	-227,33	25,69	-43,03	-168,36	18,00	-32,39
65	hlava	-218,12	5,50	-84,95	-198,55	6,11	-79,99	-199,03	4,52	-80,15	-218,12	5,50	-84,95	-218,12	5,50	-84,95	-134,40	3,82	-56,19
65	pata	-229,25	-5,37	75,90	-209,69	-4,97	71,93	-210,17	-5,34	71,99	-229,25	-5,37	75,90	-229,25	-5,37	75,90	-142,66	-3,67	51,14
66	hlava	-2568,77	-16,83	-15,65	-2352,21	-16,33	-18,97	-2355,00	-8,51	-18,27	-2589,90	-12,74	-13,64	-2590,63	-9,30	-14,58	-1668,70	-12,04	-13,38
66	pata	-2606,29	16,41	-1,50	-2389,73	14,19	2,79	-2392,52	12,25	2,25	-2627,42	12,51	-6,16	-2628,14	8,97	-5,07	-1696,49	11,61	2,78
67	hlava	-2877,05	-15,29	-1,29	-2559,90	-13,93	1,62	-2561,20	-11,46	0,31	-2886,59	-13,83	1,05	-2862,28	-11,97	-2,10	-1786,00	-9,14	0,69
67	pata	-2914,57	16,77	2,71	-2597,42	14,00	-0,80	-2598,72	13,38	0,16	-2924,11	15,39	-2,21	-2899,80	13,04	1,88	-1813,79	9,88	-0,44
68	hlava	-2892,86	-14,55	2,36	-2575,51	-10,73	-0,57	-2576,02	-13,19	1,06	-2337,67	-14,08	-2,27	-2251,16	-11,25	0,40	-1790,60	-8,63	0,03
68	pata	-2930,38	16,44	-2,69	-2613,03	12,80	0,81	-2613,54	13,81	-0,32	-2375,19	14,94	2,22	-2288,67	12,02	-1,76	-1818,39	9,64	0,58
69	hlava	-2550,11	-16,33	-5,59	-2332,64	-14,24	-2,32	-2335,45	-13,16	-2,79	-2135,85	-20,36	-11,19	-2098,12	-16,95	2,57	-1646,61	-11,64	-2,49
69	pata	-2587,63	16,15	9,03	-2370,16	12,93	4,87	-2372,97	13,83	5,21	-2173,37	19,82	2,69	-2135,64	16,31	-3,91	-1674,40	11,41	2,92
70	hlava	-208,43	-9,52	63,15	-187,93	-10,09	58,08	-189,53	-12,27	57,33	-208,78	-11,34	62,05	-169,03	-12,83	52,26	-126,82	-9,05	39,34
70	pata	-219,55	11,83	-43,44	-199,06	13,08	-40,38	-200,66	13,57	-38,27	-219,90	13,24	-40,68	-180,16	14,82	-35,21	-135,07	10,61	-26,85
71	hlava	-217,19	4,74	-93,20	-197,22	4,02	-87,39	-197,30	5,59	-87,58	-217,19	4,74	-93,20	-217,19	4,74	-93,20	-133,18	3,55	-61,26
71	pata	-228,31	-4,50	83,42	-208,35	-4,71	78,46	-208,43	-4,36	78,64	-228,31	-4,50	83,42	-228,31	-4,50	83,42	-141,44	-3,34	55,56
72	hlava	-2563,02	-24,26	-17,60	-2347,98	-18,45	-19,85	-2345,16	-26,76	-20,93	-2581,66	-20,58	-14,40	-2583,23	-17,50	-15,46	-1660,82	-15,82	-14,40
72	pata	-2600,54	25,27	-0,61	-2385,50	20,83	3,07	-2382,68	23,41	3,41	-2619,18	21,75	-6,11	-2620,75	18,52	-4,96	-1668,61	16,47	3,12
73	hlava	-2758,77	-6,02	0,52	-2455,91	-3,55	2,05	-2454,95	-6,54	3,90	-2765,12	-4,97	3,80	-2742,56	-4,28	0,23	-1713,77	-3,79	2,62
73	pata	-2796,29	7,87	0,45	-2493,43	6,19	-2,51	-2492,47	6,90	-3,20	-2802,64	6,85	-4,96	-2780,08	5,89	-0,32	-1741,56	4,97	-2,85
74	hlava	-2773,63	-6,46	1,05	-2469,93	-6,35	-0,44	-2469,65	-4,24	-2,22	-2242,81	-6,24	-2,87	-2161,38	-5,50	-0,52	-1718,92	-4,00	-1,58
74	pata	-2811,14	8,56	-0,67	-2507,45	7,59	2,24	-2507,17	6,54	2,90	-2280,33	8,00	4,65	-2198,90	6,97	0,45	-1746,71	5,33	2,85
75	hlava	-2540,77	-23,43	-4,72	-2324,50	-18,53	-4,44	-2323,41	-20,52	-1,26	-2124,37	-23,34	-9,74	-2087,87	-20,38	4,28	-1637,74	-15,19	-2,16
75	pata	-2578,29	24,72	8,23	-2362,02	20,60	2,64	-2360,93	20,70	4,19	-2161,89	24,35	1,55	-2125,39	21,19	-5,15	-1675,54	16,02	2,65
76	hlava	-222,68	1,47	-97,44	-202,98	2,23	-91,29	-203,07	0,72	-91,48	-222,68	1,47	-97,44	-222,68	1,47	-97,44	-137,52	1,08	-69,98
76	pata	-233,80	-1,43	87,38	-214,11	-1,24	82,02	-214,19	-1,63	82,19	-233,80	-1,43	87,38	-233,80	-1,43	87,38	-145,78	-1,05	58,00
77	hlava	-2572,16	-27,54	-15,54	-2354,54	-25,31	-19,17	-2354,88	-17,32	-18,05	-2590,50	-24,84	-11,92	-2590,96	-21,63	-13,18	-1666,24	-17,96	-13,05
77	pata	-2609,68	28,39	-3,18	-2392,05	24,51	1,18	-2392,40	22,24	0,78	-2628,02	25,69	-8,90	-2628,48	22,36	-7,48	-1694,03	18,49	1,38
78	hlava	-2801,51	-5,85	7,10	-2492,89	-6,46	9,64	-2491,93	-3,46	7,60	-2804,93	-5,21	10,60	-2776,69	-4,46	6,29	-1741,22	-3,87	6,89
78	pata	-2839,03	7,41	-7,76	-2530,41	6,67	-10,07	-2529,45	5,95	-9,66	-2842,45	6,67	-13,15	-2814,21	5,68	-7,58	-1769,01	4,90	-8,18
79	hlava	-2809,06	-5,30	-4,86	-2500,30	-3,42	-7,42	-2499,93	-5,53	-5,31	-2277,19	-5,05	-7,63	-2190,19	-4,45	-4,57	-1741,96	-3,50	-5,39
79	pata	-2846,58	7,08	6,58	-2537,82	5,48	8,96	-2537,45	6,50	8,49	-2314,71	6,76	10,73	-2227,71	5,84	5,66	-1769,75	4,67	7,54
80	hlava	-2549,88	-27,06	-6,79	-2331,61	-23,82	-3,14	-2333,11	-22,11	-4,22	-2133,11	-25,51	-11,18	-2095,42	-22,36	3,12	-1643,65	-17,59	-3,54
80	pata	-2587,40	28,08	10,84	-2369,13	23,75	6,55	-2370,63	23,93	6,89	-2170,63	26,38	3,66	-2132,94	23,11	-3,32	-1671,44	18,25	4,40
81	hlava	-222,64	-1,45	-97,44	-202,95	-2,19	-91,30	-203,04	-0,68	-91,49	-222,64	-1,45	-97,44	-222,64	-1,45	-97,44	-137,51	-1,04	-69,99
81	pata	-233,77	1,40	87,38	-214,08	1,19	82,03	-214,17	1,59	82,20	-233,77	1,40	87,38	-233,77	1,40	87,38	-145,76	1,01	58,01
82	hlava	-2578,53	-27,87	-13,24	-2360,70	-22,22	-16,19	-2358,91	-30,18	-17,07	-2596,51	-26,24	-9,78	-2596,44	-22,86	-11,30	-1670,28	-18,31	-11,59
82	pata	-2616,05	28,63	-6,05	-2398,22	24,38	-1,66	-2396,42	26,62	-1,38	-2634,03	26,85	-11,59	-2633,96	23,39	-9,84	-1698,07	18,81	-4,09
83	hlava	-2842,76	-6,11	14,13	-2527,73	-3,86	13,68	-2527,57	-6,77	15,63	-2843,03	-5,82	17,09	-2809,58	-5,18	11,96	-1767,80	-4,05	11,35
83	pata	-2880,28	7,70	-17,25	-2565,25	6,29	-17,56	-2565,09	6,98	-18,51	-2840,55	7,20	-21,92	-2847,10	6,35	-15,26	-1759,59	5,12	-14,22
84	hlava	-2850,48	-5,72	-11,86	-2535,68	-5,97	-11,42	-2535,66	-3,84	-13,29	-2316,20	-5,21	-14,07	-2223,94	-4,48	-10,22	-1768,59	-3,81	-9,82
84	pata	-2888,00	7,56	15,82	-2573,20	7,01	16,18	-2573,18	5,98	17,10	-2357,72	6,93	19,27	-2261,46	6,08	13,15	-1796,38	5,05	13,41
85	hlava	-2557,63	-27,31	-9,13	-2339,92	-22,54	-6,17	-2338,39	-24,34	-5,21	-2140,00	-25,02	-13,29	-2101,64	-21,76	1,24	-1648,50	-17,98	-6,03
85	pata	-2595,15	28,28	13,73	-2377,44	24,31	9,41	-2375,91	24,23	9,05	-2177,51	26,01	6,29	-2139,16	22,64	-0,97	-1767,30	18,61	6,25
86	hlava	-217,30	-4,68	-93,22	-197,33	-3,95	-87,41	-197,40	-5,51	-87,59	-217,30	-4,68	-93,22	-217,30	-4,68	-93,22	-133,26	-3,49	-61,28
86	pata	-228,42	4,45	83,44	-208,46	4,64	78,48	-208,53	4,29	78,66	-228,42	4,45	83,44	-228,42	4,45	83,44	-141,51	3,28	55,58
87	hlava	-2578,63	-31,65	-11,13	-2358,47	-29,30	-15,37	-2360,24	-21,19	-14,26	-2596,25	-30,96	-8,34	-2596,37	-27,46	-10,13	-1670,75	-20,73	-10,29
87	pata	-2616,15	32,11	-8,70	-2395,99	28,18	-3,50	-2397,76	25,80	-4,06	-2633,77	31,14	-13,72	-2633,89	27,58	-11,67	-1698,54	21,03	-12,19
88	hlava	-2863,99	-6,11	20,28	-2544,61	-6,84	20,65	-2544,78	-3,88	19,09	-2861,55	-6,20	22,10	-2824,93	-5,46	16,19	-1781,93	-4,19	15,26
88	pata	-2901,51	8,17	-25,11	-2582,13	7,55	-24,90	-2582,30	6,85	-24,46	-2899,07	7,91	-28,61	-2862,45	6,96	-20,96	-1809,72	5,58	-19,20
89	hlava	-2873,16	-8,01	-17,60	-2553,85	-4,16	-18,06	-2554,14	-6,15	-16,36	-2336,95	-5,14	-19,88	-2241,53	-4,41	-15,42	-1783,22	-4,01	-13,49
89	pata	-2910,68	8,04	22,93	-2591,37	6,64	22,85	-2591,66	7,58	22,40	-2374,47	7,41	26,20	-2279,05	6,49	19,28	-1811,01	5,52	17,93
90	hlava	-2559,08	-30,94	-11,29	-2339,05	-27,95	-6,99	-2341,00	-25,88	-8,07	-2140,93	-27,21	-15,66	-2102,69	-23,76	-1,01	-1649,31	-20,38	-6,37
90	pata	-2596,60	31,49	16,43	-2376,57	27,46	11,31	-2378,52	27,29	11,79	-2178,45	27,94	9,00	-2140,21	24,47	1,52	-1677,10	20,75	7,94
91	hlava	-218,06	-5,42	-84,95	-198,48	-6,03	-79,98	-198,96	-4,43	-80,15	-218,06	-5,42	-84,95	-218,06	-5,42	-84,95	-134,34	-3,75	-56,19
91	pata	-229,19	5,30	75,90	-209,62	4,89	71,93	-210,09	5,25	71,99	-229,19	5,30	75,90	-229,19	5,30	75,90	-142,60	3,61	51,14
92	hlava	-2584,65	-40,60	-8,41	-2367,37	-32,84	-11,78	-2367,11	-40,89	-13,00	-2604,72	-40,30	-6,84	-2604,06	-37,00	-8,62	-1678,82	-25,49	-8,76
92	pata	-2622,17	42,83	-10,45	-2404,89	36,46	-5,27	-2404,63	38,63	-5,19	-2642,24	42,15	-14,60	-2641,58	38,78	-12,50	-1706,61	27,07	-2,97
93	hlava	-3021,05	-8,03	26,74	-2682,32	-6,06	23,59	-2684,33	-8,62	26,40	-3018,84	-7,81	27,12	-2975,68	-7,06	20,62	-1879,65		

Číslo	Př. hlava	KZ1			KZ2			KZ3			KZ4			KZ5			MS P		
		N	K	B	N	K	B	N	K	B	N	K	B	N	K	B			
460	hlava	-1148,16	40,20	-2,87	-1052,26	33,84	-2,18	-1054,31	33,71	-3,02	-1146,99	39,20	-4,12	-1042,29	33,15	-0,72	-738,64	-25,85	1,92
461	pata	-1138,90	-45,31	-2,87	-1044,09	-38,10	-3,56	-1044,89	-37,97	-1,89	-1055,23	-39,03	-4,91	-949,91	-32,15	-1,13	-746,22	22,98	-1,82
	hlava	-1149,13	40,26	2,74	-1054,31	33,76	2,24	-1052,12	33,89	2,93	-1065,46	34,71	4,41	-960,15	28,56	0,95	-738,87	-25,87	-1,86
462	pata	-1012,93	41,01	7,89	-934,40	35,02	5,86	-936,36	35,09	7,16	-1020,19	40,82	10,36	-1012,86	39,94	7,48	-746,44	22,99	1,77
	hlava	-1023,16	-36,88	-6,90	-944,63	-31,61	-6,12	-946,59	-31,51	-5,27	-1030,42	-36,69	-9,29	-1023,09	-36,02	-6,71	-667,83	23,76	4,32
463	pata	-1021,01	41,38	-7,14	-937,19	35,13	-5,38	-947,99	35,54	-6,60	-866,89	30,77	-4,94	-857,96	29,62	-2,09	-667,08	23,89	-3,96
	hlava	-1031,24	-37,23	6,19	-947,42	-32,14	5,64	-958,22	-31,55	4,72	-877,12	-27,66	4,10	-868,19	-26,73	1,56	-677,08	21,51	3,43
464	pata	-1119,84	36,43	3,01	-1026,08	30,38	3,42	-1028,07	30,46	2,02	-1119,99	35,88	4,32	-1017,41	30,18	0,55	-727,04	20,15	1,89
	hlava	-1130,07	-32,20	-2,87	-1036,31	-27,03	-2,23	-1038,30	-26,78	-2,97	-1130,22	-31,79	-4,24	-1027,64	-26,70	-0,80	-734,62	-17,81	-1,80
465	pata	-1120,95	36,53	-2,27	-1031,31	30,69	-2,21	-1026,02	30,37	-1,43	-1038,61	30,90	-4,23	-935,39	25,07	-0,56	-727,34	20,19	-1,49
	hlava	-1131,18	-32,29	2,16	-1041,55	-27,04	1,64	-1036,25	-26,97	2,40	-1048,85	-27,34	3,75	-945,63	-22,13	0,40	-734,92	-17,85	1,41
466	pata	-717,38	9,72	40,37	-670,33	8,50	34,53	-664,94	6,94	33,92	-722,27	9,54	43,04	-726,57	10,15	41,97	-479,95	4,84	23,31
	hlava	-727,61	-9,49	-39,70	-680,57	-6,98	-33,49	-675,18	-8,11	-34,00	-732,51	-9,31	-42,38	-736,80	-9,94	-41,35	-487,53	-4,72	-23,01
467	pata	-955,96	1,37	0,36	-869,41	0,43	-0,53	-867,57	0,15	0,04	-961,38	1,69	3,00	-941,43	2,77	-0,22	-615,54	-0,42	-0,67
	hlava	-966,20	-1,32	-0,27	-879,64	-0,19	0,02	-877,80	-0,31	0,65	-971,62	-1,63	-2,93	-951,66	-2,71	0,04	-623,12	0,44	0,71
468	pata	-824,80	-21,00	-5,37	-752,64	-18,22	-4,07	-753,87	-17,77	-4,59	-820,07	-19,63	-4,99	-754,28	-16,48	-11,76	-527,22	-12,97	-3,05
	hlava	-835,03	20,17	5,07	-762,88	17,05	4,16	-764,11	17,43	3,95	-830,31	18,82	4,62	-764,51	15,76	11,24	-534,81	12,44	2,86
469	pata	-822,38	-21,17	6,05	-754,49	-17,99	4,69	-751,45	-18,27	5,16	-747,28	-19,70	-2,37	-683,62	-16,54	4,18	-525,10	-13,07	3,37
	hlava	-832,62	20,33	-5,75	-764,72	17,47	-4,79	-761,68	17,27	-4,53	-757,52	18,92	2,39	-693,86	15,84	-4,00	-532,68	12,53	-3,18
470	pata	-971,26	1,52	0,42	-884,76	0,15	1,14	-884,76	0,15	0,44	-808,90	-1,93	1,19	-791,46	-0,99	4,16	-617,48	-0,39	1,02
	hlava	-981,50	-1,47	-0,49	-894,99	-0,74	-0,57	-894,99	-0,12	-0,92	-819,14	1,95	-1,30	-801,70	1,01	-4,22	-625,06	0,41	-1,06
471	pata	-733,42	10,02	-39,86	-682,52	8,89	-34,39	-681,67	7,32	-33,28	-621,00	5,75	-26,31	-624,66	6,22	-25,14	-482,92	4,95	-23,05
	hlava	-743,66	-9,78	39,18	-692,75	-7,50	33,23	-691,91	-8,30	33,14	-631,23	-5,59	25,94	-634,89	-6,07	24,79	-490,50	-4,83	22,74
472	pata	-774,11	-2,81	36,76	-709,80	-3,14	30,24	-713,74	-1,90	30,23	-778,60	-2,65	39,24	-779,64	-1,97	38,65	-510,67	-2,13	20,13
	hlava	-784,35	2,87	-36,24	-720,03	2,01	-29,93	-723,97	3,12	-29,84	-788,84	2,70	-38,74	-789,87	2,02	-38,18	-518,25	2,16	-19,93
473	pata	-829,42	9,01	-20,34	-749,95	-8,04	-17,45	-751,27	-7,49	-17,65	-835,41	-8,85	-17,36	-827,56	-7,93	-18,71	-530,64	-5,55	-12,34
	hlava	-839,65	8,77	19,59	-760,19	7,30	16,89	-761,50	7,79	16,81	-845,65	8,60	16,58	-837,79	7,69	17,93	-538,22	5,39	11,84
474	pata	-841,92	-8,97	21,19	-763,20	-7,50	18,13	-763,92	-7,93	18,37	-864,36	-7,67	17,25	-869,61	-6,75	18,45	-531,46	-5,49	12,70
	hlava	-852,15	8,72	-20,41	-773,43	7,66	-17,60	-774,16	7,29	-17,44	-864,59	7,46	-16,62	-869,85	6,55	-17,82	-539,04	5,33	-12,19
475	pata	-791,49	-2,74	-36,44	-729,31	-2,97	-30,01	-730,75	-1,81	-29,95	-664,28	-3,09	-21,72	-664,41	-2,47	-20,96	-514,43	-2,07	-19,97
	hlava	-801,72	2,79	35,91	-739,54	1,94	29,70	-740,98	2,92	29,48	-674,51	3,13	21,49	-674,64	2,51	20,75	-522,02	2,10	19,77
476	pata	-775,34	-4,48	35,86	-717,92	-3,09	29,39	-719,08	-4,48	29,23	-779,11	-4,17	38,29	-780,03	-3,61	37,74	-509,10	-2,97	19,53
	hlava	-785,58	4,48	-35,39	-728,16	4,20	-28,92	-723,31	3,37	-29,11	-789,34	4,17	-37,84	-790,27	3,61	-37,31	-516,68	2,96	-19,36
477	pata	-785,83	-2,30	-23,29	-712,59	-1,57	-20,13	-711,53	-2,31	-19,81	-790,91	-2,17	-20,43	-784,52	-1,97	-21,79	-501,97	-1,49	-13,79
	hlava	-796,06	2,32	22,35	-722,83	2,21	18,99	-721,76	1,71	19,27	-801,15	2,19	19,48	-794,75	1,98	20,85	-509,55	1,50	13,18
478	pata	-796,09	-2,33	23,99	-722,38	-2,16	20,76	-722,07	-1,79	20,42	-647,21	-1,99	18,88	-643,61	-1,81	20,10	-503,15	-1,48	-14,98
	hlava	-806,33	2,35	-23,04	-732,62	1,86	-19,58	-732,30	2,12	-19,86	-667,45	2,01	-18,12	-663,85	1,83	-19,33	-510,74	1,49	-13,47
479	pata	-787,84	-4,37	-35,65	-727,20	-3,12	-29,33	-725,57	-4,34	-29,09	-661,11	-4,04	-20,99	-661,10	-3,54	-20,26	-511,72	-2,87	-19,43
	hlava	-798,07	4,36	35,17	-737,44	4,13	28,83	-735,80	3,31	28,94	-671,34	4,03	20,80	-671,34	3,53	20,07	-519,31	2,86	19,25
480	pata	-776,36	-4,59	36,71	-715,29	-4,60	29,92	-715,94	-3,28	30,17	-780,05	-4,27	39,05	-780,57	-3,70	38,40	-509,71	-2,98	20,07
	hlava	-786,60	4,60	-36,22	-725,53	3,51	-29,78	-726,17	4,39	-29,67	-790,29	4,28	-38,59	-790,80	3,71	-37,95	-517,30	2,98	-19,88
481	pata	-799,33	-1,55	-21,04	-724,20	-1,69	-17,85	-723,27	-0,99	-18,28	-803,32	-1,43	-18,37	-795,04	-1,18	-19,96	-510,51	-1,04	-12,33
	hlava	-809,57	1,59	20,11	-734,44	1,10	17,38	-733,50	1,62	17,05	-813,55	1,47	17,42	-805,27	1,22	19,01	-518,09	1,06	11,73
482	pata	-808,51	-1,45	21,73	-733,19	-1,05	18,46	-732,74	-1,42	18,88	-659,38	-1,40	16,80	-653,98	-1,18	18,26	-511,15	-0,98	-12,63
	hlava	-818,75	1,49	-20,78	-743,43	1,40	-17,97	-742,97	1,14	-17,63	-669,62	1,43	-16,03	-664,22	1,21	-17,49	-518,74	1,00	-12,02
483	pata	-788,10	-4,39	-36,57	-725,94	-4,32	-29,87	-727,84	-3,17	-30,09	-662,08	-4,03	-21,86	-661,70	-3,52	-21,00	-512,12	-2,86	-20,01
	hlava	-798,34	4,40	36,06	-736,17	3,32	29,71	-738,08	4,18	29,58	-672,32	4,04	21,65	-671,93	3,53	20,80	-519,71	2,86	19,82
484	pata	-777,79	-4,53	37,78	-717,20	-3,27	31,71	-715,31	-4,51	30,90	-781,40	-4,22	40,04	-781,80	-3,63	39,27	-510,62	-2,94	20,76
	hlava	-788,03	4,54	-37,27	-727,44	4,36	-30,57	-725,55	3,41	-30,71	-791,64	4,23	-39,55	-792,04	3,63	-38,81	-518,20	2,94	-20,56
485	pata	-809,85	-2,09	-18,80	-732,70	-1,42	-16,32	-732,44	-2,13	-15,97	-813,02	-1,96	-16,31	-803,33	-1,73	-18,17	-517,42	-1,34	-10,90
	hlava	-820,09	2,11	17,85	-742,94	2,06	15,17	-742,67	1,53	15,40	-823,26	1,98	15,35	-813,56	1,75	17,21	-525,00	1,35	10,28
486	pata	-819,01	-1,98	19,40	-742,12	-1,86	16,86	-741,85	-1,49	16,50	-669,40	-1,74	14,61	-662,60	-1,54	16,37	-518,04	-1,27	11,14
	hlava	-829,25	2,00	-18,44	-752,35	1,56	-15,69	-752,08	1,83	-15,90	-679,64	1,76	-13,82	-672,84	1,56	-15,59	-525,62	1,29	-10,52
487	pata	-789,84	-4,33	-37,72	-729,42	-3,11	-31,05	-727,45	-4,28	-30,89	-663,64	-4,01	-22,93	-663,10	-3,47	-21,93	-513,21	-2,83	-20,75
	hlava	-800,08	4,33	37,20	-739,65	4,13	30,54	-737,68	3,27	30,69	-673,87	4,01	22,71	-673,33	3,47	21,72	-520,78	2,83	20,55

S loup č.	K Z1			K Z2			K Z3			K Z4			K Z5			MS P			
	N [kN]	My [kN/m]	Mz [kN/m]	N [kN]	My [kN/m]	Mz [kN/m]	N [kN]	My [kN/m]	Mz [kN/m]	N [kN]	My [kN/m]	Mz [kN/m]	N [kN]	My [kN/m]	Mz [kN/m]	N [kN]	My [kN/m]	Mz [kN/m]	
538	hlava	-612,34	1,61	0,25	-572,26	0,93	0,33	-579,80	0,20	1,09	-547,64	-1,85	0,98	-535,31	-0,88	3,98	-406,58	-0,32	0,91
	pata	-622,58	-1,59	-0,31	-582,50	-0,23	-1,04	-590,04	-0,83	-0,53	-557,87	1,89	-1,09	-545,55	0,93	-4,10	-414,16	0,35	-0,96
539	hlava	-475,89	10,51	-41,15	-440,97	8,05	-34,66	-454,78	8,96	-35,13	-413,35	6,09	-26,93	-416,10	6,53	-25,66	-317,63	5,20	-23,64
	pata	-486,13	-10,39	40,88	-451,21	-9,18	35,12	-465,02	-7,64	34,29	-423,59	-6,00	26,77	-426,33	-6,45	25,54	-325,22	-5,14	23,51
540	hlava	-496,10	-2,70	37,79	-461,25	-1,76	30,69	-462,42	-3,07	30,85	-498,92	-2,54	40,32	-499,65	-1,86	39,67	-335,77	-2,07	20,45
	pata	-506,34	2,75	-37,59	-471,49	3,04	-30,66	-472,65	1,88	-30,78	-509,16	2,58	-40,13	-509,89	1,90	-39,50	-343,35	2,09	-20,41
541	hlava	-509,23	-9,61	-22,05	-478,79	-8,02	-18,53	-476,70	-8,60	-19,02	-513,23	-9,45	-19,02	-507,69	-8,50	-20,37	-345,41	-5,93	-13,39
	pata	-519,46	9,45	21,59	-489,04	8,43	18,28	-486,94	7,91	18,77	-523,47	9,30	18,55	-517,93	8,35	19,90	-353,00	5,82	13,11
542	hlava	-523,02	-9,54	22,79	-493,02	-8,43	19,78	-491,05	-8,07	19,61	-460,82	-8,18	18,56	-457,31	-7,24	19,74	-346,55	-5,86	13,71
	pata	-533,25	9,40	-22,43	-503,26	7,89	-19,26	-501,29	8,34	-19,49	-471,05	8,05	-18,30	-467,55	7,11	-19,48	-354,14	5,76	-13,47
543	hlava	-513,56	-2,63	-37,24	-482,30	-1,71	-30,50	-479,34	-2,90	-30,41	-445,30	-2,99	-21,78	-445,45	-2,38	-21,00	-339,49	-2,00	-20,22
	pata	-523,80	2,68	37,14	-492,53	2,87	30,43	-489,58	1,81	30,44	-455,53	3,03	21,82	-455,69	2,41	21,05	-347,08	2,02	20,21
544	hlava	-499,53	-4,52	36,73	-468,33	-4,25	30,18	-468,23	-3,33	29,93	-501,84	-4,21	39,20	-502,51	-3,65	38,61	-335,06	-3,00	19,75
	pata	-509,77	4,52	-36,58	-478,56	3,12	-30,06	-478,47	4,49	-29,68	-512,07	4,21	-39,07	-512,75	3,66	-38,48	-342,64	3,00	-19,75
545	hlava	-482,19	-2,28	-25,33	-453,72	-1,18	-22,35	-453,65	-1,64	-21,97	-485,74	-2,15	-22,43	-481,53	-1,96	-23,78	-326,15	-1,48	-15,06
	pata	-492,42	2,30	24,80	-463,96	2,56	21,83	-463,89	2,30	21,17	-495,97	2,17	21,88	-491,77	1,97	23,24	-337,73	1,48	14,73
546	hlava	-493,39	-2,35	25,95	-464,48	-1,84	22,19	-465,08	-2,14	22,49	-435,21	-1,99	20,50	-432,81	-1,82	21,68	-327,65	-1,48	15,32
	pata	-503,62	2,35	-25,49	-474,71	2,16	-22,11	-475,31	1,82	-21,76	-445,45	2,00	-20,15	-443,05	1,82	-21,34	-335,23	1,48	-15,02
547	hlava	-511,57	-4,44	-36,33	-476,21	-4,27	-29,46	-480,29	-3,31	-29,61	-442,51	-4,10	-20,93	-442,59	-3,59	-20,18	-337,58	-2,90	-19,59
	pata	-521,80	4,43	36,26	-486,44	3,19	29,67	-490,52	4,37	29,45	-452,74	4,09	21,02	-452,83	3,58	20,28	-345,16	2,90	19,61
548	hlava	-499,80	-4,62	37,62	-469,94	-3,50	30,80	-464,44	-4,49	30,52	-502,05	-4,29	40,00	-502,44	-3,73	39,29	-335,38	-2,98	20,31
	pata	-510,03	4,62	-37,46	-480,17	4,62	-30,47	-474,68	3,35	-30,63	-512,29	4,30	-39,86	-512,68	3,73	-39,16	-342,96	2,98	-20,30
549	hlava	-491,00	-1,49	-23,13	-461,35	-1,01	-20,21	-461,22	-1,57	-19,76	-493,77	-1,37	-20,42	-488,24	-1,14	-21,97	-331,77	-1,00	-13,63
	pata	-501,24	1,52	22,57	-471,58	1,66	19,28	-471,46	0,95	19,66	-504,01	1,40	19,85	-498,47	1,16	21,42	-339,35	1,01	13,29
550	hlava	-502,01	-1,40	-23,79	-472,08	-1,33	-20,68	-472,44	-1,05	-20,32	-443,76	-1,35	-18,49	-440,08	-1,13	-19,91	-333,21	-0,94	13,93
	pata	-512,25	1,42	23,28	-482,32	1,03	19,84	-482,67	1,40	20,26	-453,99	1,37	-18,10	-450,32	1,16	-19,53	-340,79	0,96	-13,59
551	hlava	-511,46	-4,41	-37,30	-480,66	-3,23	-30,42	-476,19	-4,28	-30,28	-443,15	-4,03	-21,84	-442,96	-3,52	-20,96	-337,76	-2,86	-20,20
	pata	-521,69	4,41	37,21	-490,90	4,29	30,25	-486,43	3,23	30,47	-453,38	4,04	21,92	-453,20	3,53	21,04	-345,34	2,86	20,21
552	hlava	-500,69	-4,57	38,73	-465,20	-4,46	31,51	-469,67	-3,37	31,61	-502,89	-4,26	41,02	-503,21	-3,66	40,19	-335,94	-2,96	21,03
	pata	-510,93	4,57	-38,56	-475,43	3,32	-31,59	-479,90	4,52	-31,37	-513,13	4,27	-40,87	-513,45	3,66	-40,05	-343,52	2,96	-21,01
553	hlava	-497,77	-2,06	-20,88	-466,63	-2,04	-17,86	-467,18	-1,46	-18,17	-500,02	-1,93	-18,35	-493,58	-1,71	-20,18	-336,25	-1,31	-12,19
	pata	-508,00	2,08	20,34	-476,87	1,42	17,67	-477,42	2,12	17,37	-510,26	1,95	17,79	-503,81	1,73	19,63	-343,83	1,32	11,85
554	hlava	-508,62	-1,95	21,47	-477,64	-1,50	18,37	-478,28	-1,82	18,65	-450,11	-1,71	16,31	-445,57	-1,52	18,02	-337,59	-1,25	12,44
	pata	-518,86	1,98	-20,96	-487,88	1,84	-18,22	-488,52	1,51	-17,91	-460,35	1,73	-15,92	-455,81	1,54	-17,65	-345,18	1,27	-12,11
555	hlava	-512,53	-4,36	-38,50	-477,25	-4,21	-31,30	-481,54	-3,23	-31,44	-444,10	-4,04	-22,97	-443,83	-3,49	-21,93	-338,42	-2,84	-20,97
	pata	-522,76	4,36	38,41	-487,48	3,16	31,47	-491,78	4,29	31,29	-454,34	4,04	23,03	-454,06	3,49	22,01	-346,00	2,84	20,97
556	hlava	-501,80	-4,79	39,75	-470,55	-3,55	32,53	-465,79	-4,64	32,37	-503,95	-4,47	41,98	-504,42	-3,85	41,05	-336,49	-3,01	21,70
	pata	-512,04	4,80	-39,57	-480,79	4,72	-32,29	-476,02	3,48	-32,43	-514,19	4,47	-41,81	-514,65	3,86	-40,90	-344,07	3,02	-21,67
557	hlava	-501,65	-1,81	-18,79	-470,13	-1,27	-16,35	-470,00	-1,86	-16,10	-503,56	-1,68	-16,43	-496,93	-1,36	-18,53	-338,89	-1,16	-10,86
	pata	-511,88	1,83	18,24	-480,37	1,92	15,53	-480,23	1,23	15,92	-513,79	1,69	15,86	-507,17	1,38	17,97	-346,48	1,17	10,52
558	hlava	-514,25	-1,63	19,28	-482,63	-1,56	16,80	-482,58	-1,25	16,50	-454,95	-1,61	14,26	-449,78	-1,34	16,27	-341,14	-1,08	11,05
	pata	-524,48	1,66	-18,76	-492,87	1,26	-16,01	-492,81	1,60	-16,30	-465,19	1,64	-13,86	-460,01	1,36	-15,88	-348,72	1,10	-10,71
559	hlava	-514,02	-4,42	-39,61	-482,99	-3,30	-32,37	-478,06	-4,26	-32,27	-444,76	-4,06	-24,00	-444,59	-3,50	-22,85	-339,12	-2,85	-21,69
	pata	-524,26	4,44	39,51	-493,23	4,38	32,24	-488,29	3,21	32,42	-454,99	4,07	24,06	-454,82	3,52	22,92	-346,70	2,86	21,69
560	hlava	-499,35	-7,04	41,17	-462,81	-6,54	33,70	-469,86	-5,27	33,89	-501,95	-6,54	43,40	-502,35	-6,01	42,38	-337,86	-4,21	22,63
	pata	-509,59	7,00	-40,91	-473,04	5,26	-33,82	-480,10	6,47	-33,45	-512,19	6,50	-43,16	-512,58	5,98	-42,17	-345,44	4,19	-22,56
561	hlava	-533,70	1,68	-13,01	-499,76	1,28	-11,08	-498,02	1,83	-11,61	-535,55	2,09	-10,76	-526,85	2,13	-13,17	-361,53	0,81	7,54
	pata	-543,93	-1,49	12,52	-510,00	-1,65	11,16	-508,26	-1,09	10,66	-545,79	-1,90	-10,25	-537,09	-1,95	-12,68	-369,12	-0,68	-7,24
562	hlava	-551,32	1,87	13,40	-516,27	1,72	11,30	-515,74	1,57	11,92	-487,65	1,04	9,72	-480,34	1,05	12,10	-364,92	0,88	7,66
	pata	-561,55	-1,68	-12,95	-526,50	-1,12	-11,44	-525,97	-1,78	-11,06	-497,88	-0,87	-9,38	-490,58	-0,89	-11,78	-372,50	-0,76	-7,37
563	hlava	-516,75	-6,68	-41,02	-480,43	-6,42	-33,28	-487,03	-4,99	-33,78	-448,29	-5,57	-25,34	-448,09	-5,08	-24,09	-341,55	-4,04	-22,64
	pata	-526,99	6,64	40,87	-490,67	5,29	33,65	-497,27	6,09	33,45	-458,52	5,54	25,35	-458,32	5,05	24,11	-349,14	4,01	22,60
564	hlava	-460,39	-19,43	43,16	-431,48	-15,39	36,55	-432,38	-16,73	36,57	-463,29	-18,60	45,72	-466,46	-18,05	44,42	-341,92	-11,03	24,83
	pata	-470,63	19,29	-42,77	-441,72	16,70	-36,27	-442,62	15,19	-36,24	-473,52	18,47	-45,34	-476,70	17,92	-44,08	-322,50	10,96	-24,65
565	hlava	-618,73	-11,55	4,33	-574,23	-8,94	3,11	-583,11	-9,10	3,26	-620,67	-11,13	6,60	-603,96					

KZ1	KZ2			KZ3			KZ4			KZ5			MS P						
	N	M	K	N	M	K	N	M	K	N	M	K	N	M	K				
615	hlava	242,94	4,8	228,20	4,81	32,22	237,50	2,80	32,54	-231,56	4,12	24,83	-231,78	3,60	24,03	-161,68	-2,95	-23,85	
616	pata	-243,18	4,48	37,97	-238,20	4,81	32,22	-237,50	2,80	32,54	-231,56	4,12	24,83	-231,78	3,60	24,03	-169,26	2,91	21,66
	hlava	-221,03	-4,72	39,06	-216,00	-3,63	34,65	-216,50	-4,54	34,50	-221,79	-4,39	41,83	-222,14	-3,81	41,01	-159,36	-3,05	24,31
617	pata	-231,27	4,66	-38,46	-226,23	3,00	-32,90	-226,73	5,07	-32,47	-232,03	4,32	-41,03	-232,38	3,76	-40,25	-166,94	3,00	-22,30
	hlava	-191,90	-1,69	-27,78	-207,72	-1,22	-24,87	-207,42	-1,69	-24,52	-193,44	-1,56	-24,67	-190,41	-1,32	-26,54	-159,59	-1,12	-17,31
618	pata	-202,14	1,57	25,68	-217,95	0,78	22,96	-217,65	1,93	22,14	-203,67	1,44	22,77	-200,64	1,21	24,48	-167,18	1,04	15,60
	hlava	-205,33	-1,62	29,88	-221,23	-1,49	26,78	-220,93	-1,25	26,48	-237,59	-1,52	24,81	-235,45	-1,30	26,49	-161,96	-1,07	17,95
619	pata	-215,56	1,49	-27,08	-231,46	1,56	-24,13	-231,16	0,96	-23,41	-247,82	1,42	-21,83	-245,68	1,20	-23,37	-169,54	0,99	-16,08
	hlava	-232,48	-4,48	-40,73	-227,16	-3,32	-36,38	-227,98	-4,30	-36,27	-221,73	-4,12	-30,09	-221,81	-3,58	-29,09	-161,68	-2,90	-24,57
620	pata	-242,72	4,40	39,03	-237,40	2,71	33,44	-238,21	4,78	33,13	-231,96	4,04	25,84	-232,04	3,52	24,91	-169,26	2,85	22,34
	hlava	-221,34	-4,70	40,38	-216,81	-4,56	35,63	-215,96	-3,51	35,77	-222,08	-4,39	43,04	-222,41	-3,77	42,08	-159,54	-3,03	25,16
621	pata	-231,58	4,63	-39,68	-227,04	5,08	-33,54	-226,19	2,85	-33,84	-232,32	4,32	-42,16	-232,65	3,71	-41,25	-167,12	2,98	-23,09
	hlava	-194,73	-2,26	-25,29	-210,08	-2,20	-22,40	-209,98	-1,68	-22,64	-196,06	-2,11	-22,37	-192,67	-1,85	-24,54	-161,55	-1,45	-15,69
622	pata	-204,96	2,14	23,30	-220,32	2,43	20,17	-220,21	1,24	20,73	-206,30	2,01	20,57	-202,90	1,77	22,57	-169,13	1,37	14,06
	hlava	-207,91	-2,13	27,26	-223,39	-1,69	24,26	-223,26	-1,95	24,50	-240,17	-1,93	22,34	-237,69	-1,70	24,34	-163,77	-1,38	16,26
623	pata	-218,14	2,03	-24,58	-233,62	1,42	-21,35	-233,50	2,03	-21,90	-250,40	1,81	-19,49	-247,92	1,60	-21,32	-171,35	1,30	-14,48
	hlava	-232,82	-4,42	-42,16	-228,26	-4,24	-37,48	-227,46	-3,30	-37,63	-222,03	-4,09	-31,42	-222,08	-3,53	-30,26	-161,89	-2,87	-25,49
624	pata	-243,05	4,35	40,38	-238,49	4,72	34,29	-237,69	2,70	34,61	-232,26	4,04	27,10	-232,31	3,48	26,01	-169,47	2,83	23,21
	hlava	-222,29	-4,89	41,45	-216,45	-3,69	36,66	-217,37	-4,70	36,56	-223,00	-4,55	44,04	-223,44	-3,91	42,98	-159,65	-3,10	25,89
625	pata	-232,53	4,84	-40,73	-226,68	3,04	-34,71	-227,61	5,25	-34,47	-233,24	4,51	-43,13	-233,68	3,88	-42,14	-167,23	3,05	-23,79
	hlava	-197,18	-2,05	-22,90	-212,09	-1,53	-20,57	-212,15	-2,03	-20,27	-198,41	-1,89	-20,18	-195,19	-1,52	-22,60	-163,17	-1,33	-14,14
626	pata	-207,41	1,92	21,07	-222,32	1,07	18,83	-222,39	2,25	18,20	-208,65	1,77	18,53	-205,42	1,43	20,78	-170,76	1,23	12,62
	hlava	-211,85	-1,82	24,54	-226,87	-1,70	22,18	-226,60	-1,45	21,87	-243,31	-1,84	19,75	-240,62	-1,52	22,10	-166,25	-1,22	14,49
627	pata	-222,08	1,70	-22,09	-237,10	1,78	-19,81	-236,84	1,17	-19,16	-253,54	1,71	-17,14	-250,86	1,41	-19,30	-173,83	1,14	-12,88
	hlava	-233,36	-4,48	-43,49	-227,83	-3,39	-38,72	-228,46	-4,29	-38,66	-221,72	-4,17	-32,61	-221,89	-3,60	-31,31	-161,93	-2,91	-26,33
628	pata	-243,60	4,41	41,65	-238,06	2,78	35,62	-238,69	4,78	35,42	-231,95	4,08	28,25	-232,12	3,52	27,03	-169,51	2,85	24,01
	hlava	-218,21	-7,56	42,43	-214,39	-6,88	37,35	-213,55	-5,68	37,53	-219,22	-7,04	45,02	-219,52	-6,51	43,88	-160,72	-4,29	26,70
629	pata	-228,44	7,32	-41,94	-224,63	7,35	-35,45	-223,78	4,88	-35,93	-229,46	6,81	-44,35	-229,76	6,28	-43,27	-168,30	4,26	-24,67
	hlava	-208,20	1,76	-15,90	-222,07	1,49	-14,44	-222,66	1,98	-14,56	-209,19	2,19	-13,33	-204,47	2,15	-16,16	-173,37	1,14	-10,11
630	pata	-218,44	-1,83	14,69	-232,30	-1,20	12,55	-232,90	-2,28	13,54	-219,42	-2,25	12,29	-214,70	-2,24	14,88	-180,96	-1,04	8,95
	hlava	-228,07	2,30	17,73	-241,17	2,12	15,87	-242,28	2,14	16,38	-259,73	1,72	14,16	-255,52	1,67	17,02	-177,43	1,28	10,44
631	pata	-238,31	-2,19	-15,70	-251,41	-2,22	-13,44	-252,52	-1,75	-14,49	-269,97	-1,47	-12,04	-265,76	-1,45	-14,65	-185,01	-1,15	-9,13
	hlava	-235,46	-6,80	-45,05	-230,56	-6,48	-39,82	-230,85	-5,00	-40,17	-225,92	-5,44	-33,92	-225,96	-4,95	-32,49	-164,25	-4,02	-27,30
632	pata	-245,69	6,74	43,17	-240,79	7,00	36,38	-241,08	4,43	37,17	-236,15	5,51	29,62	-236,19	5,02	28,27	-171,83	4,02	25,00
	hlava	-198,67	-20,28	44,00	-193,20	-16,54	39,38	-193,28	-17,79	39,42	-199,65	-19,46	46,82	-201,99	-18,77	45,46	-146,55	-12,11	28,28
633	pata	-208,91	19,92	-43,76	-203,93	15,30	-38,07	-204,46	18,03	-38,13	-209,88	19,10	-46,45	-212,23	18,47	-45,11	-154,13	11,59	-29,60
	hlava	-252,61	-12,34	5,24	-265,19	-9,40	-3,87	-264,16	-9,52	3,98	-253,89	-11,80	7,87	-243,95	-11,58	3,49	-205,42	-6,51	-1,96
634	pata	-262,84	11,92	-47,76	-275,43	9,04	-3,36	-274,40	9,41	-3,73	-264,13	11,44	-7,21	-254,18	11,27	-3,30	-213,00	6,33	-1,96
	hlava	-274,16	-12,66	-3,57	-289,17	-10,71	-2,85	-285,86	-9,50	-2,28	-306,58	-8,00	-2,81	-297,31	-7,65	1,69	-209,56	-6,55	-1,68
635	pata	-284,39	12,13	3,94	-299,41	11,25	3,72	-296,10	8,82	2,88	-316,81	7,72	3,09	-307,54	7,42	-0,95	-217,14	6,35	1,84
	hlava	-214,52	-20,75	-46,55	-209,72	-17,95	-41,17	-210,13	-18,20	-42,01	-201,90	-16,29	-36,10	-204,03	-15,55	-34,46	-149,73	-12,10	-28,89
636	pata	-224,75	20,09	45,00	-219,95	16,78	37,54	-220,37	18,05	39,45	-212,13	15,27	32,52	-214,26	14,60	30,91	-157,31	11,52	26,95
	hlava	-222,50	8,50	-3,89	-234,74	8,21	-2,81	-235,07	8,60	-3,37	-213,16	8,78	-4,20	-239,30	7,80	-8,85	-178,51	5,48	-2,02
637	pata	-232,73	-7,59	3,47	-244,98	-6,66	2,15	-245,30	-7,54	3,34	-223,40	-7,62	3,59	-249,54	-6,44	9,72	-186,09	-4,56	1,80
	hlava	-222,07	8,53	4,07	-233,42	8,44	2,75	-234,57	8,33	3,54	-230,10	8,64	2,47	-256,65	7,70	2,10	-178,47	5,49	2,05
638	pata	-232,31	-7,61	-3,69	-243,66	-7,19	-2,20	-244,80	-6,90	-3,55	-240,34	-7,41	4,00	-266,88	-6,27	-2,05	-186,06	-4,57	-1,84
	hlava	-212,31	-5,48	11,56	-206,32	-5,19	9,51	-206,68	-5,19	10,75	-214,51	-5,79	14,40	-210,12	-5,52	9,98	-152,45	-3,68	6,75
639	pata	-222,54	57,25	-11,00	-216,55	49,65	-8,04	-216,91	49,70	-10,80	-224,75	56,44	-13,73	-220,35	54,02	-9,66	-160,03	34,58	-6,23
	hlava	-219,21	-59,80	-11,10	-213,70	-52,27	-9,93	-213,17	-53,40	-10,16	-210,04	-50,26	-9,87	-205,30	-47,60	-5,29	-153,88	-36,93	-6,74
640	pata	-229,44	58,04	10,74	-223,93	48,24	8,94	-223,40	50,96	10,40	-220,26	46,48	8,95	-215,53	43,87	4,72	-161,46	34,72	6,26
	hlava	-242,76	-55,70	3,66	-238,74	-49,15	4,01	-237,72	-49,26	2,63	-240,31	-54,19	4,40	-237,37	-48,77	0,77	-173,31	-34,31	2,29
641	pata	-252,99	53,91	-3,67	-248,97	46,01	-4,75	-247,95	46,34	-1,94	-250,54	52,36	-4,56	-247,60	45,56	-0,34	-180,89	31,71	-2,31
	hlava	-242,04	-55,94	-3,74	-235,89	-49,37	-4,36	-237,79	-49,38	-2,71	-238,21	-50,24	-5,97	-235,15	-44,71	-2,24	-173,16	-34,35	-2,37
642	pata	-252,27	54,09	3,73	-246,12	46,21	5,01	-248,02	46,21	1,99	-248,44	47,32	6,44	-245,38	40,43	2,11	-180,74	31,74	2,38
	hlava	-213,85	49,18	11,30	-207,64	43,95	9,23	-208,04	43,96	10,37	-215,96	49,06	14,29	-211,37	47,74	9,84	-153,46	30,70	6,54
643	pata	-224,08	-48,43	-10,87	-217,87	-													

Posouzení sloupů na štíhlost + výpočet dle Teorie 2. řádu pro osy Y a Z

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
1	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,18	30,498046	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5784,7	1884	6	20	154,7	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	14,7	20,284	18,05			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,18	0,4	1,268	1	1,568	0,34	2,84	200	2,35	1,6685	0,002	0,014	0,0216	14,91	10	32,960492	
2	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,18	30,498046	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5784,7	1884	6	20	154,7	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	46,28	115,91	88,06			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,18	0,4	1,268	1	1,595	0,34	2,84	200	2,35	1,749	0,002	0,014	0,022	15,17	10	103,23128	
3	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,415	20,093629	Štíhlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6790,8	1526	6	18	674	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	70,38	76,009	73,76			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,415	0,4	0,978	0,9782	1,473	0,391	6,247	275	2,2	1,2101	0,002	0,01	0,0138	41,52	10	115,27766	
4	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,415	20,093629	Štíhlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6790,8	1526	6	18	674	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	59,17	81,147	72,35			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,415	0,4	0,978	0,9782	1,793	0,391	6,247	275	2,2	2,0301	0,002	0,01	0,0168	50,55	10	122,90815	
5	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,604909	Štíhlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5571,5	1526	6	18	786,2	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	69,59	81,108	76,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,484	0,4	0,879	0,8786	1,802	0,391	7,096	275	2,2	2,0516	0,002	0,01	0,0152	53,21	10	129,7123	
6	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,604909	Štíhlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5571,5	1526	6	18	786,2	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	75,66	77,614	76,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,484	0,4	0,879	0,8786	1,104	0,391	7,096	275	2,2	0,2668	0,002	0,01	0,0093	32,61	10	109,44635	
7	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,465	18,99344	Štíhlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5917,5	1526	6	18	754,3	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	66,97	72,454	70,26			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,465	0,4	0,907	0,9068	1,646	0,391	6,844	275	2,2	1,6539	0,002	0,01	0,0143	48,16	10	118,41681	
8	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,465	18,99344	Štíhlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5917,5	1526	6	18	754,3	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	65,86	67,442	66,81			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,465	0,4	0,907	0,9068	1,09	0,391	6,844	275	2,2	0,2296	0,002	0,01	0,0095	31,87	10	98,685473	
9	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,464	19,010547	Štíhlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5932,3	1526	6	18	753	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	67,25	71,366	69,72			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,464	0,4	0,908	0,9081	1,555	0,391	6,827	275	2,2	1,4214	0,002	0,01	0,0136	45,48	10	115,19482	
10	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,613978	Štíhlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5932,3	1526	6	18	753	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	67,9	67,959	67,94			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,464	0,4	0,908	0,9081	1,089	0,391	6,827	275	2,2	0,2267	0,002	0,01	0,0095	31,83	10	99,763383	
11	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,613978	Štíhlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5579,8	1526	6	18	785,4	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	76,48	88,226	83,53			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,484	0,4	0,879	0,8793	1,475	0,391	7,09	275	2,2	1,2149	0,002	0,01	0,0125	43,55	10	127,07282	
12	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,613978	Štíhlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5579,8	1526	6	18	785,4	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	75,51	79,475	77,89			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,484	0,4	0,879	0,8793	1,075	0,391	7,09	275	2,2	0,1907	0,002	0,01	0,0091	31,73	10	109,61817	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
7	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,409	20,2521	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6905	1526	6	18	663,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	60,27	66,053	63,74			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,409	0,4	0,987	0,9875	2,078	0,391	6,206	275	2,2	2,7589	0,002	0,01	0,0197	58,22	10	121,95783	
8	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,185	30,112973	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6905	1526	6	18	663,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	74	93,818	85,89			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,185	0,4	1,257	1	1,549	0,34	2,957	200	2,35	1,6121	0,002	0,014	0,0212	14,98	10	59,375086	
9	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,159	32,494678	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5985	3040	8	22	136,3	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	30,85	32,4	31,78			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,159	0,4	1,253	1	1,655	0,34	2,418	200	2,35	1,925	0,002	0,014	0,023	13,99	10	45,764614	
10	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,431	19,709613	štíhly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6502,6	1884	6	20	700,5	605	12100	30	500	50	225	942	0,02	69,09	70,844	70,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1161	1,116	0,431	0,4	0,956	0,956	1,699	0,391	6,462	275	2,2	1,7733	0,002	0,01	0,0156	48,77	10	118,91365	
11	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,477	18,741385	štíhly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5695,5	1526	6	18	774,7	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	74,82	78,139	76,81			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,477	0,4	0,889	0,8887	1,525	0,391	6,957	275	2,2	1,3435	0,002	0,01	0,013	44,9	10	121,70869	
12	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,478	18,723384	štíhly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5695,5	1526	6	18	774,7	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	79,27	90,915	86,26			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,477	0,4	0,889	0,8887	1,396	0,391	6,957	275	2,2	1,0128	0,002	0,01	0,0119	41,09	10	127,34984	
13	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,478	18,723384	štíhly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5679,3	2035	8	18	776,2	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	76,38	78,099	77,41			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,478	0,4	0,892	0,8923	1,527	0,391	6,968	275	2,2	1,3488	0,002	0,01	0,0131	45,23	10	122,63674	
14	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,478	18,723384	štíhly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5679,3	2035	8	18	776,2	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	69,71	71,897	71,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,478	0,4	0,892	0,8923	2,989	0,391	6,968	275	2,2	5,0888	0,002	0,01	0,0256	88,51	10	159,5349	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
13	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,425	19,853215	š stihly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6612,3	2035	8	18	690,4	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	71,58	73,231	72,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,425	0,4	0,965	0,9652	1,475	0,391	6,396	275	2,2	1,2145	0,002	0,01	0,0137	42,02	10	114,58519	
14	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,425	19,853215	š stihly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6612,3	2035	8	18	690,4	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	87,85	116,29	104,9			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,425	0,4	0,965	0,9652	1,534	0,391	6,396	275	2,2	1,3667	0,002	0,01	0,0142	43,71	10	148,6282	
15	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,161	32,253968	l Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5962,8	3040	8	22	138,4	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	26,18	27,603	27,03			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,161	0,4	1,25	1	1,687	0,34	2,434	200	2,35	2,0171	0,002	0,014	0,0235	14,46	10	41,499221	
16	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,161	32,253968	l Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5962,8	3040	8	22	138,4	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	107,3	188,05	155,8			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,161	0,4	1,25	1	1,596	0,34	2,434	200	2,35	1,7491	0,002	0,014	0,0222	13,68	10	169,44225	
17	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,73438	š stihly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6521,7	1526	6	18	698,7	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	86,15	88,6	87,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,43	0,4	0,956	0,9562	1,573	0,391	6,436	275	2,2	1,4665	0,002	0,01	0,0144	44,94	10	132,55961	
18	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,73438	š stihly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6521,7	1526	6	18	698,7	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	71,62	107,37	93,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,43	0,4	0,956	0,9562	1,691	0,391	6,436	275	2,2	1,7676	0,002	0,01	0,0155	48,3	10	141,3721	
19	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,46	19,087255	š stihly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5997,9	1526	6	18	746,9	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	78,1	85,204	82,36			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,46	0,4	0,913	0,9134	1,565	0,391	6,724	275	2,2	1,4451	0,002	0,01	0,0137	45,65	10	128,01033	
20	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,46	19,087255	š stihly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5997,9	1526	6	18	746,9	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	89,53	113,21	103,7			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,46	0,4	0,913	0,9134	1,497	0,391	6,724	275	2,2	1,2708	0,002	0,01	0,0131	43,66	10	147,39979	
21	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,462	19,057876	š stihly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5972,9	1526	6	18	749,2	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	77,4	83,319	80,95			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,462	0,4	0,911	0,9114	1,562	0,391	6,74	275	2,2	1,437	0,002	0,01	0,0137	45,59	10	126,54583	
22	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,462	19,057876	š stihly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5972,9	1526	6	18	749,2	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	79,35	90,662	86,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,462	0,4	0,911	0,9114	1,907	0,391	6,74	275	2,2	2,3218	0,002	0,01	0,0167	55,69	10	141,82394	
23	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,424	19,888993	š stihly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6639,3	2035	8	18	687,9	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	83,84	86,235	85,28			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,424	0,4	0,967	0,9673	1,572	0,391	6,363	275	2,2	1,4649	0,002	0,01	0,0146	44,74	10	130,01634	
24	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,424	19,888993	š stihly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min ₂	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6639,3	2035	8	18	687,9	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	89,89	120,16	108,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi (\cos t_0)$	$\varphi e f$	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,424	0,4	0,967	0,9673	1,535	0,391	6,363	275	2,2	1,3688	0,002	0,01	0,0143	43,67	10	151,72226	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzen
20	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,166	31,779757	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=z s2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5917,6	3925	8	25	142,5	320	6400	35	342,5	57,5	142,5	1962,5	0,02	15,4	15,435	15,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	ρ _e	h0	φ (co,t0)	qef	f _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4571	1,457	0,166	0,4	1,221	1	1,945	0,34	2,524	200	2,35	2,7763	0,002	0,014	0,0274	17,41	10	32,831493	
21	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,432	19,701723	štíhý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=z s2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6496,5	1526	6	18	701,1	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	89,01	90,381	89,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	ρ _e	h0	φ (co,t0)	qef	f _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,432	0,4	0,954	0,9541	1,567	0,391	6,458	275	2,2	1,4514	0,002	0,01	0,0144	44,82	10	134,65818	
22	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,467	18,939436	štíhý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=z s2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6496,5	1526	6	18	701,1	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	69,95	105,9	91,52			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	ρ _e	h0	φ (co,t0)	qef	f _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,432	0,4	0,954	0,9541	1,699	0,391	6,458	275	2,2	1,7874	0,002	0,01	0,0156	48,58	10	140,09799	
23	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,468	18,931746	štíhý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=z s2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5870,7	2512	8	20	758,6	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	79,38	86,707	83,78			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	ρ _e	h0	φ (co,t0)	qef	f _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1547	1,155	0,467	0,4	0,911	0,9108	1,573	0,391	6,839	275	2,2	1,466	0,002	0,01	0,0138	46,75	10	130,52869	
24	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,425	19,84862	štíhý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=z s2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6608,8	2035	8	18	690,7	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	87,14	88,599	88,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	ρ _e	h0	φ (co,t0)	qef	f _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,425	0,4	0,965	0,9649	1,567	0,391	6,388	275	2,2	1,4502	0,002	0,01	0,0145	44,65	10	132,66566	
25	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,166	31,782706	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=z s2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5917,9	3925	8	25	142,5	320	6400	35	342,5	57,5	142,5	1962,5	0,02	15,95	18,664	17,58			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	ρ _e	h0	φ (co,t0)	qef	f _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4571	1,457	0,166	0,4	1,221	1	1,447	0,34	2,524	200	2,35	1,3121	0,002	0,014	0,0204	12,94	10	30,524777	
26	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,166	31,782706	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=z s2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5917,9	3925	8	25	142,5	320	6400	35	342,5	57,5	142,5	1962,5	0,02	120,3	201,54	169			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	ρ _e	h0	φ (co,t0)	qef	f _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4571	1,457	0,166	0,4	1,221	1	1,596	0,34	2,524	200	2,35	1,7518	0,002	0,014	0,0225	14,28	10	183,32032	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
26	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,433	19,683907	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6482,7	2035	8	18	702,3	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	89,68	91,403	90,71			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,433	0,4	0,955	0,955	1,564	0,391	6,472	275	2,2	1,4435	0,002	0,01	0,0143	44,86	10	135,57356	
27	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,476	18,766025	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6482,7	2035	8	18	702,3	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	67,5	103,5	89,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,433	0,4	0,955	0,955	1,707	0,391	6,472	275	2,2	1,8093	0,002	0,01	0,0157	48,96	10	138,06091	
28	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,477	18,754446	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5707,2	2035	8	18	773,7	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	79,09	84,678	82,44			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,477	0,4	0,894	0,8944	1,568	0,391	6,966	275	2,2	1,4531	0,002	0,01	0,0135	46,39	10	128,83645	
29	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,427	19,821544	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5707,2	2035	8	18	773,7	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	101,7	119,35	112,3			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,477	0,4	0,894	0,8944	1,797	0,391	6,966	275	2,2	2,0395	0,002	0,01	0,0154	53,17	10	165,45904	
30	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,161	32,244856	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5962	3925	8	25	138,4	320	6400	35	342,5	57,5	142,5	1962,5	0,02	28,07	30,667	29,63			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4571	1,457	0,161	0,4	1,226	1	1,568	0,34	2,436	200	2,35	1,6684	0,002	0,014	0,0221	13,63	10	43,260606	
31	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,432	19,689066	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6486,7	2035	8	18	702	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	91,9	92,628	92,34			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,432	0,4	0,955	0,9553	1,558	0,391	6,471	275	2,2	1,4281	0,002	0,01	0,0143	44,68	10	137,01464	
31	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,432	19,689066	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6486,7	2035	8	18	702	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	64,18	99,915	85,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,432	0,4	0,955	0,9553	1,716	0,391	6,471	275	2,2	1,8328	0,002	0,01	0,0157	49,21	10	134,83501	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
32	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,48	18,678003	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5638,3	2035	8	18	780	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	80,86	86,321	84,14			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,48	0,4	0,889	0,889	1,569	0,391	7,041	275	2,2	1,4552	0,002	0,01	0,0134	46,52	10	130,6539	
33	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,481	18,670985	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5631,9	2035	8	18	780,6	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	80,49	85,805	83,68			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,481	0,4	0,889	0,8886	1,572	0,391	7,03	275	2,2	1,4627	0,002	0,01	0,0134	46,61	10	130,29203	
34	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,427	19,82059	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5631,9	2035	8	18	780,6	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	112,1	133,1	124,7			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,481	0,4	0,889	0,8886	1,767	0,391	7,03	275	2,2	1,9637	0,002	0,01	0,0151	52,42	10	177,12803	
35	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,159	32,499449	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5985,5	3925	8	25	136,3	320	6400	35	342,5	57,5	142,5	1962,5	0,02	32,01	35,428	34,06			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4571	1,457	0,159	0,4	1,228	1	1,566	0,34	2,416	200	2,35	1,6634	0,002	0,014	0,0221	13,4	10	47,464311	
36	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,434	19,659971	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6464,1	2035	8	18	704	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	108,6	113,34	111,4			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,434	0,4	0,954	0,9536	1,542	0,391	6,501	275	2,2	1,3866	0,002	0,01	0,0141	44,26	10	155,68941	
37	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,506	18,206755	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5193,7	2035	8	18	820,9	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	107,2	129,13	120,4			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,506	0,4	0,854	0,8543	1,567	0,391	7,405	275	2,2	1,4503	0,002	0,01	0,0129	46,98	10	167,34466	
38	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,506	18,206755	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5193,7	2035	8	18	820,9	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	130,4	150,03	142,2			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,506	0,4	0,854	0,8543	1,532	0,391	7,405	275	2,2	1,3613	0,002	0,01	0,0126	45,94	10	188,12503	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
38	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,507	18,186461	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5173,8	2035	8	18	822,7	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	106,5	128,4	119,7			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,507	0,4	0,853	0,8528	1,568	0,391	7,403	275	2,2	1,4529	0,002	0,01	0,0128	47,03	10	166,69161	
39	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,428	18,186461	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5173,8	2035	8	18	822,7	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	113,8	123,89	119,9			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,507	0,4	0,853	0,8528	1,791	0,391	7,403	275	2,2	2,0242	0,002	0,01	0,0147	53,73	10	173,59232	
40	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,18	30,501197	Masivní
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5785	2035	8	18	154,7	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	16,29	17,117	16,79			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,18	0,4	1,263	1	2,109	0,34	2,841	200	2,35	3,2575	0,002	0,014	0,0289	19,88	10	36,667701	
41	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,418	20,013573	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6732,1	2035	8	18	679,4	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	134,1	139,01	137			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,418	0,4	0,975	0,9745	1,506	0,391	6,299	275	2,2	1,2947	0,002	0,01	0,0141	42,63	10	179,66873	
42	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,496	18,377121	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5358,4	2035	8	18	805,8	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	125,6	127,26	126,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,496	0,4	0,867	0,8672	1,493	0,391	7,293	275	2,2	1,2606	0,002	0,01	0,0124	44,6	10	171,18098	
43	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,497	18,362582	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5344,5	2035	8	18	807	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	125,7	127,22	126,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,497	0,4	0,866	0,8661	1,491	0,391	7,292	275	2,2	1,2563	0,002	0,01	0,0124	44,56	10	171,15419	
43	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,497	18,362582	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5344,5	2035	8	18	807	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	71,27	74,37	73,13			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,497	0,4	0,866	0,8661	2,861	0,391	7,292	275	2,2	4,762	0,002	0,01	0,0238	85,51	10	158,63731	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
44	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,412	20,175069	Masivní
Směr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6849,8	2035	8	18	668,5	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	133,5	138,26	136,3			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,412	0,4	0,984	0,9837	1,501	0,391	6,253	275	2,2	1,2829	0,002	0,01	0,0142	42,22	10	178,56544	
45	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,501	18,291899	štihlý
Směr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5276,6	3040	8	22	813,3	605	12100	32	497	53	222	1519,8	0,02	167	182,73	176,5			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,501	0,4	0,872	0,8717	1,552	0,391	7,393	275	2,2	1,412	0,002	0,01	0,0131	47,61	10	224,0677	
46	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,501	18,291227	štihlý
Směr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5276,6	3040	8	22	813,3	605	12100	32	497	53	222	1519,8	0,02	85,86	91,131	89,02			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,501	0,4	0,872	0,8717	1,552	0,391	7,393	275	2,2	1,3814	0,002	0,01	0,013	47,25	10	136,267	
47	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,501	18,291227	štihlý
Směr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5275,9	3040	8	22	813,3	605	12100	32	497	53	222	1519,8	0,02	166,5	181,97	175,8			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,501	0,4	0,872	0,8717	1,552	0,391	7,393	275	2,2	1,4124	0,002	0,01	0,0131	47,62	10	223,38239	
48	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,501	18,291227	štihlý
Směr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5275,9	3040	8	22	813,3	605	12100	32	497	53	222	1519,8	0,02	83,65	83,662	83,66			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,501	0,4	0,872	0,8717	1,805	0,391	7,393	275	2,2	2,0588	0,002	0,01	0,0153	55,37	10	139,02423	
49	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
Směr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3566,3	1884	6	20	58,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,65	12,938	12,82			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,121	0,4	1,282	1	1,51	0,266	1,829	150	2,4	1,9209	0,002	0,019	0,0292	8,424	10	21,24724	
50	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
Směr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3566,3	1884	6	20	58,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	59,31	64,983	62,72			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,121	0,4	1,282	1	1,449	0,266	1,829	150	2,4	1,6907	0,002	0,019	0,028	8,083	10	70,798478	
51	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
Směr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7856,3	1526	6	18	576	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	76,44	83,764	80,84			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,355	0,4	1,065	1	1,657	0,383	5,372	275	2,2	1,713	0,002	0,01	0,0159	45,39	10	126,22408	
52	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
Směr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7856,3	1526	6	18	576	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	62,33	66,004	64,53			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,355	0,4	1,065	1	1,29	0,383	5,372	275	2,2	0,7552	0,002	0,01	0,0124	35,33	10	99,862139	
53	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
Směr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6537	1526	6	18	697,3	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	68,24	72,315	70,69			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,43	0,4	0,957	0,9574	1,55	0,383	6,262	275	2,2	1,4346	0,002	0,01	0,0143	49,22	10	119,91055	
54	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
Směr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6537	1526	6	18	697,3	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	64,23	65,049	64,72			
	ω	nu	n	nbal	K _r	K _r	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f _r	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,43	0,4	0,957	0,9574	1,143	0,383	6,262	275	2,2	0,374	0,002	0,01	0,0105	36,31	10	101,02969	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fc d	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
60	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,384103	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6998,1	1526	6	18	654,9	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	58,01	61,558	60,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	φef	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,403	0,4	0,995	0,9951	1,618	0,383	5,894	275	2,2	1,6111	0,002	0,01	0,0155	50,15	10	110,28735	
61	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,402	20,407589	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7014,5	1526	6	18	653,4	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	57,01	60,69	59,22			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	φef	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,402	0,4	0,996	0,9964	1,733	0,383	5,876	275	2,2	1,9114	0,002	0,01	0,0166	53,66	10	112,88433	
62	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,750542	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6534,1	1526	6	18	697,6	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	62,36	68,244	65,89			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	φef	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,43	0,4	0,957	0,9572	1,896	0,383	6,263	275	2,2	2,3355	0,002	0,01	0,0174	60,2	10	126,09537	
63	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,35	21,895259	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7946,8	1526	6	18	567,6	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	64,99	73,655	70,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	φef	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,35	0,4	1,073	1	1,874	0,383	5,33	275	2,2	2,2783	0,002	0,01	0,018	50,59	10	120,773	
64	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,125	36,61076	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3543,4	1526	6	18	60,4	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	30,94	31,437	31,24			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	φef	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,125	0,4	1,3	1	1,447	0,266	1,871	150	2,4	1,6823	0,002	0,019	0,0276	8,263	10	39,50166	
65	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,18547	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3626,9	2512	8	20	52,73	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	9,103	9,5529	9,373			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	φef	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,109	0,4	1,26	1	1,49	0,266	1,585	150	2,4	1,8454	0,002	0,019	0,0288	7,518	10	16,891097	
66	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,18547	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3626,9	2512	8	20	52,73	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	76,52	84,571	81,35			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	φef	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,109	0,4	1,26	1	1,448	0,266	1,585	150	2,4	1,6861	0,002	0,019	0,028	7,305	10	88,654491	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
66	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,217447	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7546,3	1526	6	18	604,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	68,97	69,396	69,23			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,372	0,4	1,04	1	1,603	0,383	5,608	275	2,2	1,5729	0,002	0,01	0,0154	46,09	10	115,3179	
67	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,414	20,115023	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7546,3	1526	6	18	604,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	58,72	66,204	63,21			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,372	0,4	1,04	1	1,828	0,383	5,608	275	2,2	2,1584	0,002	0,01	0,0176	52,55	10	115,75698	
68	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,415	20,093492	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6790,7	1526	6	18	674	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	73,16	75,052	74,29			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,415	0,4	0,978	0,9781	1,495	0,383	6,011	275	2,2	1,2898	0,002	0,01	0,014	46,87	10	121,16117	
69	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,367	21,382885	Masivní
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7647,6	1526	6	18	595,2	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	71,57	72,116	71,9			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,367	0,4	1,048	1	1,63	0,383	5,535	275	2,2	1,2577	0,002	0,01	0,0142	41,96	10	113,85775	
70	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,105	40,009883	Masivní
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3650,3	2035	8	18	50,58	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	17,23	19,217	18,42			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,105	0,4	1,289	1	1,456	0,266	1,501	150	2,4	1,7177	0,002	0,019	0,0278	6,964	10	25,384764	
71	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,265368	Masivní
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3629,2	2512	8	20	52,51	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	8,582	8,9283	8,79			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,109	0,4	1,26	1	1,518	0,266	1,572	150	2,4	1,9521	0,002	0,019	0,0293	7,63	10	16,419884	
72	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,265368	Masivní
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3629,2	2512	8	20	52,51	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	83,03	91,956	88,39			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,109	0,4	1,26	1	1,447	0,266	1,572	150	2,4	1,6825	0,002	0,019	0,028	7,27	10	95,655292	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
72	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,371	21,247341	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7564,8	1526	6	18	602,8	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	77,69	79,17	78,58			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,371	0,4	1,041	1	1,519	0,383	5,582	275	2,2	1,354	0,002	0,01	0,0146	43,56	10	122,13377	
73	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,397	20,546305	štíhly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7564,8	1526	6	18	602,8	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	58,52	66,819	63,5			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,371	0,4	1,041	1	1,844	0,383	5,582	275	2,2	2,2023	0,002	0,01	0,0177	52,88	10	116,38307	
74	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,398	20,515218	štíhly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7088,8	2035	8	18	646,6	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	62,68	64,783	63,94			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,398	0,4	1,002	1	1,525	0,383	5,774	275	2,2	1,3693	0,002	0,01	0,0146	46,9	10	110,8421	
75	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,365	21,42158	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7670,9	1526	6	18	593	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	74,99	76,289	75,77			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,365	0,4	1,05	1	1,546	0,383	5,506	275	2,2	1,4251	0,002	0,01	0,0149	43,62	10	119,39074	
76	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,801631	štíhly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3615,5	2512	8	20	53,77	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	5,397	5,9111	5,705			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,111	0,4	1,258	1	1,559	0,266	1,62	150	2,4	2,1046	0,002	0,019	0,0301	8,022	10	13,727296	
77	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,216075	štíhly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7545,5	1526	6	18	604,6	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	80,11	80,958	80,62			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,372	0,4	1,04	1	1,55	0,383	5,6	275	2,2	1,4332	0,002	0,01	0,0149	44,56	10	125,17543	
78	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,216075	štíhly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7545,5	1526	6	18	604,6	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	61,47	64,491	63,28			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,372	0,4	1,04	1	1,924	0,383	5,6	275	2,2	2,4085	0,002	0,01	0,0185	55,31	10	118,59599	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
78	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,401916	štíhý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7010,5	1526	6	18	653,8	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	63,31	64,263	63,88			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,403	0,4	0,996	0,9961	1,558	0,383	5,848	275	2,2	1,4543	0,002	0,01	0,0149	48,25	10	112,12986	
79	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,401916	štíhý
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7010,5	1526	6	18	653,8	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	67,45	69,998	68,98			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,403	0,4	0,996	0,9961	1,524	0,383	5,848	275	2,2	1,3678	0,002	0,01	0,0146	47,22	10	116,19726	
79	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,387111	štíhý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7000,2	1526	6	18	654,7	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	62,46	64,015	63,39			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,403	0,4	0,995	0,9953	1,557	0,383	5,85	275	2,2	1,4514	0,002	0,01	0,0149	48,24	10	111,63593	
79	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,387111	štíhý
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7000,2	1526	6	18	654,7	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	61,5	62,594	62,16			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,403	0,4	0,995	0,9953	2,124	0,383	5,85	275	2,2	2,9301	0,002	0,01	0,0203	65,82	10	127,97351	
80	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,367	21,383835	Masivní
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7648,2	1526	6	18	595,1	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	78,81	79,828	79,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,367	0,4	1,048	1	1,548	0,383	5,525	275	2,2	1,4297	0,002	0,01	0,0149	43,82	10	123,24253	
80	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,367	21,383835	Masivní
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7648,2	1526	6	18	595,1	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	54,87	55,07	54,99			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,367	0,4	1,048	1	2,117	0,383	5,525	275	2,2	2,9119	0,002	0,01	0,0203	59,91	10	114,89979	
81	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,804867	štíhý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3615,6	2512	8	20	53,77	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	6,261	6,8633	6,623			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,111	0,4	1,258	1	1,304	0,266	1,62	150	2,4	1,1452	0,002	0,019	0,0252	6,71	10	13,332263	
81	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,804867	štíhý
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3615,6	2512	8	20	53,77	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	86,7	95,973	92,27			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,111	0,4	1,258	1	1,447	0,266	1,62	150	2,4	1,682	0,002	0,019	0,028	7,443	10	99,708492	
82	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,193712	štíhý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7531,6	1526	6	18	605,8	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	81,31	82,86	82,24			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,373	0,4	1,039	1	1,526	0,383	5,613	275	2,2	1,3711	0,002	0,01	0,0147	43,97	10	126,20586	
82	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,193712	štíhý
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7531,6	1526	6	18	605,8	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	62,46	64,271	63,55			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,373	0,4	1,039	1	2,359	0,383	5,613	275	2,2	3,5441	0,002	0,01	0,0227	67,98	10	131,52267	
83	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,408	20,266543	štíhý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6915,3	1526	6	18	662,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	64,38	65,306	64,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,408	0,4	0,988	0,9883	1,561	0,383	5,936	275	2,2	1,4629	0,002	0,01	0,0148	48,62	10	113,55025	
83	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,408	20,266543	štíhý
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6915,3	1526	6	18	662,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	74,7	79,533	77,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,408	0,4	0,988	0,9883	1,547	0,383	5,936	275	2,2	1,4271	0,002	0,01	0,0147	48,19	10	125,78543	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
84	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,409	20,240386	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6896,7	1526	6	18	664,2	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	63,73	65,321	64,68			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,409	0,4	0,987	0,9868	1,563	0,383	5,938	275	2,2	1,4679	0,002	0,01	0,0148	48,73	10	113,41069	
85	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,368	21,351881	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6896,7	1526	6	18	664,2	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	67,98	70,909	69,74			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,409	0,4	0,987	0,9868	1,86	0,383	5,938	275	2,2	2,2428	0,002	0,01	0,0176	57,99	10	127,72826	
86	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,256256	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3629	2512	8	20	52,54	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	9,208	10,082	9,733			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,109	0,4	1,26	1	1,403	0,266	1,572	150	2,4	1,5182	0,002	0,019	0,0271	7,054	10	16,78707	
87	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,194275	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7531,9	1526	6	18	605,8	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	84,32	84,788	84,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,373	0,4	1,039	1	1,555	0,383	5,541	275	2,2	11,116	0,002	0,01	0,0508	150,3	10	203,33086	
88	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,411	20,193209	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6862,9	1526	6	18	667,3	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	64,87	66,199	65,67			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,411	0,4	0,984	0,984	1,576	0,383	5,983	275	2,2	1,5025	0,002	0,01	0,0149	49,23	10	114,89912	
89	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,412	20,161375	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6840	1526	6	18	669,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	64,36	66,256	65,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,412	0,4	0,982	0,9822	1,579	0,383	5,987	275	2,2	1,5103	0,002	0,01	0,0149	49,39	10	114,88502	
89	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,412	20,161375	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6840	1526	6	18	669,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	73,63	77,497	75,95			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,412	0,4	0,982	0,9822	1,785	0,383	5,987	275	2,2	2,046	0,002	0,01	0,0168	55,81	10	131,76231	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
90	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,368	21,345919	Masivní
S měř: y	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0Ed			
	7625,2	2512	8	20	597,2	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	82,88	83,423	83,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\infty,t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1547	1,155	0,368	0,4	1,043	1	1,556	0,383	5,544	275	2,2	1,4493	0,002	0,01	0,015	44,46	10	127,6626	
91	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,190428	Masivní
S měř: y	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0Ed			
	3627	2512	8	20	52,71	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	9,883	10,61	10,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\infty,t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,109	0,4	1,26	1	1,397	0,266	1,584	150	2,4	1,4947	0,002	0,019	0,027	7,047	10	17,365542	
92	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,160759	štihlý
S měř: y	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0Ed			
	7511,1	1526	6	18	607,7	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	93,73	95,674	94,9			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\infty,t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,374	0,4	1,037	1	1,533	0,383	5,642	275	2,2	1,3902	0,002	0,01	0,0147	44,32	10	139,21125	
93	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,433	19,667908	štihlý
S měř: y	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0Ed			
	6470,2	1526	6	18	703,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	69,8	74,251	72,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\infty,t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,433	0,4	0,952	0,952	1,614	0,383	6,306	275	2,2	1,6011	0,002	0,01	0,0148	51,41	10	123,87806	
94	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,435	19,626243	štihlý
S měř: y	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0Ed			
	6437,7	1526	6	18	706,5	605	12100	28	503	47	228	763,02	0,02	69,71	74,053	72,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\infty,t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,094	1,094	0,435	0,4	0,949	0,9493	1,619	0,383	6,314	275	2,2	1,6156	0,002	0,01	0,0148	51,66	10	123,97906	
95	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,369	21,313971	Masivní
S měř: y	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0Ed			
	7605,7	2035	8	18	599	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	91,3	93,84	92,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\infty,t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,369	0,4	1,043	1	1,534	0,383	5,571	275	2,2	1,3919	0,002	0,01	0,0147	43,7	10	136,52325	
96	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,369	21,313971	Masivní
S měř: z	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0Ed			
	7605,7	2035	8	18	599	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	55,09	55,217	55,17			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\infty,t0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,369	0,4	1,043	1	3,311	0,383	5,571	275	2,2	6,0277	0,002	0,01	0,0318	94,35	10	149,51183	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
96	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,121	37,269004	š thly	
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	3566,4	2512	8	20	58,29	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	10,48	11,016	10,8				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,5201	1,52	0,121	0,4	1,249	1	1,679	0,266	1,829	150	2,4	2,559	0,002	0,019	0,0325	9,368	10	20,169684		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
96	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,121	37,269004	š thly	
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	3566,4	2512	8	20	58,29	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	59,31	64,977	62,71				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,5201	1,52	0,121	0,4	1,249	1	1,449	0,266	1,829	150	2,4	1,6908	0,002	0,019	0,028	8,082	10	70,794054		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
97	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,36	21,587199	Masivní	
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	7769,5	2512	8	20	58,39	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	145,3	156	151,7				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1547	1,155	0,36	0,4	1,053	1	1,517	0,383	5,456	275	2,2	1,348	0,002	0,01	0,0147	42,38	10	194,1066		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
97	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,36	21,587199	Masivní	
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	7769,5	2512	8	20	58,39	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	61,86	68,371	65,77				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1547	1,155	0,36	0,4	1,053	1	1,311	0,383	5,456	275	2,2	0,8111	0,002	0,01	0,0127	36,63	10	102,39734		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
98	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,44	19,508778	š thly	
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	6345	2035	8	18	715	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	107,3	112,1	110,2				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1253	1,125	0,44	0,4	0,944	0,9443	1,499	0,383	6,44	275	2,2	1,3021	0,002	0,01	0,0136	48,15	10	158,32076		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
98	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,44	19,508778	š thly	
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	6345	2035	8	18	715	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	74,08	77,671	76,24				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1253	1,125	0,44	0,4	0,944	0,9443	1,418	0,383	6,44	275	2,2	1,0905	0,002	0,01	0,0129	45,54	10	121,77629		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
99	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,442	19,479787	š thly	
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	6321,8	2035	8	18	717,1	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	107,6	112,57	110,6				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1253	1,125	0,442	0,4	0,942	0,9425	1,498	0,383	6,445	275	2,2	1,2985	0,002	0,01	0,0136	48,15	10	158,75237		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
99	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,442	19,479787	š thly	
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	6321,8	2035	8	18	717,1	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	68,47	69,833	69,29				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1253	1,125	0,442	0,4	0,942	0,9425	1,825	0,383	6,445	275	2,2	2,1514	0,002	0,01	0,0165	58,67	10	127,95331		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
100	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,355	21,734774	Masivní	
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	7855,4	2512	8	20	576	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	144,8	154,98	150,9				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1547	1,155	0,355	0,4	1,06	1	1,513	0,383	5,409	275	2,2	1,3383	0,002	0,01	0,0146	41,71	10	192,61611		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
100	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,355	21,734774	Masivní	
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	7855,4	2512	8	20	576	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	56,52	61,338	59,41				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1547	1,155	0,355	0,4	1,06	1	1,881	0,383	5,409	275	2,2	2,2966	0,002	0,01	0,0182	51,84	10	111,24698		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
101	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,736427	š thly	
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	6523,2	2035	8	18	698,6	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	117,1	131,26	125,6				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1253	1,125	0,43	0,4	0,958	0,9582	1,55	0,383	6,302	275	2,2	1,4334	0,002	0,01	0,0143	49,34	10	174,93266		
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	λ	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení				
101	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,736427	š thly	
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	z s 1=zs 2	As 1=As ei	M01	M02	M0ed					
	6523,2	2035	8	18	698,6	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	66,24	69,479	68,18				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\omega_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med		
	0,1253	1,125	0,43	0,4	0,958	0,9582	1,606	0,383	6,302	275	2,2	1,5805	0,002	0,01	0,0148	51,13	10	119,31884		

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
102	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,732919	š _{thly}
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6520,5	2035	8	18	698,8	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	116,7	130,94	125,3			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,43	0,4	0,958	0,958	1,55	0,383	6,3	275	2,2	1,4337	0,002	0,01	0,0143	49,35	10	174,60525	
102	1	3,375	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	21,232	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,732919	š _{thly}
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6520,5	2035	8	18	698,8	605	12100	28	503	47	228	1017,4	0,02	63,84	67,964	66,31			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1253	1,125	0,43	0,4	0,958	0,958	1,698	0,383	6,3	275	2,2	1,8202	0,002	0,01	0,0156	54,07	10	120,38211	
111	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,101	40,827486	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3672,1	2035	8	18	48,57	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	20,03	20,558	20,35			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,101	0,4	1,293	1	1,439	0,266	1,391	150	2,4	1,6545	0,002	0,019	0,0275	6,611	10	26,957365	
111	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,101	40,827486	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3672,1	2035	8	18	48,57	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	30,58	70,188	54,34			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,101	0,4	1,293	1	1,417	0,266	1,391	150	2,4	1,5694	0,002	0,019	0,0271	6,507	10	60,850392	
112	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,113	38,506312	š _{thly}
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3606,5	2512	8	20	54,6	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	27,03	27,638	27,39			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,113	0,4	1,256	1	1,443	0,266	1,653	150	2,4	1,6684	0,002	0,019	0,0279	7,54	10	34,93377	
112	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,113	38,506312	š _{thly}
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3606,5	2512	8	20	54,6	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	45,87	87,624	70,92			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,113	0,4	1,256	1	1,429	0,266	1,653	150	2,4	1,6149	0,002	0,019	0,0276	7,466	10	78,386432	
113	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,112	38,605799	š _{thly}
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3609,5	2512	8	20	54,32	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	26,68	27,42	27,12			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,112	0,4	1,257	1	1,448	0,266	1,64	150	2,4	1,6876	0,002	0,019	0,028	7,528	10	34,651461	
113	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,112	38,605799	š _{thly}
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3609,5	2512	8	20	54,32	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	67,09	103,02	88,65			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,112	0,4	1,257	1	1,43	0,266	1,64	150	2,4	1,6189	0,002	0,019	0,0276	7,433	10	96,082824	
114	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,123	36,865861	š _{thly}
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3552,5	3925	8	25	59,57	180	3600	35	242,5	57,5	92,5	1962,5	0,02	27,06	27,522	27,34			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,8126	1,813	0,123	0,4	1,196	1	1,452	0,266	1,806	150	2,4	1,7006	0,002	0,02	0,0289	8,531	10	35,869585	
114	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,123	36,865861	š _{thly}
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3552,5	3925	8	25	59,57	180	3600	35	242,5	57,5	92,5	1962,5	0,02	100,7	121,08	112,9			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,8126	1,813	0,123	0,4	1,196	1	1,429	0,266	1,806	150	2,4	1,6166	0,002	0,02	0,0285	8,4	10	121,32968	
115	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,094	42,224117	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3706,4	3925	8	25	45,41	180	3600	35	242,5	57,5	92,5	1962,5	0,02	23,09	25,164	24,33			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,8126	1,813	0,094	0,4	1,217	1	1,455	0,266	1,394	150	2,4	1,7122	0,002	0,02	0,029	6,517	10	30,851774	
115	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,094	42,224117	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3706,4	3925	8	25	45,41	180	3600	35	242,5	57,5	92,5	1962,5	0,02	105,7	117,42	112,7			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,8126	1,813	0,094	0,4	1,217	1	1,423	0,266	1,394	150	2,4	1,5943	0,002	0,02	0,0284	6,377	10	119,10155	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
116	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,185	30,126451	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3230,4	3925	8	25	89,2	180	3600	35	242,5	57,5	92,5	1962,5	0,02	8,525	17,965	14,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,8126	1,813	0,185	0,4	1,152	1	1,527	0,266	2,647	150	2,4	1,9857	0,002	0,02	0,0304	13,44	10	27,629534	
116	1	3,375	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,375	38,925	0,7	0,37	1,32	0,7	0,185	30,126451	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3230,4	3925	8	25	89,2	180	3600	35	242,5	57,5	92,5	1962,5	0,02	96,38	110,7	105			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,8126	1,813	0,185	0,4	1,152	1	1,406	0,266	2,647	150	2,4	1,5306	0,002	0,02	0,028	12,38	10	117,3489	
126	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,355	21,716847	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6483,5	2035	8	18	476,9	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	57,48	65,181	62,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,355	0,4	1,059	1	1,597	0,379	5,395	250	2,25	1,5773	0,002	0,011	0,017	35,49	10	97,591261	
126	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,355	21,716847	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6483,5	2035	8	18	476,9	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	93,33	118,61	108,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,355	0,4	1,059	1	1,456	0,379	5,395	250	2,25	1,2038	0,002	0,011	0,0155	32,35	10	140,84997	
127	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,464	19,011631	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4903,5	1526	6	18	622,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	63,41	66,523	65,28			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,464	0,4	0,911	0,9107	1,54	0,379	6,754	250	2,25	1,4261	0,002	0,011	0,015	40,66	10	105,93794	
127	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,464	19,011631	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4903,5	1526	6	18	622,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	66,6	70,58	68,99			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,464	0,4	0,911	0,9107	1,213	0,379	6,754	250	2,25	0,5625	0,002	0,011	0,0118	32,03	10	101,01329	
128	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,428	19,788893	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5424,3	1526	6	18	574,3	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	53,64	55,169	54,56			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,428	0,4	0,961	0,9607	1,577	0,379	6,244	250	2,25	1,5247	0,002	0,011	0,0162	40,55	10	95,110845	
128	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,428	19,788893	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5424,3	1526	6	18	574,3	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	50,6	53,371	52,26			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,428	0,4	0,961	0,9607	1,247	0,379	6,244	250	2,25	0,651	0,002	0,011	0,0128	32,05	10	84,305947	
129	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,427	19,807902	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5436,3	1526	6	18	573,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	53,61	54,92	54,4			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,427	0,4	0,962	0,9619	1,575	0,379	6,227	250	2,25	1,5188	0,002	0,011	0,0162	40,47	10	94,860075	
129	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,427	19,807902	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5436,3	1526	6	18	573,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	53,76	55,713	54,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,427	0,4	0,962	0,9619	1,157	0,379	6,227	250	2,25	0,4151	0,002	0,011	0,0119	29,73	10	84,660702	
130	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,464	19,015674	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4906,4	1526	6	18	621,9	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	60,08	64,43	62,69			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,464	0,4	0,911	0,9109	1,65	0,379	6,748	250	2,25	1,7169	0,002	0,011	0,016	43,56	10	106,25228	
130	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,464	19,015674	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4906,4	1526	6	18	621,9	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	58,36	58,551	58,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,464	0,4	0,911	0,9109	1,69	0,379	6,748	250	2,25	1,8215	0,002	0,011	0,0164	44,61	10	103,08326	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
131	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,353	21,801026	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6523,4	1526	6	18	473,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	54,5	58,866	57,12			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,353	0,4	1,066	1	1,718	0,379	5,403	250	2,25	1,8969	0,002	0,011	0,0183	37,89	10	95,007493	
132	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,980188	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4951,6	2512	8	20	413,9	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	45,36	46,137	45,82			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,381	0,4	1,023	1	1,602	0,365	5,783	225	2,3	1,6497	0,002	0,012	0,0194	33,89	10	79,718572	
133	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,498	18,340393	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3563,5	1526	6	18	541,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	49,68	51,251	50,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,498	0,4	0,867	0,8672	1,407	0,365	7,257	225	2,3	1,1149	0,002	0,012	0,0146	33,52	10	84,148336	
134	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,240963	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6248,6	1526	6	18	498,5	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	57,46	58,596	58,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,372	0,4	1,04	1	1,602	0,379	5,608	250	2,25	1,5893	0,002	0,011	0,0171	37,2	10	95,344857	
135	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,437	19,583311	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5292,6	1526	6	18	586,4	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	61,03	61,974	61,59			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,437	0,4	0,948	0,948	1,518	0,379	6,317	250	2,25	1,3679	0,002	0,011	0,0153	39,32	10	100,9186	
136	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,437	19,588574	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5296	1526	6	18	586,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	60,53	61,922	61,36			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,437	0,4	0,948	0,9484	1,521	0,379	6,314	250	2,25	1,3767	0,002	0,011	0,0154	39,4	10	100,76591	
137	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,437	19,588574	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5296	1526	6	18	586,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	60,33	62,97	61,91			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,437	0,4	0,948	0,9484	1,411	0,379	6,314	250	2,25	1,0848	0,002	0,011	0,0143	36,54	10	98,451812	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
137	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,23964	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6248	1526	6	18	498,5	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	58,32	58,941	58,69			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	$\varphi_e f$	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,372	0,4	1,04	1	1,604	0,379	5,63	250	2,25	1,5951	0,002	0,011	0,0171	37,26	10	95,953779	
138	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,453	19,238332	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4100,2	1526	6	18	492,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	55,8	56,021	55,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	$\varphi_e f$	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,453	0,4	0,929	0,9286	1,511	0,365	6,603	225	2,3	1,3993	0,002	0,012	0,0168	35,03	10	90,963448	
139	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,452	19,257465	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4110,8	1526	6	18	491,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	55,85	56,111	56,01			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	$\varphi_e f$	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,452	0,4	0,93	0,9298	1,511	0,365	6,584	225	2,3	1,3997	0,002	0,012	0,0168	35,01	10	91,018892	
140	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,220655	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6238,3	1526	6	18	499,4	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	63,22	64,221	63,82			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	$\varphi_e f$	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,372	0,4	1,039	1	1,555	0,379	5,609	250	2,25	1,465	0,002	0,011	0,0166	36,18	10	100,00064	
141	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,419	20,003095	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5557,3	1526	6	18	562,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	52,53	53,896	53,35			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	$\varphi_e f$	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,419	0,4	0,973	0,9735	1,519	0,379	6,065	250	2,25	1,3703	0,002	0,011	0,0158	38,73	10	92,075057	
142	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,419	20,003095	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5557,3	1526	6	18	562,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	53,14	53,884	53,59			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	$\varphi_e f$	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,419	0,4	0,973	0,9735	1,552	0,379	6,063	250	2,25	1,4581	0,002	0,011	0,0161	39,57	10	93,15778	
143	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,419	20,003095	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5557,3	1526	6	18	562,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	57,17	61,422	59,72			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	$\varphi_e f$	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,419	0,4	0,973	0,9735	1,405	0,379	6,063	250	2,25	1,0697	0,002	0,011	0,0146	35,82	10	95,544642	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
143	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,239101	š thlý
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6247,7	1526	6	18	498,5	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	63,12	64,248	63,8			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,372	0,4	1,04	1	1,552	0,379	5,622	250	2,25	1,4572	0,002	0,011	0,0166	36,05	10	99,847819	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
143	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,239101	š thlý
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6247,7	1526	6	18	498,5	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	52,01	71,324	63,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,372	0,4	1,04	1	1,851	0,379	5,622	250	2,25	2,2474	0,002	0,011	0,0197	43	10	106,60126	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
144	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,498	18,338952	š thlý
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3562,6	1526	6	18	541,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	47,56	48,266	47,99			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,498	0,4	0,867	0,8671	2,435	0,365	7,254	225	2,3	3,9299	0,002	0,012	0,0253	58,01	10	105,99924	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
144	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,498	18,338952	š thlý
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3562,6	1526	6	18	541,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	50,93	51,244	51,12			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,498	0,4	0,867	0,8671	1,11	0,365	7,254	225	2,3	0,3007	0,002	0,012	0,0115	26,44	10	77,562053	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
145	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,196654	š thlý
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6226	1526	6	18	500,5	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	64,7	65,229	65,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,373	0,4	1,038	1	1,559	0,379	5,623	250	2,25	1,4752	0,002	0,011	0,0166	36,35	10	101,3703	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
145	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,196654	š thlý
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6226	1526	6	18	500,5	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	56,51	93,33	78,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,373	0,4	1,038	1	1,432	0,379	5,623	250	2,25	1,1418	0,002	0,011	0,0153	33,41	10	112,00912	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
146	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,425	19,867824	š thlý
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5473,8	1526	6	18	569,7	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	53,36	54,423	54			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,425	0,4	0,965	0,9655	1,514	0,379	6,157	250	2,25	1,3565	0,002	0,011	0,0156	38,8	10	92,792767	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
146	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,425	19,867824	š thlý
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5473,8	1526	6	18	569,7	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	52,24	52,448	52,36			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,425	0,4	0,965	0,9655	1,775	0,379	6,157	250	2,25	2,0463	0,002	0,011	0,0183	45,49	10	97,857846	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
147	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,424	19,878138	š thlý
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5480,3	1526	6	18	569,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	53,51	53,897	53,74			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,424	0,4	0,966	0,9661	1,575	0,379	6,144	250	2,25	1,5192	0,002	0,011	0,0162	40,36	10	94,103409	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
147	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,424	19,878138	š thlý
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5480,3	1526	6	18	569,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	54,06	57,071	55,87			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,424	0,4	0,966	0,9661	1,312	0,379	6,144	250	2,25	0,8243	0,002	0,011	0,0135	33,62	10	89,483877	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
148	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,213475	š thlý
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6234,6	1884	6	20	499,8	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	64,87	65,805	65,43			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,372	0,4	1,037	1	1,548	0,379	5,636	250	2,25	1,4465	0,002	0,011	0,0166	36,28	10	101,712	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min	d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
148	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,213475	š thlý
S měr: z	As,req	As	ks</																

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
149	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,379	21,043319	š tihlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4978,6	1884	6	20	411,4	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	41,93	43,518	42,88			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,379	0,4	1,028	1	1,774	0,365	5,793	225	2,3	2,121	0,002	0,012	0,0214	37,31	10	80,192196	
149	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,379	21,043319	š tihlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4978,6	1884	6	20	411,4	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	76,39	78,088	77,41			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,379	0,4	1,028	1	1,771	0,365	5,793	225	2,3	2,119	0,002	0,012	0,0214	37,24	10	114,65046	
150	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,174628	š tihlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6214,6	1526	6	18	501,6	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	64,32	65,502	65,03			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,037	1	1,547	0,379	5,636	250	2,25	1,4445	0,002	0,011	0,0165	36,16	10	101,18641	
150	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,174628	š tihlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6214,6	1526	6	18	501,6	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	58,11	95,297	80,42			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,037	1	1,438	0,379	5,636	250	2,25	1,1551	0,002	0,011	0,0153	33,6	10	114,01879	
151	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,740411	š tihlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5393,6	1526	6	18	577,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	54,8	55,857	55,44			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,43	0,4	0,958	0,9578	1,527	0,379	6,247	250	2,25	1,3909	0,002	0,011	0,0156	39,32	10	94,75726	
151	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,740411	š tihlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5393,6	1526	6	18	577,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	52,46	57,102	55,24			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,43	0,4	0,958	0,9578	1,401	0,379	6,247	250	2,25	1,0596	0,002	0,011	0,0143	36,09	10	91,33377	
152	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,739782	š tihlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5393,2	1526	6	18	577,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	55,02	55,596	55,37			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,43	0,4	0,958	0,9577	1,562	0,379	6,233	250	2,25	1,4834	0,002	0,011	0,016	40,22	10	95,58982	
152	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,43	19,739782	š tihlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5393,2	1526	6	18	577,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	51,14	52,76	52,11			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,43	0,4	0,958	0,9577	1,737	0,379	6,233	250	2,25	1,9466	0,002	0,011	0,0177	44,74	10	96,85499	
153	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,181962	š tihlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6218,4	1526	6	18	501,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	64,74	65,792	65,37			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,037	1	1,551	0,379	5,652	250	2,25	1,4557	0,002	0,011	0,0165	36,23	10	101,60106	
153	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,181962	š tihlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6218,4	1526	6	18	501,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	55,21	74,872	67,01			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,037	1	1,826	0,379	5,652	250	2,25	2,18	0,002	0,011	0,0195	42,64	10	109,64293	
154	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,454427	š tihlý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4717,4	1526	6	18	435,4	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	47,2	47,83	47,58			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,401	0,4	0,999	0,9991	1,572	0,365	6,044	225	2,3	1,5663	0,002	0,012	0,0188	34,69	10	82,267768	
154	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,454427	š tihlý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4717,4	1526	6	18	435,4	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	94,99	95,064	95,03			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,401	0,4	0,999	0,9991	1,447	0,365	6,044	225	2,3	1,2239	0,002	0,012	0,0173	31,93	10	126,96457	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
155	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,164634	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6209,5	1526	6	18	502,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	66	66,582	66,35			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,036	1	1,552	0,379	5,643	250	2,25	1,4579	0,002	0,011	0,0166	36,31	10	102,65858	
156	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,433	19,672593	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6209,5	1526	6	18	502,1	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	60,43	97,622	82,74			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,036	1	1,439	0,379	5,643	250	2,25	1,1599	0,002	0,011	0,0153	33,67	10	116,41357	
157	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,434	19,657544	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5340,6	2035	8	18	582	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	56,01	56,317	56,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,434	0,4	0,955	0,9551	1,564	0,379	6,287	250	2,25	1,4878	0,002	0,011	0,0159	40,49	10	96,685148	
158	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,161774	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6208	1526	6	18	502,2	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	66,61	67,201	66,97			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,036	1	1,552	0,379	5,662	250	2,25	1,4571	0,002	0,011	0,0165	36,31	10	103,27856	
159	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,462	19,042545	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3989,6	1526	6	18	502,4	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	54,73	55,358	55,11			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,462	0,4	0,916	0,9159	1,516	0,365	6,677	225	2,3	1,4139	0,002	0,012	0,0166	35,39	10	90,500404	
160	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,462	19,042545	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3989,6	1526	6	18	502,4	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	51,91	53,536	52,89			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,462	0,4	0,916	0,9159	1,699	0,365	6,677	225	2,3	1,9146	0,002	0,012	0,0187	39,66	10	92,546449	
160	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,187748	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6221,4	1526	6	18	501	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	72,68	76,296	74,85			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,373	0,4	1,037	1	1,524	0,379	5,639	250	2,25	1,3845	0,002	0,011	0,0163	35,58	10	110,43243	
160	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,187748	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6221,4	1526	6	18	501	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	65,76	101,34	87,11			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,373	0,4	1,037	1	1,437	0,379	5,639	250	2,25	1,1532	0,002	0,011	0,0153	33,54	10	120,64533	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
161	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,456	19,170276	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5015	1526	6	18	612	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	60,14	61,691	61,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,456	0,4	0,921	0,9214	1,603	0,379	6,632	250	2,25	1,5928	0,002	0,011	0,0158	42,12	10	103,18972	
162	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,458	19,140553	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4994,3	1526	6	18	613,9	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	60,7	62,274	61,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,458	0,4	0,919	0,9194	1,576	0,379	6,628	250	2,25	1,5202	0,002	0,011	0,0155	41,44	10	103,08093	
163	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,17997	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6217,4	1526	6	18	501,3	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	72,58	76,276	74,8			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,374	0,4	1,037	1	1,524	0,379	5,662	250	2,25	1,3848	0,002	0,011	0,0163	35,61	10	110,4086	
164	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,462	19,04564	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3991,4	1526	6	18	502,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	54,79	55,436	55,18			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,462	0,4	0,916	0,9161	1,516	0,365	6,676	225	2,3	1,414	0,002	0,012	0,0167	35,39	10	90,569679	
165	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,361	21,541142	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6398,6	2035	8	18	484,7	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	104,4	113,8	110			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,361	0,4	1,052	1	1,514	0,379	5,504	250	2,25	1,3559	0,002	0,011	0,0161	34,18	10	144,21306	
166	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,477	18,754598	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4716,8	2035	8	18	639,4	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	91,05	91,147	91,11			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,477	0,4	0,898	0,8981	1,498	0,379	6,964	250	2,25	1,3161	0,002	0,011	0,0144	40,09	10	131,20193	
167	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,477	18,754598	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4716,8	2035	8	18	639,4	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	75,87	78,485	77,44			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,477	0,4	0,898	0,8981	1,316	0,379	6,964	250	2,25	0,8334	0,002	0,011	0,0126	35,2	10	112,64229	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fc d	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
167	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,478	18,732543	š t h ŷ
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4700,5	3040	8	22	640,9	500	10000	32	447	53	197	1519,8	0,02	91,57	91,846	91,74			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2265	1,227	0,478	0,4	0,906	0,906	1,498	0,379	6,962	250	2,25	1,3148	0,002	0,011	0,0147	41,07	10	132,808	
168	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,478	18,732543	š t h ŷ
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4700,5	3040	8	22	640,9	500	10000	32	447	53	197	1519,8	0,02	56,13	56,96	56,63			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2265	1,227	0,478	0,4	0,906	0,906	6,143	0,379	6,962	250	2,25	13,579	0,002	0,011	0,0602	168,4	10	225,05594	
169	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,457	19,147369	š t h ŷ
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4999	1884	6	20	613,4	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	90,56	93,043	92,05			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,457	0,4	0,923	0,9227	1,556	0,379	6,685	250	2,25	1,4687	0,002	0,011	0,0154	41,32	10	133,3679	
170	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,458	19,140732	š t h ŷ
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4994,4	1884	6	20	613,8	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	90,55	93,1	92,08			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,458	0,4	0,922	0,9223	1,556	0,379	6,686	250	2,25	1,4683	0,002	0,011	0,0154	41,32	10	133,40412	
171	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,442551	š t h ŷ
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4711,9	1884	6	20	435,9	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	48,32	48,592	48,48			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,401	0,4	0,999	0,9986	1,55	0,365	6,067	225	2,3	1,5076	0,002	0,012	0,0187	34,5	10	82,978406	
196	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,450376	š t h ŷ
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4715,5	1884	6	20	435,6	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	52,93	53,223	53,11			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,401	0,4	0,999	0,999	1,557	0,365	6,037	225	2,3	1,5264	0,002	0,012	0,0188	34,64	10	87,742644	
199	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,450376	š t h ŷ
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4715,5	1884	6	20	435,6	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	93,69	94,372	94,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,401	0,4	0,999	0,999	1,446	0,365	6,037	225	2,3	1,2223	0,002	0,012	0,0174	32,17	10	126,26409	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
197	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,442	19,477358	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4230,7	1526	6	18	480,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	46,72	46,725	46,72			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,442	0,4	0,943	0,9435	1,544	0,365	6,391	225	2,3	1,4911	0,002	0,012	0,0175	35,5	10	82,220729	
198	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,442	19,475445	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4230,7	1526	6	18	480,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	51,1	53,46	52,51			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,442	0,4	0,943	0,9435	1,619	0,365	6,391	225	2,3	1,6956	0,002	0,012	0,0183	37,21	10	89,726977	
199	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,457669	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4718,9	2035	8	18	435,3	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	52,94	53,266	53,13			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,401	0,4	0,999	0,9993	1,555	0,365	6,051	225	2,3	1,5196	0,002	0,012	0,0186	34,31	10	87,445784	
200	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,402	20,428759	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4718,9	2035	8	18	435,3	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	68,01	68,496	68,3			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,401	0,4	0,999	0,9993	1,795	0,365	6,051	225	2,3	2,1782	0,002	0,012	0,0215	39,62	10	107,91853	
201	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,448	19,344296	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4158,6	1526	6	18	486,8	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	46,13	46,428	46,31			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,448	0,4	0,935	0,9352	1,52	0,365	6,49	225	2,3	1,4248	0,002	0,012	0,017	35,11	10	81,422316	
202	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,448	19,350697	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4162,1	1526	6	18	486,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	46,02	46,044	46,03			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,448	0,4	0,936	0,9356	1,565	0,365	6,479	225	2,3	1,5469	0,002	0,012	0,0175	36,13	10	82,166759	
203	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,448	19,350697	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4162,1	1526	6	18	486,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	52,12	54,353	53,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,448	0,4	0,936	0,9356	1,407	0,365	6,479	225	2,3	1,1156	0,002	0,012	0,0158	32,5	10	85,959112	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
203	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,436083	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4708,9	1526	6	18	436,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	53,65	54,036	53,88			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,401	0,4	0,998	0,9982	1,549	0,365	6,064	225	2,3	1,5049	0,002	0,012	0,0185	34,22	10	88,106273	
204	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,436083	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4708,9	1526	6	18	436,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	69,16	69,779	69,53			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,401	0,4	0,998	0,9982	1,79	0,365	6,064	225	2,3	2,164	0,002	0,012	0,0214	39,54	10	109,07109	
205	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,454	19,22365	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4092	1526	6	18	492,9	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	47,02	47,376	47,23			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,454	0,4	0,928	0,9276	1,524	0,365	6,583	225	2,3	1,436	0,002	0,012	0,0169	35,36	10	82,593858	
206	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,454	19,21912	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4089,5	1526	6	18	493,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	46,98	47,189	47,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,454	0,4	0,927	0,9273	1,551	0,365	6,572	225	2,3	1,5093	0,002	0,012	0,0172	35,99	10	83,091272	
207	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,406567	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4695,2	1884	6	20	437,4	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	53,47	53,86	53,7			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,403	0,4	0,997	0,9967	1,55	0,365	6,081	225	2,3	1,5057	0,002	0,012	0,0187	34,54	10	88,241313	
208	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,399007	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4691,7	2035	8	18	437,8	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	54,38	54,839	54,65			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,403	0,4	0,996	0,9964	1,539	0,365	6,072	225	2,3	1,4758	0,002	0,012	0,0184	34,05	10	88,708716	
209	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,399007	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4691,7	2035	8	18	437,8	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	98,51	98,79	98,68			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3 t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,403	0,4	0,996	0,9964	1,456	0,365	6,072	225	2,3	1,2482	0,002	0,012	0,0174	32,22	10	130,89334	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
209	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,457	19,160236	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4056,5	1526	6	18	496,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	46,76	47,381	47,13			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,457	0,4	0,924	0,9236	1,516	0,365	6,636	225	2,3	1,4127	0,002	0,012	0,0168	35,24	10	82,375408	
210	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,458	19,138869	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4044,4	1526	6	18	497,3	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	46,79	47,157	47,01			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,457	0,4	0,924	0,9236	1,331	0,365	6,636	225	2,3	0,9057	0,002	0,012	0,0147	30,94	10	75,769923	
211	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,387067	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4686,1	1884	6	20	438,3	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	54,2	54,716	54,51			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,403	0,4	0,996	0,9957	1,544	0,365	6,092	225	2,3	1,4908	0,002	0,012	0,0186	34,45	10	88,957067	
212	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,402115	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4686,1	1884	6	20	438,3	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	72,21	72,86	72,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,403	0,4	0,996	0,9957	1,78	0,365	6,092	225	2,3	2,1359	0,002	0,012	0,0214	39,7	10	112,30069	
213	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,482	18,64923	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3756,9	1526	6	18	523,8	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	50,21	50,285	50,26			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,482	0,4	0,889	0,8893	1,603	0,365	7,004	225	2,3	1,6512	0,002	0,012	0,0171	37,88	10	88,134066	
214	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,641415	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3735,4	1884	6	20	525,7	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	50,36	50,552	50,48			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,484	0,4	0,892	0,8917	1,584	0,365	7,005	225	2,3	1,6002	0,002	0,012	0,0171	37,96	10	88,437648	
215	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,482	18,64923	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3756,9	1526	6	18	523,8	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	52,83	53,708	53,36			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,482	0,4	0,889	0,8893	1,453	0,365	7,004	225	2,3	1,24	0,002	0,012	0,0155	34,33	10	87,68652	
216	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,641415	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3735,4	1884	6	20	525,7	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	50,36	50,552	50,48			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,484	0,4	0,892	0,8917	1,584	0,365	7,005	225	2,3	1,6002	0,002	0,012	0,0171	37,96	10	88,437648	
217	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,641415	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3735,4	1884	6	20	525,7	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	46,73	47,919	47,44			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,484	0,4	0,892	0,8917	2,725	0,365	7,005	225	2,3	4,7243	0,002	0,012	0,0293	65,29	10	112,73384	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
215	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,404	20,379155	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4682,4	1884	6	20	438,6	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	62,41	62,798	62,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,404	0,4	0,995	0,9953	1,512	0,365	6,105	225	2,3	1,4037	0,002	0,012	0,0182	33,75	10	96,394723	
216	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,386	20,846971	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4894	2035	8	18	419,2	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	75,67	79,015	77,68			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,386	0,4	1,018	1	1,487	0,365	5,875	225	2,3	1,334	0,002	0,012	0,0178	31,62	10	109,30065	
217	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,513	18,082842	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3394,6	2035	8	18	557,1	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	71,56	74,487	73,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,513	0,4	0,857	0,8569	1,471	0,365	7,491	225	2,3	1,2908	0,002	0,012	0,0151	35,63	10	108,94915	
218	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,514	18,055059	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3376	2035	8	18	558,8	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	71,84	74,841	73,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,514	0,4	0,855	0,8549	1,47	0,365	7,494	225	2,3	1,2879	0,002	0,012	0,0151	35,63	10	109,27503	
219	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,385	20,870691	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4904,3	2035	8	18	418,2	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	75,7	79,113	77,75			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,385	0,4	1,019	1	1,485	0,365	5,889	225	2,3	1,3282	0,002	0,012	0,0178	31,51	10	109,25483	
220	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,616436	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3736,8	1526	6	18	525,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	48,73	48,939	48,85			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,484	0,4	0,887	0,887	1,55	0,365	7,069	225	2,3	1,5061	0,002	0,012	0,0165	36,66	10	85,514218	
220	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,616436	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3736,8	1526	6	18	525,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	48,73	48,939	48,85			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,484	0,4	0,887	0,887	1,55	0,365	7,069	225	2,3	1,5061	0,002	0,012	0,0165	36,66	10	85,514218	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
221	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,608824	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3732,1	2035	8	18	526	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	65,12	66,308	65,83			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,484	0,4	0,893	0,8932	1,565	0,365	7,069	225	2,3	1,5469	0,002	0,012	0,0168	37,3	10	103,13302	
221	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,484	18,608824	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3732,1	2035	8	18	526	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	47,05	47,652	47,41			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,484	0,4	0,893	0,8932	1,875	0,365	7,069	225	2,3	2,3964	0,002	0,012	0,0201	44,69	10	92,105595	
246	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,980376	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6113,2	2035	8	18	510,9	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	88,51	147,96	124,2			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,381	0,4	1,026	1	1,509	0,379	5,797	250	2,25	1,3434	0,002	0,011	0,0161	35,92	10	160,09813	
246	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,980376	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6113,2	2035	8	18	510,9	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	75,72	78,945	77,65			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,381	0,4	1,026	1	1,336	0,379	5,797	250	2,25	0,888	0,002	0,011	0,0143	31,81	10	109,46601	
247	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,987463	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6117	2512	8	20	510,6	500	10000	30	450	50	200	1256	0,02	89,51	148,89	125,1			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,381	0,4	1,025	1	1,508	0,379	5,807	250	2,25	1,3402	0,002	0,011	0,0162	36,1	10	161,24154	
247	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,987463	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6117	2512	8	20	510,6	500	10000	30	450	50	200	1256	0,02	44,93	46,574	45,91			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,381	0,4	1,025	1	6,002	0,379	5,807	250	2,25	13,207	0,002	0,011	0,0644	143,7	10	189,65869	
248	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,407	20,300167	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5734,8	1884	6	20	545,7	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	48,38	121,67	92,35			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,407	0,4	0,991	0,9909	1,487	0,379	6,149	250	2,25	1,2861	0,002	0,011	0,0158	37,72	10	130,07004	
248	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,407	20,300167	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5734,8	1884	6	20	545,7	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	67,85	71,289	69,92			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,407	0,4	0,991	0,9909	1,303	0,379	6,149	250	2,25	0,7991	0,002	0,011	0,0139	33,04	10	102,95524	
249	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,407	20,2926	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5730,4	1884	6	20	546,1	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	48,19	121,92	92,43			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,407	0,4	0,99	0,9905	1,487	0,379	6,151	250	2,25	1,2856	0,002	0,011	0,0158	37,73	10	130,15458	
249	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,407	20,2926	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5730,4	1884	6	20	546,1	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	49,15	51,772	50,72			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,407	0,4	0,99	0,9905	2,485	0,379	6,151	250	2,25	3,9215	0,002	0,011	0,0264	63,06	10	113,78013	
250	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,406	20,325297	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4657,1	3040	8	22	440,9	405	8100	32	397	53	172	1519,8	0,02	141	142,03	141,6			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2797	1,28	0,406	0,4	0,993	0,9935	1,503	0,365	6,175	225	2,3	1,3786	0,002	0,012	0,0182	33,92	10	175,54492	
250	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,406	20,325297	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4657,1	3040	8	22	440,9	405	8100	32	397	53	172	1519,8	0,02	49,46	52,673	51,39			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2797	1,28	0,406	0,4	0,993	0,9935	1,251	0,365	6,175	225	2,3	0,687	0,002	0,012	0,0151	28,22	10	79,607336	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
251	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,406	20,328637	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4658,7	3040	8	22	440,8	405	8100	32	397	53	172	1519,8	0,02	141,6	142,69	142,3			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2797	1,28	0,406	0,4	0,994	0,9936	1,502	0,365	6,187	225	2,3	1,3751	0,002	0,012	0,0182	33,88	10	176,13961	
252	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,437	19,577199	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4658,7	3040	8	22	440,8	405	8100	32	397	53	172	1519,8	0,02	40,04	41,292	40,79			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2797	1,28	0,406	0,4	0,994	0,9936	2,14	0,365	6,187	225	2,3	3,1218	0,002	0,012	0,0259	48,27	10	89,056208	
253	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,438	19,569577	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4279,8	2512	8	20	475,7	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	127,9	129,89	129,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,438	0,4	0,955	0,9546	1,49	0,365	6,61	225	2,3	1,3421	0,002	0,012	0,0172	34,58	10	163,6619	
254	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,375	21,151944	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6202,9	2512	8	20	502,7	500	10000	30	450	50	200	1256	0,02	66,28	115,21	95,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,375	0,4	1,032	1	1,578	0,379	5,694	250	2,25	1,5265	0,002	0,011	0,0169	37,21	10	132,84564	
255	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,374	21,181087	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6218	2035	8	18	501,3	500	10000	28	453	47	203	1017,4	0,02	63,49	106,32	89,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1517	1,152	0,374	0,4	1,035	1	1,662	0,379	5,702	250	2,25	1,749	0,002	0,011	0,0177	38,83	10	128,01392	
256	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,398	20,522004	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5862,4	1884	6	20	534	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	59,39	91,992	78,95			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,398	0,4	1,003	1	1,569	0,379	6,01	250	2,25	1,5018	0,002	0,011	0,0168	39,29	10	118,24471	
257	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,398	20,522004	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5862,4	1884	6	20	534	500	10000	30	450	50	200	942	0,02	65,5	68,463	67,28			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,398	0,4	1,003	1	1,287	0,379	6,01	250	2,25	0,7575	0,002	0,011	0,0138	32,23	10	99,510627	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
257	1	3,17	500	500	35	45	23,33	15	500	434,8	3,17	21,936	0,7	0,37	1,32	0,7	0,398	20,524082	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5863,5	1526	6	18	533,9	500	10000	28	453	47	203	763,02	0,02	61,18	83,309	74,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1137	1,114	0,398	0,4	1,003	1	1,705	0,379	6,014	250	2,25	1,8617	0,002	0,011	0,0182	42,42	10	116,87226	
258	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,4	20,461994	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4720,9	2512	8	20	435,1	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	111,5	111,73	111,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,4	0,4	1	0,9996	1,573	0,365	6,085	225	2,3	1,5709	0,002	0,012	0,019	34,98	10	146,61425	
259	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,399	20,484965	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4731,5	2512	8	20	434,1	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	101,3	101,63	101,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,399	0,4	1,001	1	1,665	0,365	6,094	225	2,3	1,8228	0,002	0,012	0,0201	36,95	10	138,44434	
260	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,428	19,784459	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4391,5	2512	8	20	465,4	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	97,52	99,873	98,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,428	0,4	0,966	0,966	1,566	0,365	6,466	225	2,3	1,5503	0,002	0,012	0,0183	35,99	10	134,91633	
261	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,428	19,781185	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4389,8	2512	8	20	465,5	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	87,55	89,705	88,84			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,428	0,4	0,966	0,9659	1,684	0,365	6,47	225	2,3	1,8738	0,002	0,012	0,0196	38,71	10	127,54796	
262	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,323	22,765421	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5629,5	2512	8	20	351,5	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	43,28	43,608	43,48			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,323	0,4	1,092	1	1,595	0,365	4,92	225	2,3	1,6289	0,002	0,012	0,0193	28,65	10	72,128246	
263	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,323	22,765421	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5629,5	2512	8	20	351,5	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	108,3	112,67	110,9			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,323	0,4	1,092	1	1,462	0,365	4,92	225	2,3	1,2644	0,002	0,012	0,0177	26,26	10	137,19081	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
263	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,427	19,814742	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4406,9	1526	6	18	464	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	45,97	46,131	46,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,427	0,4	0,964	0,9636	1,426	0,365	6,222	225	2,3	1,1659	0,002	0,012	0,0165	32,34	10	78,404606	
264	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,382	20,955687	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4406,9	1526	6	18	464	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	49,88	49,992	49,95			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,427	0,4	0,964	0,9636	1,11	0,365	6,222	225	2,3	0,3023	0,002	0,012	0,0128	25,19	10	75,132686	
265	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,976691	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4950,1	1526	6	18	414	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	52,28	54,773	53,78			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,381	0,4	1,026	1	1,517	0,365	5,55	225	2,3	1,4158	0,002	0,012	0,0182	31,86	10	85,635874	
266	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,427	19,805368	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4402,1	1526	6	18	464,4	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	41,82	41,989	41,92			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,427	0,4	0,963	0,9631	2,563	0,365	6,222	225	2,3	4,2806	0,002	0,012	0,0296	58,15	10	100,07578	
267	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,322	22,806872	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5643,4	1526	6	18	350,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	40,11	40,755	40,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,322	0,4	1,105	1	1,755	0,365	4,931	225	2,3	2,0685	0,002	0,012	0,021	31,19	10	71,68125	
268	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,127464	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5406	1884	6	20	372	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	42,24	43,106	42,76			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,342	0,4	1,075	1	1,559	0,365	5,167	225	2,3	1,5324	0,002	0,012	0,0188	29,66	10	72,416765	
269	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,127464	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5406	1884	6	20	372	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	94,37	97,949	96,52			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,342	0,4	1,075	1	1,435	0,365	5,167	225	2,3	1,1917	0,002	0,012	0,0173	27,29	10	123,8076	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
269	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,389	20,758371	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4855	1526	6	18	422,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	50,18	51,105	50,74			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,389	0,4	1,015	1	1,516	0,365	5,621	225	2,3	1,4125	0,002	0,012	0,0182	32,51	10	83,24473	
270	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,389	20,758823	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4855,2	1526	6	18	422,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	48,96	51,179	50,29			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,389	0,4	1,015	1	1,683	0,365	5,621	225	2,3	1,87	0,002	0,012	0,0202	36,09	10	86,380216	
271	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,343	22,094094	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5393,8	1526	6	18	373,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	43,5	43,609	43,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,343	0,4	1,076	1	1,543	0,365	5,188	225	2,3	1,4879	0,002	0,012	0,0185	29,22	10	72,783899	
272	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,13773	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5409,8	1884	6	20	371,7	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	48,33	48,671	48,53			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,342	0,4	1,075	1	1,556	0,365	5,154	225	2,3	1,5229	0,002	0,012	0,0188	29,56	10	78,095359	
273	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,371	21,255074	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5067,2	1526	6	18	403,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	40,15	40,473	40,35			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,371	0,4	1,039	1	1,529	0,365	5,367	225	2,3	1,4499	0,002	0,012	0,0183	31,29	10	71,630353	
274	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,371	21,252044	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5067,2	1526	6	18	403,2	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	49,97	52,599	51,55			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,371	0,4	1,039	1	1,613	0,365	5,367	225	2,3	1,6797	0,002	0,012	0,0193	33	10	84,549573	
275	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,371	21,252044	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5066	1526	6	18	403,3	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	40,23	40,457	40,37			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,371	0,4	1,039	1	1,538	0,365	5,369	225	2,3	1,474	0,002	0,012	0,0184	31,47	10	71,840799	
276	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,371	21,252044	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5066	1526	6	18	403,3	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	56,27	58,742	57,75			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,371	0,4	1,039	1	1,464	0,365	5,369	225	2,3	1,2712	0,002	0,012	0,0176	29,96	10	87,712842	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
275	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,127053	š t h ŷ
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5405,9	1526	6	18	372,1	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	48,19	48,576	48,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,342	0,4	1,078	1	1,553	0,365	5,168	225	2,3	1,5139	0,002	0,012	0,0186	29,31	10	77,729102	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
275	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,127053	š t h ŷ
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5405,9	1526	6	18	372,1	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	64,32	66,604	65,69			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,342	0,4	1,078	1	1,808	0,365	5,168	225	2,3	2,212	0,002	0,012	0,0217	34,12	10	99,808763	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
276	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,343	22,118714	š t h ŷ
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5402,8	1884	6	20	372,3	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	49,03	49,318	49,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,343	0,4	1,074	1	1,548	0,365	5,165	225	2,3	1,5018	0,002	0,012	0,0187	29,47	10	78,669094	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
276	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,343	22,118714	š t h ŷ
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5402,8	1884	6	20	372,3	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	93,81	97,368	95,95			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,343	0,4	1,074	1	1,438	0,365	5,165	225	2,3	1,2008	0,002	0,012	0,0174	27,38	10	123,32231	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
277	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,106904	š t h ŷ
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5005,5	1526	6	18	408,9	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	39,49	39,922	39,75			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,376	0,4	1,032	1	1,508	0,365	5,452	225	2,3	1,3929	0,002	0,012	0,0181	31,29	10	71,043051	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
277	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,106904	š t h ŷ
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5005,5	1526	6	18	408,9	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	46,17	48,62	47,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,376	0,4	1,032	1	1,621	0,365	5,452	225	2,3	1,7023	0,002	0,012	0,0194	33,64	10	81,277355	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
278	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,111595	š t h ŷ
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5007,5	1526	6	18	408,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	39,3	39,389	39,35			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,376	0,4	1,032	1	1,564	0,365	5,444	225	2,3	1,5459	0,002	0,012	0,0188	32,44	10	71,792388	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
278	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,111595	š t h ŷ
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5007,5	1526	6	18	408,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	52,11	54,407	53,49			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,376	0,4	1,032	1	1,445	0,365	5,444	225	2,3	1,2185	0,002	0,012	0,0173	29,96	10	83,448085	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
279	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,343	22,109497	š t h ŷ
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5399,4	1526	6	18	372,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	48,82	49,138	49,01			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,343	0,4	1,077	1	1,548	0,365	5,178	225	2,3	1,5018	0,002	0,012	0,0186	29,27	10	78,283879	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
279	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,343	22,109497	š t h ŷ
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5399,4	1526	6	18	372,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	65,78	68,126	67,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,343	0,4	1,077	1	1,801	0,365	5,178	225	2,3	2,1945	0,002	0,012	0,0216	34,05	10	101,23919	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
280	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,343	22,098044	š t h ŷ
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5395,2	1884	6	20	373	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	48,76	49,075	48,95			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h ₀	φ (α ₀ t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,343	0,4	1,073	1	1,546	0,365	5,176	225	2,3	1,4961	0,002	0,012	0,0187	29,48	10		

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
281	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,978265	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4950,8	1526	6	18	413,9	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	40,53	40,914	40,76			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,381	0,4	1,026	1	1,517	0,365	5,528	225	2,3	1,4151	0,002	0,012	0,0182	31,85	10	72,608074	
282	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,978265	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4950,8	1526	6	18	413,9	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	42,11	44,383	43,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,381	0,4	1,026	1	1,644	0,365	5,528	225	2,3	1,7648	0,002	0,012	0,0197	34,53	10	78,004982	
283	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,344	22,080013	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5388,6	1526	6	18	373,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	48,55	48,891	48,76			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,344	0,4	1,076	1	1,549	0,365	5,191	225	2,3	1,504	0,002	0,012	0,0186	29,37	10	78,121489	
284	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,344	22,086472	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5391	1884	6	20	373,4	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	49,75	50,028	49,92			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,344	0,4	1,073	1	1,538	0,365	5,182	225	2,3	1,4735	0,002	0,012	0,0186	29,36	10	79,271197	
285	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,383	20,911212	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4921,9	1526	6	18	416,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	40,36	40,8	40,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,383	0,4	1,023	1	1,506	0,365	5,571	225	2,3	1,387	0,002	0,012	0,0181	31,84	10	72,459832	
286	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,384	20,883156	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4909,7	1526	6	18	417,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	40,3	40,393	40,36			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,384	0,4	1,021	1	1,563	0,365	5,569	225	2,3	1,5412	0,002	0,012	0,0187	33,12	10	73,471865	
287	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,384	20,883156	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	z s 1= z s 2	As 1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4909,7	1526	6	18	417,7	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	43,73	45,226	44,63			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,384	0,4	1,021	1	1,342	0,365	5,569	225	2,3	0,9377	0,002	0,012	0,0161	28,45	10	73,072416	

287	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,345	22,056876	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5380,1	1526	6	18	374,4	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	49,37	49,655	49,54			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,345	0,4	1,075	1	1,544	0,365	5,2	225	2,3	1,4905	0,002	0,012	0,0185	29,33	10	78,874318	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
287	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,345	22,056876	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5380,1	1526	6	18	374,4	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	69,28	71,804	70,79			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,345	0,4	1,075	1	1,789	0,365	5,2	225	2,3	2,1613	0,002	0,012	0,0214	33,99	10	104,77845	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
288	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,344	22,072949	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5386	2035	8	18	373,9	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	58,14	58,86	58,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,344	0,4	1,071	1	1,508	0,365	5,197	225	2,3	1,3921	0,002	0,012	0,0181	28,61	10	87,182891	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
288	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,344	22,072949	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5386	2035	8	18	373,9	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	100,1	104,18	102,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,344	0,4	1,071	1	1,448	0,365	5,197	225	2,3	1,2262	0,002	0,012	0,0174	27,46	10	130,0257	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
289	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,405	20,336119	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4662,2	1526	6	18	440,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	42,19	42,236	42,22			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,405	0,4	0,993	0,9928	1,64	0,365	5,892	225	2,3	1,7538	0,002	0,012	0,0195	36,39	10	78,611917	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
289	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,405	20,336119	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4662,2	1526	6	18	440,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	42,74	44,223	43,63			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,405	0,4	0,993	0,9928	1,338	0,365	5,892	225	2,3	0,927	0,002	0,012	0,0159	29,7	10	73,325071	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
290	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,407	20,289926	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4640,4	1526	6	18	442,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	42,46	42,685	42,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,407	0,4	0,99	0,9903	1,582	0,365	5,896	225	2,3	1,5933	0,002	0,012	0,0188	35,16	10	77,759035	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
290	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,407	20,289926	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4640,4	1526	6	18	442,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	40,45	41,484	41,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,407	0,4	0,99	0,9903	1,579	0,365	5,896	225	2,3	1,5871	0,002	0,012	0,0187	35,11	10	76,185762	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
291	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,345	22,026455	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5368,8	1526	6	18	375,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	57,69	58,414	58,12			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,345	0,4	1,074	1	1,51	0,365	5,22	225	2,3	1,3956	0,002	0,012	0,0181	28,75	10	86,878541	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
291	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,345	22,026455	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5368,8	1526	6	18	375,5	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	71,06	73,725	72,66			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,345	0,4	1,074	1	1,785	0,365	5,22	225	2,3	2,1508	0,002	0,012	0,0214	34,01	10	106,66515	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
292	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,326	22,660752	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5594,1	2035	8	18	354,7	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	77,66	79,374	78,69			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σe	h0	φ (α0t0)	ρef	Fyd	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,326	0,4	1,093	1	1,485	0,365	4,976	225	2,3	1,3291	0,002	0,012	0,0178	26,73	10	105,41745	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
292	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,326	22,660752	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	Cnom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5594,1	2035	8	18	354,7	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	108,7	113,33	111,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr														

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
293	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,44	19,526476	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4256,9	1526	6	18	477,8	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	70,87	71,935	71,51			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,44	0,4	0,946	0,9465	1,469	0,365	6,43	225	2,3	1,2846	0,002	0,012	0,0167	33,7	10	105,20926	
294	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,441	19,487021	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4235,9	1884	6	20	479,7	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	71,2	72,307	71,87			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,441	0,4	0,946	0,9465	1,468	0,365	6,436	225	2,3	1,2809	0,002	0,012	0,0168	34,06	10	105,92439	
295	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,326	22,669279	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5597	1884	6	20	354,5	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	77,6	79,362	78,66			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,326	0,4	1,095	1	1,483	0,365	4,991	225	2,3	1,3224	0,002	0,012	0,0179	26,87	10	105,52406	
296	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,408	20,275125	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5597	1884	6	20	354,5	405	8100	30	400	50	175	942	0,02	76,94	80,083	78,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1734	1,173	0,326	0,4	1,095	1	1,775	0,365	4,991	225	2,3	2,1219	0,002	0,012	0,0214	32,15	10	110,98145	
297	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,408	20,265082	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4628,6	1526	6	18	443,6	405	8100	28	403	47	178	763,02	0,02	57,41	58,601	58,12			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1404	1,14	0,408	0,4	0,989	0,989	1,568	0,365	5,962	225	2,3	1,555	0,002	0,012	0,0186	34,89	10	93,014572	
322	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,135744	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5409	3040	8	22	371,8	405	8100	32	397	53	172	1519,8	0,02	142,1	148,03	145,7			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2797	1,28	0,342	0,4	1,066	1	1,5	0,365	5,21	225	2,3	1,3702	0,002	0,012	0,0183	28,72	10	174,37561	
322	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,135744	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5409	3040	8	22	371,8	405	8100	32	397	53	172	1519,8	0,02	51,1	52,41	51,88			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2797	1,28	0,342	0,4	1,066	1	1,291	0,365	5,21	225	2,3	0,7966	0,002	0,012	0,0157	24,71	10	76,598806	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
323	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,342	22,136223	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5409,2	6431	8	32	371,8	405	8100	42	382	68	157	3215,4	0,02	142,7	148,72	146,3			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5917	1,592	0,342	0,4	1,049	1	1,499	0,365	5,221	225	2,3	1,3666	0,002	0,013	0,019	29,82	10	176,15431	
324	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,372	21,220725	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5409,2	6431	8	32	371,8	405	8100	42	382	68	157	3215,4	0,02	32,62	32,731	32,69			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5917	1,592	0,342	0,4	1,049	1	1,488	0,365	5,221	225	2,3	38,01	0,002	0,013	0,1881	296	10	328,68948	
325	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,373	21,211983	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5049,4	2512	8	20	404,9	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	124,8	130,32	128,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,372	0,4	1,033	1	1,484	0,365	5,625	225	2,3	1,3248	0,002	0,012	0,0179	30,68	10	158,59805	
326	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,339	22,24619	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5449,1	2512	8	20	368,1	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	110,1	114,59	112,8			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,339	0,4	1,074	1	1,57	0,365	5,153	225	2,3	1,5623	0,002	0,012	0,019	29,55	10	142,35312	
327	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,338	22,264213	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5455,5	2512	8	20	367,5	405	8100	30	400	50	175	1256	0,02	99,18	102,8	101,4			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2311	1,231	0,338	0,4	1,074	1	1,669	0,365	5,162	225	2,3	1,8312	0,002	0,012	0,0202	31,34	10	132,69408	
328	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,365	21,427743	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5137,6	2035	8	18	396,7	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	92,95	96,752	95,23			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,365	0,4	1,044	1	1,56	0,365	5,515	225	2,3	1,5352	0,002	0,012	0,0187	31,41	10	126,64048	
329	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,365	21,427743	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5137,6	2035	8	18	396,7	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	49,14	49,431	49,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,365	0,4	1,044	1	1,347	0,365	5,515	225	2,3	0,9518	0,002	0,012	0,0162	27,12	10	76,438005	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
329	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,365	21,421287	š thlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5135	2035	8	18	397	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	82,47	85,565	84,33			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,365	0,4	1,044	1	1,685	0,365	5,518	225	2,3	1,8759	0,002	0,012	0,0202	33,93	10	118,26168	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
329	1	3,12	450	450	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	23,989	0,7	0,37	1,32	0,7	0,365	21,421287	š thlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	5135	2035	8	18	397	405	8100	28	403	47	178	1017,4	0,02	35,49	36,19	35,91			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,365	0,4	1,044	1	3,697	0,365	5,518	225	2,3	7,3875	0,002	0,012	0,0443	74,46	10	110,37119	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
330	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,336	22,347579	š thlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4334	2512	8	20	288,2	320	6400	30	350	50	150	1256	0,02	36,02	37,278	36,78			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2925	1,293	0,336	0,4	1,072	1	1,577	0,345	5,122	200	2,35	1,6714	0,002	0,014	0,0218	26,55	10	63,322698	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
330	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,336	22,347579	š thlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4334	2512	8	20	288,2	320	6400	30	350	50	150	1256	0,02	91,9	104,08	99,21			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2925	1,293	0,336	0,4	1,072	1	1,444	0,345	5,122	200	2,35	1,2862	0,002	0,014	0,0199	24,31	10	123,51373	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
331	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,818	14,319321	š thlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	163,33	1526	6	18	702	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	64,05	64,463	64,3			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,818	0,4	0,463	0,4632	1,338	0,345	6,576	200	2,35	0,9783	0,002	0,014	0,0085	25,19	10	89,486873	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
331	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,45	19,289733	š thlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3262,1	1526	6	18	386,8	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	40,95	41,252	41,13			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,45	0,4	0,935	0,9351	1,054	0,345	6,576	200	2,35	0,1564	0,002	0,014	0,0135	22,08	10	63,212018	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
332	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,395	20,598535	š thlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3779,5	1526	6	18	339,2	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	48,9	55,18	52,67			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,395	0,4	1,006	1	1,499	0,345	5,769	200	2,35	1,4459	0,002	0,014	0,0205	29,45	10	82,11825	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
332	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,395	20,598535	š thlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3779,5	1526	6	18	339,2	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	33,97	34,356	34,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,395	0,4	1,006	1	1,644	0,345	5,769	200	2,35	1,8653	0,002	0,014	0,0225	32,3	10	66,498326	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
333	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,394	20,619657	š thlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3787	1526	6	18	338,5	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	49,03	55,38	52,84			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,394	0,4	1,007	1	1,499	0,345	5,751	200	2,35	1,4455	0,002	0,014	0,0205	29,39	10	82,229729	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
333	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,394	20,619657	š thlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3787	1526	6	18	338,5	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	36,02	37,633	36,99			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,394	0,4	1,007	1	1,43	0,345	5,751	200	2,35	1,2467	0,002	0,014	0,0196	28,04	10	65,032084	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd</td> <td>C min,d</td> <td>f_{yk}</td> <td>f_{yd}</td> <td>l₀</td> <td>lambda</td> <td>A</td> <td>w</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>n</td> <td>lambda lim</td> <td>Posouzení</td>	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
334	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,451	19,268321	š thlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3252,8	1526	6	18	387,7	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	33,82	34,665	34,33			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (cos t ₀)	ρ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,451	0,4	0,934	0,9338	2,268	0,345	6,58	200	2,35	3,6753	0,002	0,014	0,029</				

Číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
335	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,336	22,350076	šthlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4334,7	1884	6	20	288,1	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	33,41	35,034	34,39			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,336	0,4	1,079	1	1,717	0,345	5,138	200	2,35	2,0768	0,002	0,014	0,0237	28,9	10	63,280637	
Číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
336	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,336	22,350076	šthlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4334,7	1884	6	20	288,1	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	63,91	71,567	68,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,336	0,4	1,079	1	1,747	0,345	5,138	200	2,35	2,1661	0,002	0,014	0,0241	29,41	10	97,918419	
Číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
337	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,402	20,421993	šthlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3715,4	1526	6	18	345,1	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	42,29	44,83	43,81			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,402	0,4	0,998	0,9975	1,498	0,345	5,816	200	2,35	1,4417	0,002	0,014	0,0204	29,86	10	73,672503	
Číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
338	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,402	20,414036	šthlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3712,5	1526	6	18	345,4	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	50,74	57,08	54,55			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,402	0,4	0,998	0,9975	1,615	0,345	5,816	200	2,35	1,7818	0,002	0,014	0,022	32,2	10	80,315704	
Číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
339	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,402	20,414036	šthlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4100,7	1884	6	20	309,7	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	34,63	35,194	34,97			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,361	0,4	1,048	1	1,532	0,345	5,445	200	2,35	1,542	0,002	0,014	0,0211	27,72	10	62,686507	
Číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
340	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,357	21,654536	šthlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4130,3	2035	8	18	306,9	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	80,52	92,018	87,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,357	0,4	1,051	1	1,536	0,345	5,396	200	2,35	1,5544	0,002	0,014	0,021	27,32	10	65,691032	
Číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
340	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,357	21,654536	šthlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4130,3	2035	8	18	306,9	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	80,52	92,018	87,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\alpha_3t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,357	0,4	1,051	1	1,418	0,345	5,396	200	2,35	1,2108	0,002	0,014	0,0194	25,21	10	112,62689	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
341	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,382	20,934141	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3896,7	1526	6	18	328,4	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	32,81	33,577	33,27			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,382	0,4	1,023	1	1,509	0,345	5,539	200	2,35	1,4743	0,002	0,014	0,0206	28,7	10	61,969947	
342	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,383	20,925277	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3893,7	1526	6	18	328,7	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	32,85	33,511	33,25			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,382	0,4	1,023	1	1,57	0,345	5,539	200	2,35	1,6504	0,002	0,014	0,0215	29,86	10	80,010027	
343	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,359	21,619411	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4119,5	1526	6	18	307,9	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	37,89	38,488	38,25			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,359	0,4	1,053	1	1,533	0,345	5,413	200	2,35	1,5435	0,002	0,014	0,021	27,34	10	65,586249	
344	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,358	21,639219	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4119,5	1526	6	18	307,9	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	55,15	61,695	59,08			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,359	0,4	1,053	1	1,78	0,345	5,413	200	2,35	2,2591	0,002	0,014	0,0244	31,74	10	90,819066	
345	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,388	20,782246	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3844,4	1526	6	18	333,3	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	32,09	32,868	32,56			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,388	0,4	1,015	1	1,491	0,345	5,629	200	2,35	1,4215	0,002	0,014	0,0204	28,77	10	61,326501	
346	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,388	20,779665	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3843,5	1526	6	18	333,3	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	31,95	32,353	32,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,388	0,4	1,015	1	1,545	0,345	5,624	200	2,35	1,5788	0,002	0,014	0,0211	29,83	10	62,016967	
347	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,388	20,779665	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3843,5	1526	6	18	333,3	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	48,54	54,946	52,38			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,388	0,4	1,015	1	1,451	0,345	5,624	200	2,35	1,3062	0,002	0,014	0,0199	28,01	10	80,391805	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
347	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,359	21,607149	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4115,7	1526	6	18	308,3	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	38,19	38,781	38,54			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,359	0,4	1,053	1	1,529	0,345	5,421	200	2,35	1,5323	0,002	0,014	0,0209	27,3	10	65,842465	
348	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,359	21,621672	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4115,7	1526	6	18	308,3	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	56,35	63,079	60,39			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,359	0,4	1,053	1	1,774	0,345	5,421	200	2,35	2,2432	0,002	0,014	0,0243	31,68	10	92,067043	
349	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,393	20,657586	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3800,5	1526	6	18	337,3	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	33,06	33,852	33,54			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,393	0,4	1,009	1	1,498	0,345	5,707	200	2,35	1,4434	0,002	0,014	0,0205	29,27	10	62,801274	
350	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,393	20,643233	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3800,5	1526	6	18	337,3	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	40,03	45,006	43,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,393	0,4	1,009	1	1,571	0,345	5,707	200	2,35	1,6543	0,002	0,014	0,0215	30,69	10	73,703404	
351	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,36	21,582126	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4107,9	1884	6	20	309	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	38,02	38,593	38,36			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,36	0,4	1,049	1	1,53	0,345	5,433	200	2,35	1,5357	0,002	0,014	0,0211	27,62	10	65,982179	
352	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,359	21,611584	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4117	2035	8	18	308,2	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	38,86	39,475	39,23			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,359	0,4	1,049	1	1,518	0,345	5,421	200	2,35	1,5016	0,002	0,014	0,0208	27,1	10	66,326487	
353	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,359	21,611584	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4117	2035	8	18	308,2	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	84,92	97,184	92,28			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,359	0,4	1,049	1	1,428	0,345	5,421	200	2,35	1,2411	0,002	0,014	0,0195	25,49	10	117,77066	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
353	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,395	20,594556	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3778	1526	6	18	339,4	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	32,81	33,62	33,29			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,395	0,4	1,006	1	1,488	0,345	5,75	200	2,35	1,4148	0,002	0,014	0,0204	29,25	10	62,54601	
354	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,397	20,557319	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3764,7	1526	6	18	340,6	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	32,74	33,202	33,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,397	0,4	1,004	1	1,542	0,345	5,752	200	2,35	1,5715	0,002	0,014	0,0211	30,42	10	63,442995	
355	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,361	21,560793	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4101,2	2035	8	18	309,6	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	38,49	39,076	38,84			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,361	0,4	1,047	1	1,525	0,345	5,442	200	2,35	1,5226	0,002	0,014	0,0209	27,36	10	66,196703	
356	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,36	21,57097	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4104,4	2512	8	20	309,3	320	6400	30	350	50	150	1256	0,02	44,8	45,477	45,21			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2925	1,293	0,36	0,4	1,045	1	1,49	0,345	5,45	200	2,35	1,4201	0,002	0,014	0,0206	26,93	10	72,130936	
357	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,419	20,009004	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3559	1526	6	18	359,5	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	33,23	33,403	33,33			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,419	0,4	0,976	0,976	1,633	0,345	6,095	200	2,35	1,8344	0,002	0,014	0,0218	33,19	10	66,521012	
358	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,421	19,949426	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3535,6	1526	6	18	361,7	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	33,72	33,791	33,76			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,421	0,4	0,973	0,9728	1,543	0,345	6,104	200	2,35	1,5747	0,002	0,014	0,0205	31,45	10	65,212661	
359	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,421	19,949426	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3535,6	1526	6	18	361,7	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	37,39	40,306	39,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,421	0,4	0,973	0,9728	1,313	0,345	6,104	200	2,35	0,9084	0,002	0,014	0,0175	26,76	10	65,902357	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
359	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,363	21,497408	š tihý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4081,4	2035	8	18	311,4	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	44,42	45,064	44,81			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,363	0,4	1,045	1	1,492	0,345	5,477	200	2,35	1,4255	0,002	0,014	0,0204	26,91	10	71,718498	
360	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,337	22,290815	š tihý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4318,1	2512	8	20	289,7	320	6400	30	350	50	150	1256	0,02	61,14	65,446	63,72			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2925	1,293	0,337	0,4	1,07	1	1,466	0,345	5,153	200	2,35	1,3506	0,002	0,014	0,0202	24,81	10	88,530881	
361	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,464	18,998155	š tihý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3132,1	1526	6	18	398,8	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	57,5	60,497	59,3			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,464	0,4	0,917	0,9172	1,445	0,345	6,805	200	2,35	1,2896	0,002	0,014	0,0181	30,61	10	89,908591	
362	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,467	18,945505	š tihý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3108	3925	8	25	401	320	6400	35	342,5	57,5	142,5	1962,5	0,02	57,78	60,816	59,6			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4571	1,457	0,467	0,4	0,937	0,9366	1,443	0,345	6,816	200	2,35	1,2847	0,002	0,014	0,0191	32,36	10	91,96078	
363	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,338	22,272872	š tihý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4313	1884	6	20	290,1	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	61,05	65,382	63,65			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,338	0,4	1,076	1	1,464	0,345	5,173	200	2,35	1,3438	0,002	0,014	0,0202	24,81	10	88,45974	
364	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,422	19,919741	š tihý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3523,9	1526	6	18	362,7	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	40,5	41,685	41,21			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,422	0,4	0,971	0,9711	1,573	0,345	6,184	200	2,35	1,6605	0,002	0,014	0,0209	32,1	10	73,305664	
365	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,338	22,272872	š tihý
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4313	1884	6	20	290,1	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	65,26	73,368	70,13			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,338	0,4	1,076	1	1,743	0,345	5,173	200	2,35	2,1519	0,002	0,014	0,0241	29,53	10	99,660515	
366	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,422	19,919741	š tihý
S měř: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3523,9	1526	6	18	362,7	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	40,5	41,685	41,21			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,422	0,4	0,971	0,9711	1,573	0,345	6,184	200	2,35	1,6605	0,002	0,014	0,0209	32,1	10	73,305664	
367	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,422	19,919741	š tihý
S měř: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3523,9	1526	6	18	362,7	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	32,28	32,459	32,39			
	w	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,422	0,4	0,971	0,9711	1,468	0,345	6,184	200	2,35	1,3557	0,002	0,014	0,0195	29,95	10	62,338181	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
365	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,423	19,907879	š t h l ý
S mě r: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3519,2	1526	6	18	363,2	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	40,43	41,631	41,15			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,423	0,4	0,97	0,9705	1,574	0,345	6,185	200	2,35	1,6635	0,002	0,014	0,0209	32,13	10	73,284722	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
365	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,423	19,907879	š t h l ý
S mě r: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3519,2	1526	6	18	363,2	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	32,23	32,792	32,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,423	0,4	0,97	0,9705	1,225	0,345	6,185	200	2,35	0,6534	0,002	0,014	0,0163	25,02	10	57,585821	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
390	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,352	21,819641	š t h l ý
S mě r: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4180,6	3040	8	22	302,3	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	117,4	132,52	126,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,352	0,4	1,05	1	1,48	0,345	5,373	200	2,35	1,392	0,002	0,014	0,0206	26,37	10	152,82957	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
390	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,352	21,819641	š t h l ý
S mě r: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4180,6	3040	8	22	302,3	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	43,45	46,817	45,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,352	0,4	1,05	1	1,316	0,345	5,373	200	2,35	0,9143	0,002	0,014	0,0183	23,43	10	68,904404	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
391	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,352	21,812838	š t h l ý
S mě r: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4178,6	3040	8	22	302,5	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	117,8	133,06	127			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,352	0,4	1,05	1	1,479	0,345	5,385	200	2,35	1,3882	0,002	0,014	0,0206	26,36	10	153,33422	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
391	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,352	21,812838	š t h l ý
S mě r: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4178,6	3040	8	22	302,5	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	27,89	29,464	28,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,352	0,4	1,05	1	3,013	0,345	5,385	200	2,35	5,833	0,002	0,014	0,0419	53,7	10	82,535017	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
392	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,388	20,779665	š t h l ý
S mě r: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3843,5	3040	8	22	333,3	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	107	122,41	116,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,388	0,4	1,012	1	1,465	0,345	5,872	200	2,35	1,3471	0,002	0,014	0,0204	28,77	10	144,99572	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
392	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,388	20,779665	š t h l ý
S mě r: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3843,5	3040	8	22	333,3	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	39,86	40,386	40,18			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,388	0,4	1,012	1	1,359	0,345	5,872	200	2,35	1,0404	0,002	0,014	0,0189	26,69	10	66,867952	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
393	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,389	20,770781	š t h l ý
S mě r: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3840,4	3040	8	22	333,6	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	107,1	122,58	116,4			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,389	0,4	1,012	1	1,465	0,345	5,874	200	2,35	1,3461	0,002	0,014	0,0204	28,79	10	145,16897	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
393	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,389	20,770781	š t h l ý
S mě r: z	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3840,4	3040	8	22	333,6	320	6400	32	347	53	147	1519,8	0,02	31,19	31,623	31,45			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,354	1,354	0,389	0,4	1,012	1	2,506	0,345	5,874	200	2,35	4,3654	0,002	0,014	0,0349	49,27	10	80,721629	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení	
394	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,35	21,880234	š t h l ý
S mě r: y	As, req	As	ks	ϕ	As, min	As, min2	As, max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4198,8	2512	8	20	300,6	320	6400	30	350	50	150	1256	0,02	91,27	102,34	97,91			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi (\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2925	1,293	0,35	0,4	1,056	1	1,552	0,345	5,34	200	2,35	1,5983	0,002	0,014	0,0214	27,25	10	125,15858	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	fcd	C min,d,fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim		

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
395	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,35	21,885174	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4200,3	2512	8	20	300,5	320	6400	30	350	50	150	1256	0,02	81,77	91,144	87,39			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2925	1,293	0,35	0,4	1,056	1	1,65	0,345	5,35	200	2,35	1,884	0,002	0,014	0,0228	28,97	10	116,36219	
396	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,382	20,953739	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3903,4	2512	8	20	327,8	320	6400	30	350	50	150	1256	0,02	79,83	90,325	86,13			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2925	1,293	0,382	0,4	1,02	1	1,542	0,345	5,772	200	2,35	1,5698	0,002	0,014	0,0213	29,52	10	115,65267	
397	1	3,12	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	26,988	0,7	0,37	1,32	0,7	0,382	20,949037	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3901,8	1884	6	20	328	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	70,77	79,6	76,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,382	0,4	1,022	1	1,657	0,345	5,775	200	2,35	1,9035	0,002	0,014	0,0229	31,74	10	107,81213	
398	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,471	18,864443	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1727,1	2512	8	20	227,5	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	25,29	25,752	25,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,471	0,4	0,937	0,9366	1,477	0,285	7,217	150	2,4	1,6726	0,002	0,019	0,0267	25,74	10	51,303846	
399	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,634	16,259981	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	871,48	1526	6	18	306,2	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	27,06	27,315	27,21			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,634	0,4	0,745	0,7445	1,199	0,285	9,314	150	2,4	0,6987	0,002	0,019	0,017	22,1	10	49,309703	
400	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,548	17,496288	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1325,3	1884	6	20	264,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	36,22	39,185	38			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,548	0,4	0,851	0,8509	1,423	0,285	8,042	150	2,4	1,4822	0,002	0,019	0,0234	26,18	10	64,18257	
400	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,548	17,496288	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1325,3	1884	6	20	264,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	25,5	26,041	25,82			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,548	0,4	0,851	0,8509	1,511	0,285	8,042	150	2,4	1,7919	0,002	0,019	0,0248	27,81	10	53,632527	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
401	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,546	17,51572	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1331,6	1884	6	20	263,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	36,28	39,27	38,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,546	0,4	0,852	0,8522	1,422	0,285	8,015	150	2,4	1,4816	0,002	0,019	0,0234	26,16	10	64,235282	
402	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,637	16,221284	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1331,6	1884	6	20	263,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	26,87	27,594	27,3			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,546	0,4	0,852	0,8522	1,374	0,285	8,015	150	2,4	1,3103	0,002	0,019	0,0226	25,26	10	52,56626	
403	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,473	18,82852	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1717,7	1884	6	20	228,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,16	24,735	24,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,473	0,4	0,926	0,9264	1,596	0,285	7,248	150	2,4	2,0894	0,002	0,019	0,0286	27,61	10	52,116187	
404	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,506	18,204079	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1717,7	1884	6	20	228,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	39,44	41,947	40,94			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,473	0,4	0,926	0,9264	1,628	0,285	7,248	150	2,4	2,2033	0,002	0,019	0,0291	28,17	10	69,117772	
405	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,556	17,362199	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1280,7	1884	6	20	268,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	29,91	30,846	30,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,556	0,4	0,842	0,8424	1,422	0,285	8,099	150	2,4	1,4786	0,002	0,019	0,0231	26,3	10	56,773137	
406	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,558	17,336904	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1272,2	1884	6	20	269,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	29,93	30,868	30,49			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,558	0,4	0,841	0,8407	1,42	0,285	8,104	150	2,4	1,4732	0,002	0,019	0,0231	26,3	10	56,791625	
407	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,558	17,336904	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1272,2	1884	6	20	269,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	37,04	39,948	38,79			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,558	0,4	0,841	0,8407	1,407	0,285	8,104	150	2,4	1,4293	0,002	0,019	0,0229	26,07	10	64,853544	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
407	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,511	18,119244	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1519,5	1884	6	20	246,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,39	24,492	24,45			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,511	0,4	0,888	0,8883	1,458	0,285	7,716	150	2,4	1,6047	0,002	0,019	0,025	26,11	10	50,562327	
408	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,504	18,231475	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1552,4	2035	8	18	243,6	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	25,39	25,503	25,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,504	0,4	0,898	0,8979	1,454	0,285	7,636	150	2,4	1,5937	0,002	0,019	0,0249	25,71	10	51,163212	
409	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,528	17,819775	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1428,7	1884	6	20	255	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,16	24,332	24,26			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,528	0,4	0,871	0,8708	1,442	0,285	7,689	150	2,4	1,5504	0,002	0,019	0,0243	26,19	10	50,44869	
410	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,529	17,797072	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1428,7	1884	6	20	255	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	34,64	37,385	36,29			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,528	0,4	0,871	0,8708	1,476	0,285	7,689	150	2,4	1,6712	0,002	0,019	0,0248	26,81	10	63,096317	
411	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,507	18,176208	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1536,3	2035	8	18	245,1	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	25,41	25,531	25,48			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,507	0,4	0,895	0,8949	1,45	0,285	7,666	150	2,4	1,5795	0,002	0,019	0,0248	25,7	10	51,185917	
412	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,507	18,176208	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1536,3	2035	8	18	245,1	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	36,69	39,018	38,09			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,507	0,4	0,895	0,8949	1,656	0,285	7,666	150	2,4	2,3002	0,002	0,019	0,0283	29,34	10	67,431326	
413	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,505	18,221241	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1549,5	2035	8	18	243,9	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	25,57	25,683	25,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,505	0,4	0,897	0,8973	1,446	0,285	7,647	150	2,4	1,5636	0,002	0,019	0,0248	25,57	10	51,204623	
414	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,505	18,221241	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1549,5	2035	8	18	243,9	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	50,8	54,955	53,29			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,505	0,4	0,897	0,8973	1,355	0,285	7,647	150	2,4	1,2449	0,002	0,019	0,0232	23,96	10	77,252879	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
413	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,536	17,685552	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1386,5	1526	6	18	258,8	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	23,95	24,176	24,09			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,536	0,4	0,852	0,8516	1,42	0,285	7,818	150	2,4	1,4748	0,002	0,019	0,0231	25,31	10	49,39088	
414	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,537	17,666882	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1386,5	1526	6	18	258,8	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	33,27	35,926	34,86			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,536	0,4	0,852	0,8516	1,472	0,285	7,818	150	2,4	1,6561	0,002	0,019	0,0239	26,23	10	61,088829	
415	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,508	18,169474	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1534,3	1884	6	20	245,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	25,54	25,645	25,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,508	0,4	0,891	0,8912	1,447	0,285	7,675	150	2,4	1,5661	0,002	0,019	0,0249	25,86	10	51,457009	
416	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,506	18,207507	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1534,3	1884	6	20	245,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	37,28	39,671	38,71			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,508	0,4	0,891	0,8912	1,652	0,285	7,675	150	2,4	2,2859	0,002	0,019	0,0284	29,52	10	68,236828	
417	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,542	17,580732	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1352,8	1884	6	20	261,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,61	24,814	24,73			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,542	0,4	0,856	0,8562	1,428	0,285	7,924	150	2,4	1,5018	0,002	0,019	0,0236	26,2	10	50,927964	
418	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,544	17,552858	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1343,8	1884	6	20	262,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,59	24,736	24,68			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,544	0,4	0,855	0,8545	1,444	0,285	7,923	150	2,4	1,5589	0,002	0,019	0,0239	26,53	10	51,205084	
419	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,544	17,552858	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1343,8	1884	6	20	262,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	34,34	37,245	36,08			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,544	0,4	0,855	0,8545	1,386	0,285	7,923	150	2,4	1,3536	0,002	0,019	0,0229	25,45	10	61,533617	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
419	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,509	18,150079	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1528,6	2035	8	18	245,8	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	25,53	25,64	25,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,509	0,4	0,893	0,8934	1,447	0,285	7,69	150	2,4	1,5691	0,002	0,019	0,0247	25,68	10	51,280466	
420	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,506	18,198169	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1542,7	2035	8	18	244,5	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	25,85	25,967	25,92			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,506	0,4	0,896	0,8961	1,435	0,285	7,669	150	2,4	1,5275	0,002	0,019	0,0246	25,41	10	51,332427	
421	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,545	17,529781	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1336,2	1526	6	18	263,5	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	24,56	24,794	24,7			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,545	0,4	0,841	0,8412	1,418	0,285	7,982	150	2,4	1,4675	0,002	0,019	0,0228	25,4	10	50,103215	
422	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,549	17,479954	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1319,9	1884	6	20	265	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,58	24,695	24,65			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,549	0,4	0,85	0,8499	1,455	0,285	7,992	150	2,4	1,5961	0,002	0,019	0,0239	26,8	10	51,449773	
423	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,51	18,131254	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1523,1	1884	6	20	246,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	25,77	25,871	25,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,51	0,4	0,889	0,889	1,443	0,285	7,703	150	2,4	1,5528	0,002	0,019	0,0248	25,83	10	51,662624	
424	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,508	18,162066	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1532,2	2035	8	18	245,4	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	27,9	28,021	27,97			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,508	0,4	0,894	0,8941	1,413	0,285	7,715	150	2,4	1,4491	0,002	0,019	0,0241	25,06	10	53,033384	
425	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,508	18,162066	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1532,2	2035	8	18	245,4	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	53,41	57,804	56,05			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,508	0,4	0,894	0,8941	1,363	0,285	7,715	150	2,4	1,2737	0,002	0,019	0,0233	24,17	10	80,221866	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
425	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,579	17,013967	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1160	1884	6	20	279,7	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,59	24,682	24,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,579	0,4	0,819	0,8191	1,798	0,285	8,482	150	2,4	2,7978	0,002	0,019	0,0285	33,68	10	58,327761	
426	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,584	16,938843	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1132,9	1884	6	20	282,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,91	25,157	25,06			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,584	0,4	0,814	0,8139	1,402	0,285	8,506	150	2,4	1,409	0,002	0,019	0,022	26,33	10	51,388839	
427	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,514	18,067417	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1504,1	1884	6	20	248	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	27,86	27,971	27,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,514	0,4	0,885	0,8854	1,416	0,285	7,76	150	2,4	1,4575	0,002	0,019	0,0242	25,42	10	53,348358	
428	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,472	18,838996	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1720,4	2512	8	20	228,1	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	35,69	36,965	36,45			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,472	0,4	0,935	0,9355	1,392	0,285	7,24	150	2,4	1,3749	0,002	0,019	0,0252	24,29	10	60,747728	
429	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,654	16,005584	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	764,83	1884	6	20	316	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	37,63	38,281	38,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,654	0,4	0,743	0,7431	1,369	0,285	9,649	150	2,4	1,2951	0,002	0,019	0,0197	26,3	10	64,320405	
430	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,66	15,939369	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	736,23	2512	8	20	318,7	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	37,9	38,56	38,29			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,66	0,4	0,768	0,7681	1,367	0,285	9,674	150	2,4	1,2883	0,002	0,019	0,0203	27,37	10	65,664363	
431	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,66	15,939369	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	736,23	2512	8	20	318,7	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	28,06	28,244	28,17			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,66	0,4	0,768	0,7681	3,064	0,285	9,674	150	2,4	7,2404	0,002	0,019	0,0455	61,34	10	89,509966	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
431	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,475	18,791756	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1707,9	1884	6	20	229,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	35,72	37,002	36,49			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,475	0,4	0,925	0,9246	1,39	0,285	7,276	150	2,4	1,3679	0,002	0,019	0,0248	24,1	10	60,58636	
432	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,586	16,91597	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1124,6	1884	6	20	282,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,77	26,068	25,55			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,586	0,4	0,812	0,8123	1,536	0,285	8,621	150	2,4	1,8807	0,002	0,019	0,0241	28,88	10	54,423408	
433	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,587	16,903813	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1120,2	1884	6	20	283,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,72	25,951	25,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,587	0,4	0,811	0,8115	1,584	0,285	8,624	150	2,4	2,0472	0,002	0,019	0,0248	29,78	10	55,240522	
434	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,587	16,903813	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1120,2	1884	6	20	283,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	25,65	26,101	25,92			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,587	0,4	0,811	0,8115	1,229	0,285	8,624	150	2,4	0,8038	0,002	0,019	0,0193	23,11	10	49,034628	
458	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,492	18,457158	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1616,8	2512	8	20	237,7	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	64,51	69,192	67,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,492	0,4	0,918	0,9178	1,404	0,285	7,528	150	2,4	1,4155	0,002	0,019	0,0249	25,04	10	92,360052	
459	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,493	18,442885	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1612,8	2512	8	20	238	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	64,74	69,447	67,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,493	0,4	0,917	0,9171	1,402	0,285	7,549	150	2,4	1,4113	0,002	0,019	0,0249	25,04	10	92,602755	
460	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,547	17,50954	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1612,8	2512	8	20	238	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	22,66	23,301	23,04			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,493	0,4	0,917	0,9171	2,127	0,285	7,549	150	2,4	3,9545	0,002	0,019	0,0377	37,98	10	61,027636	
460	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,547	17,50954	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1329,6	2512	8	20	264,1	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	63,17	68,198	66,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,547	0,4	0,869	0,869	1,391	0,285	8,291	150	2,4	1,3716	0,002	0,019	0,0234	26,11	10	92,292302	
460	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,547	17,50954	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1329,6	2512	8	20	264,1	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	27,08	27,178	27,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,547	0,4	0,869	0,869	1,312	0,285	8,291	150	2,4	1,0932	0,002	0,019	0,022	24,62	10	51,757858	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
461	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,547	17,502148	š t h l ý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1327,2	2512	8	20	264,3	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	63,25	68,29	66,27			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,547	0,4	0,869	0,8686	1,391	0,285	8,294	150	2,4	1,3703	0,002	0,019	0,0233	26,11	10	92,382111	
462	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,491	18,482844	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1624	2035	8	18	237	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	52,12	55,632	54,23			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,491	0,4	0,911	0,9112	1,464	0,285	7,505	150	2,4	1,6279	0,002	0,019	0,0255	25,55	10	79,77809	
463	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,491	18,475494	š t h l ý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1621,9	2035	8	18	237,2	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	47,35	50,24	49,08			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,491	0,4	0,911	0,9108	1,552	0,285	7,523	150	2,4	1,9362	0,002	0,019	0,027	27,1	10	76,181163	
464	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,538	17,647958	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1621,9	2035	8	18	237,2	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	22,19	22,719	22,51			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,491	0,4	0,911	0,9108	2,292	0,285	7,523	150	2,4	4,533	0,002	0,019	0,0399	40,02	10	62,528591	
465	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,539	17,640467	š t h l ý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1372,1	2035	8	18	260,2	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	44,76	47,692	46,52			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,539	0,4	0,864	0,8642	1,299	0,285	8,162	150	2,4	1,0503	0,002	0,019	0,0215	23,6	10	50,497543	
466	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,351	21,857518	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1372,1	2035	8	18	260,2	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	23,03	23,182	23,12			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,351	0,4	1,048	1	1,475	0,285	5,417	150	2,4	1,665	0,002	0,019	0,0282	20,2	10	41,893991	
467	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,351	21,857518	š t h l ý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2358	2035	8	18	169,5	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	21,67	21,714	21,7			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,351	0,4	1,048	1	1,475	0,285	5,417	150	2,4	1,665	0,002	0,019	0,0282	20,2	10	41,893991	
468	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,351	21,857518	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2358	2035	8	18	169,5	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	57,12	57,773	57,51			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,351	0,4	1,048	1	1,371	0,285	5,417	150	2,4	1,3001	0,002	0,019	0,0262	18,77	10	76,281896	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
467	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,463	19,033907	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1771	2035	8	18	223,5	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	19,58	19,625	19,61			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,463	0,4	0,939	0,9386	2,567	0,285	6,924	150	2,4	5,4964	0,002	0,019	0,046	43,52	10	63,122409	
468	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,398	20,531688	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2112,4	1884	6	20	192,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	36,87	37,701	37,37			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,398	0,4	1,002	1	1,423	0,285	5,942	150	2,4	1,4825	0,002	0,019	0,0275	22,35	10	59,714593	
469	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,396	20,56143	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2118,5	1526	6	18	191,5	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	36,98	37,82	37,49			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,396	0,4	1,004	1	1,423	0,285	5,919	150	2,4	1,482	0,002	0,019	0,0272	22,02	10	59,500312	
470	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,467	18,937865	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1746,3	1526	6	18	225,7	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	21,56	21,577	21,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,467	0,4	0,926	0,9264	1,171	0,285	6,945	150	2,4	0,5994	0,002	0,019	0,0207	19,79	10	43,619117	
471	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,354	21,756529	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2340,9	1884	6	20	171	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	20,46	20,626	20,56			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,354	0,4	1,046	1	1,589	0,285	5,45	150	2,4	2,065	0,002	0,019	0,0307	22,22	10	42,78516	
472	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,110468	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2225,3	2035	8	18	181,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	18,92	18,933	18,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,376	0,4	1,023	1	1,472	0,285	5,758	150	2,4	1,6546	0,002	0,019	0,0281	21,61	10	40,536102	
473	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,110468	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2225,3	2035	8	18	181,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	54,54	55,033	54,84			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,376	0,4	1,023	1	1,351	0,285	5,758	150	2,4	1,2314	0,002	0,019	0,0258	19,84	10	74,671805	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
473	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,403	20,402382	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2085,9	1884	6	20	194,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	25,68	25,924	25,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,403	0,4	0,997	0,9973	1,421	0,285	5,98	150	2,4	1,4774	0,002	0,019	0,0274	22,55	10	48,371858	
474	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,406	20,324373	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2085,9	1884	6	20	194,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	33,5	34,274	33,96			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,403	0,4	0,997	0,9973	1,486	0,285	5,98	150	2,4	1,7055	0,002	0,019	0,0286	23,58	10	57,540652	
475	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,382	20,953834	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2195,7	1884	6	20	184,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	19,12	19,162	19,15			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,382	0,4	1,018	1	1,459	0,285	5,8	150	2,4	1,6082	0,002	0,019	0,0282	22	10	41,140654	
476	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,105165	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2224,3	2035	8	18	181,8	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	20,28	20,283	20,28			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,376	0,4	1,023	1	1,454	0,285	5,741	150	2,4	1,5918	0,002	0,019	0,0278	21,36	10	41,637459	
477	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,961392	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2197,1	1884	6	20	184,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,33	18,345	18,34			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,381	0,4	1,019	1	1,443	0,285	5,662	150	2,4	1,5535	0,002	0,019	0,0279	21,74	10	40,084634	
478	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,384	20,89394	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2184,2	1884	6	20	185,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,46	18,474	18,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,384	0,4	1,016	1	1,435	0,285	5,675	150	2,4	1,5257	0,002	0,019	0,0277	21,76	10	40,231677	
479	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,384	20,89394	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2184,2	1884	6	20	185,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	39,16	40,113	39,73			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,384	0,4	1,016	1	1,402	0,285	5,675	150	2,4	1,4087	0,002	0,019	0,0271	21,26	10	60,991659	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
479	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,38	21,001722	š stihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2204,8	1884	6	20	183,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	20,32	20,335	20,33			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,38	0,4	1,02	1	1,448	0,285	5,77	150	2,4	1,5726	0,002	0,019	0,028	21,74	10	42,07297	
479	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,38	21,001722	š stihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2204,8	1884	6	20	183,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	36,04	36,216	36,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,38	0,4	1,02	1	1,656	0,285	5,77	150	2,4	2,3022	0,002	0,019	0,032	24,87	10	61,009838	
480	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,377	21,098051	š stihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2223	2035	8	18	181,9	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	20,42	20,42				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,377	0,4	1,023	1	1,443	0,285	5,748	150	2,4	1,5555	0,002	0,019	0,0276	21,22	10	41,636143	
480	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,377	21,098051	š stihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2223	2035	8	18	181,9	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	54,4	54,87	54,68			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,377	0,4	1,023	1	1,352	0,285	5,748	150	2,4	1,2334	0,002	0,019	0,0258	19,87	10	74,550899	
481	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,387	20,80093	š stihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2166,1	1884	6	20	187,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	17,89	17,962	17,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,387	0,4	1,013	1	1,43	0,285	5,757	150	2,4	1,5087	0,002	0,019	0,0276	21,89	10	39,818724	
481	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,387	20,80093	š stihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2166,1	1884	6	20	187,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	33,32	34,123	33,8			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,387	0,4	1,013	1	1,473	0,285	5,757	150	2,4	1,6579	0,002	0,019	0,0285	22,54	10	56,339118	
482	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,39	20,734821	š stihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2153,1	1884	6	20	188,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	17,83	17,867	17,85			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,39	0,4	1,01	1	1,46	0,285	5,764	150	2,4	1,6118	0,002	0,019	0,0282	22,48	10	40,329344	
482	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,39	20,734821	š stihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2153,1	1884	6	20	188,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	37,15	38,105	37,72			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,39	0,4	1,01	1	1,398	0,285	5,764	150	2,4	1,3945	0,002	0,019	0,027	21,52	10	59,248792	
483	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,38	20,99821	š stihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2204,2	1884	6	20	183,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	20,36	20,371	20,37			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,38	0,4	1,02	1	1,445	0,285	5,775	150	2,4	1,5608	0,002	0,019	0,0279	21,7	10	42,065853	
483	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,38	20,99821	š stihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2204,2	1884	6	20	183,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	36,77	36,962	36,88			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,38	0,4	1,02	1	1,652	0,285	5,775	150	2,4	2,2876	0,002	0,019	0,0319	24,81	10	61,695319	
484	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,377	21,081569	š stihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2219,9	2035	8	18	182,2	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	20,37	20,377	20,37			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,377	0,4	1,022	1	1,443	0,285	5,758	150	2,4	1,5545	0,002	0,019	0,0276	21,25	10	41,621393	
484	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,377	21,081569	š stihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2219,9	2035	8	18	182,2	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	55,39	55,883	55,69			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,377	0,4	1,022	1	1,355	0,285	5,758	150	2,4	1,2442	0,002	0,019	0,0259	19,94	10	75,631918	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
485	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,392	20,677973	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2141,9	1884	6	20	189,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,57	18,594	18,59			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,392	0,4	1,008	1	1,434	0,285	5,833	150	2,4	1,5218	0,002	0,019	0,0277	22,2	10	40,791107	
486	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,395	20,603192	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2126,9	1884	6	20	190,7	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,56	18,583	18,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,392	0,4	1,008	1	1,467	0,285	5,833	150	2,4	1,6381	0,002	0,019	0,0283	22,72	10	54,828551	
487	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,381	20,975364	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2199,8	1884	6	20	184	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	20,33	20,334	20,33			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,381	0,4	1,019	1	1,447	0,285	5,787	150	2,4	1,5668	0,002	0,019	0,028	21,77	10	42,104876	
488	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,378	21,064343	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2216,7	2035	8	18	182,5	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	20,63	20,644	20,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,378	0,4	1,022	1	1,434	0,285	5,767	150	2,4	1,5208	0,002	0,019	0,0274	21,14	10	41,777755	
489	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,394	20,617444	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2129,8	1884	6	20	190,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,42	18,492	18,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,394	0,4	1,006	1	1,425	0,285	5,875	150	2,4	1,491	0,002	0,019	0,0275	22,2	10	40,660862	
490	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,398	20,512119	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2108,4	1884	6	20	192,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,4	18,435	18,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,398	0,4	1,002	1	1,455	0,285	5,893	150	2,4	1,5948	0,002	0,019	0,0281	22,89	10	41,315467	
490	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,398	20,512119	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2108,4	1884	6	20	192,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	32,95	33,934	33,54			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,398	0,4	1,002	1	1,387	0,285	5,893	150	2,4	1,357	0,002	0,019	0,0268	21,83	10	55,36594	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
491	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,382	20,948034	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2194,6	1884	6	20	184,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	20,49	20,511	20,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,382	0,4	1,018	1	1,442	0,285	5,799	150	2,4	1,5513	0,002	0,019	0,0279	21,76	10	42,265391	
492	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,378	21,057111	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2194,6	1884	6	20	184,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	38,61	38,84	38,75			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,382	0,4	1,018	1	1,643	0,285	5,799	150	2,4	2,2562	0,002	0,019	0,0318	24,8	10	63,54485	
493	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,419	19,996304	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1999,1	1884	6	20	202,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,05	18,268	18,18			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,419	0,4	0,981	0,9806	1,393	0,285	6,257	150	2,4	1,3797	0,002	0,019	0,0264	22,63	10	40,806268	
494	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,425	19,848856	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1966,3	1884	6	20	205,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,07	18,335	18,23			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,425	0,4	0,974	0,9743	1,671	0,285	6,287	150	2,4	2,3536	0,002	0,019	0,0315	27,36	10	45,591658	
495	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,384	20,889226	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2183,3	1884	6	20	185,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	22,59	22,639	22,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,384	0,4	1,016	1	1,415	0,285	5,836	150	2,4	1,4548	0,002	0,019	0,0273	21,47	10	44,087901	
496	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,352	21,831976	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2183,3	1884	6	20	185,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	39,73	40,007	39,9			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,384	0,4	1,016	1	1,638	0,285	5,836	150	2,4	2,2379	0,002	0,019	0,0317	24,86	10	64,753767	
497	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,384	20,889226	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2353,7	2035	8	18	169,9	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	33,35	33,593	33,49			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,352	0,4	1,047	1	1,39	0,285	5,432	150	2,4	1,3665	0,002	0,019	0,0265	19,08	10	52,570419	
498	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,352	21,831976	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2353,7	2035	8	18	169,9	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	58,13	58,854	58,56			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,352	0,4	1,047	1	1,374	0,285	5,432	150	2,4	1,3122	0,002	0,019	0,0262	18,86	10	77,427724	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
497	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,478	18,725477	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1690,3	1884	6	20	230,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	31,51	31,546	31,53			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,478	0,4	0,921	0,9212	1,364	0,285	7,177	150	2,4	1,2779	0,002	0,019	0,0243	23,73	10	55,26513	
498	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,485	18,597078	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1655,5	1884	6	20	234,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	26,42	26,519	26,48			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,478	0,4	0,921	0,9212	1,192	0,285	7,177	150	2,4	0,6726	0,002	0,019	0,0212	20,73	10	47,209446	
499	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,355	21,71909	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2334,4	1884	6	20	171,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	33,43	33,68	33,58			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,355	0,4	1,045	1	1,387	0,285	5,468	150	2,4	1,3589	0,002	0,019	0,0268	19,48	10	53,054029	
500	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,425	19,851444	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1966,9	1526	6	18	205,4	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	19,93	20,746	20,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,425	0,4	0,972	0,9723	1,479	0,285	6,363	150	2,4	1,6786	0,002	0,019	0,0275	23,87	10	44,289069	
501	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,426	19,835351	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	1963,3	1884	6	20	205,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	19,92	20,698	20,39			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,426	0,4	0,974	0,9737	1,499	0,285	6,366	150	2,4	1,7512	0,002	0,019	0,0282	24,57	10	44,954235	
526	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,367	21,371373	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2273,2	2512	8	20	177,3	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	69,25	69,867	69,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,367	0,4	1,029	1	1,4	0,285	5,647	150	2,4	1,4039	0,002	0,019	0,0271	20,3	10	89,919857	
526	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,367	21,371373	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2273,2	2512	8	20	177,3	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	27,29	27,617	27,49			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,367	0,4	1,029	1	1,297	0,285	5,647	150	2,4	1,0426	0,002	0,019	0,0251	18,81	10	46,292709	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
527	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,368	21,336588	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2267	2512	8	20	177,8	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	69,55	70,189	69,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,368	0,4	1,028	1	1,399	0,285	5,666	150	2,4	1,399	0,002	0,019	0,027	20,35	10	90,280631	
528	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,408	20,281329	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2267	2512	8	20	177,8	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	18,83	19,04	18,96			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,368	0,4	1,028	1	2,006	0,285	5,666	150	2,4	3,5282	0,002	0,019	0,0388	29,18	10	48,13225	
529	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,408	20,274329	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2059,1	2512	8	20	197	180	3600	30	250	50	100	1256	0,02	68	68,452	68,27			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,5201	1,52	0,408	0,4	0,993	0,993	1,387	0,285	6,225	150	2,4	1,3568	0,002	0,019	0,0266	22,18	10	90,45486	
530	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,366	21,39725	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2277,9	2035	8	18	176,8	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	54,31	54,627	54,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,366	0,4	1,033	1	1,463	0,285	5,632	150	2,4	1,6248	0,002	0,019	0,0279	20,91	10	75,409118	
531	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,367	21,369806	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2273	2035	8	18	177,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	48,16	48,422	48,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,367	0,4	1,033	1	1,554	0,285	5,65	150	2,4	1,9431	0,002	0,019	0,03	22,53	10	70,851184	
532	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,446094	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2094,9	2035	8	18	193,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	50,73	50,949	50,86			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,401	0,4	0,999	0,999	1,455	0,285	6,126	150	2,4	1,5959	0,002	0,019	0,0278	22,75	10	73,612806	
533	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,367	21,369806	š t h l ý
S mě r: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2273	2035	8	18	177,3	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	18,05	18,237	18,16			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,367	0,4	1,032	1	2,15	0,285	5,65	150	2,4	4,0335	0,002	0,019	0,0411	30,8	10	48,967679	
534	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,446094	š t h l ý
S mě r: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2094,9	1884	6	20	193,7	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	21,44	21,473	21,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,401	0,4	0,999	0,999	1,313	0,285	6,126	150	2,4	1,099	0,002	0,019	0,0254	20,78	10	42,240973	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
533	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,401	20,437516	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2093,1	1884	6	20	193,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	44,96	45,068	45,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,401	0,4	0,999	0,9987	1,551	0,285	6,128	150	2,4	1,9322	0,002	0,019	0,0299	24,55	10	69,577493	
534	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,227	27,189763	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2093,1	1884	6	20	193,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	17,55	17,698	17,64			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,401	0,4	0,999	0,9987	2,34	0,285	6,128	150	2,4	4,7004	0,002	0,019	0,0452	37,05	10	54,687122	
535	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,29	24,047109	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2678,2	1884	6	20	140	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,37	12,467	12,43			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,29	0,4	1,111	1	1,895	0,285	4,572	150	2,4	3,1397	0,002	0,019	0,0366	21,7	10	34,128359	
536	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,248	26,006871	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2898,9	1884	6	20	119,7	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	32,77	33,24	33,05			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,248	0,4	1,154	1	1,422	0,285	3,905	150	2,4	1,4812	0,002	0,019	0,0275	13,92	10	46,977312	
537	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,247	26,074142	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2905,6	1884	6	20	119,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	32,88	33,327	33,15			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,247	0,4	1,155	1	1,422	0,285	3,883	150	2,4	1,4809	0,002	0,019	0,0275	13,85	10	46,99924	
538	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,296	23,778205	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2643,6	1884	6	20	143,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,3	14,344	14,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,296	0,4	1,105	1	1,125	0,285	4,602	150	2,4	0,4402	0,002	0,019	0,0217	13,18	10	27,505392	
539	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,296	23,778205	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2643,6	1884	6	20	143,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	16,43	16,552	16,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,296	0,4	1,105	1	1,16	0,285	4,602	150	2,4	0,5614	0,002	0,019	0,0224	13,59	10	30,087252	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	fyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
539	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,231	26,90919	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2984,7	1884	6	20	111,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	15,72	15,815	15,78			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,231	0,4	1,17	1	1,584	0,285	3,614	150	2,4	2,0498	0,002	0,019	0,0306	14,49	10	30,265584	
539	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,231	26,90919	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2984,7	1884	6	20	111,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	35,26	35,381	35,33			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,231	0,4	1,17	1	1,631	0,285	3,614	150	2,4	2,2115	0,002	0,019	0,0315	14,91	10	50,242084	
540	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,243	26,274825	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2925,3	1884	6	20	117,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	13,23	13,269	13,25			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,243	0,4	1,159	1	1,466	0,285	3,815	150	2,4	1,6349	0,002	0,019	0,0283	14,06	10	27,316118	
540	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,243	26,274825	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2925,3	1884	6	20	117,3	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	50,33	50,521	50,44			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,243	0,4	1,159	1	1,347	0,285	3,815	150	2,4	1,2171	0,002	0,019	0,026	12,92	10	63,362292	
541	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,249	25,931644	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2891,3	1884	6	20	120,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	19,92	20,075	20,01			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,249	0,4	1,152	1	1,422	0,285	3,922	150	2,4	1,4806	0,002	0,019	0,0275	14	10	34,017803	
541	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,249	25,931644	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2891,3	1884	6	20	120,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	28,75	28,997	28,9			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,249	0,4	1,152	1	1,494	0,285	3,922	150	2,4	1,7343	0,002	0,019	0,0289	14,72	10	43,614576	
542	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,254	25,692673	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2866,9	1884	6	20	122,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	20,07	20,206	20,15			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,254	0,4	1,148	1	1,42	0,285	3,935	150	2,4	1,4731	0,002	0,019	0,0274	14,24	10	34,394256	
542	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,254	25,692673	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2866,9	1884	6	20	122,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	33,09	33,453	33,31			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,254	0,4	1,148	1	1,412	0,285	3,935	150	2,4	1,4441	0,002	0,019	0,0273	14,16	10	47,469736	
543	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,249	25,923499	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2890,5	1884	6	20	120,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	13,47	13,506	13,49			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,249	0,4	1,152	1	1,457	0,285	3,856	150	2,4	1,6024	0,002	0,019	0,0282	14,35	10	27,84494	
543	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,249	25,923499	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2890,5	1884	6	20	120,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	31,47	31,526	31,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,249	0,4	1,152	1	1,657	0,285	3,856	150	2,4	2,3051	0,002	0,019	0,032	16,33	10	47,832291	
544	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,244	26,201291	š tihlý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2918,1	1884	6	20	117,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,77	14,775	14,77			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,244	0,4	1,157	1	1,454	0,285	3,807	150	2,4	1,594	0,002	0,019	0,0281	14,03	10	28,802539	
544	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,244	26,201291	š tihlý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2918,1	1884	6	20	117,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	49,32	49,458	49,4			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ _e	h0	φ (α ₀ t0)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,244	0,4	1,157	1	1,345	0,285	3,807	150	2,4	1,2092	0,002	0,019	0,026	12,97	10	62,373874	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
545	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,236	26,640779	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2960,1	1884	6	20	114,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,2	12,217	12,21			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,236	0,4	1,165	1	1,442	0,285	3,708	150	2,4	1,5499	0,002	0,019	0,0279	13,45	10	25,662215	
546	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,24	26,437696	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2960,1	1884	6	20	114,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	31,09	31,892	31,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,236	0,4	1,165	1	1,469	0,285	3,708	150	2,4	1,645	0,002	0,019	0,0284	13,71	10	45,276351	
547	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,248	25,973033	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2895,5	1884	6	20	120	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,87	14,878	14,87			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,248	0,4	1,153	1	1,447	0,285	3,835	150	2,4	1,5679	0,002	0,019	0,028	14,2	10	29,076761	
548	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,244	26,203105	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2918,3	1884	6	20	117,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	50,11	50,251	50,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,244	0,4	1,157	1	1,442	0,285	3,811	150	2,4	1,5508	0,002	0,019	0,0279	13,91	10	28,780738	
549	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,24	26,427544	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2940	1884	6	20	115,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	11,65	11,743	11,71			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,24	0,4	1,162	1	1,416	0,285	3,771	150	2,4	1,459	0,002	0,019	0,0274	13,42	10	25,130006	
550	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,244	26,214152	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2919,4	1884	6	20	117,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	11,64	11,669	11,66			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,244	0,4	1,158	1	1,459	0,285	3,787	150	2,4	1,6096	0,002	0,019	0,0282	14,06	10	25,715486	
550	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,244	26,214152	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2919,4	1884	6	20	117,8	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	33,52	34,031	33,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,244	0,4	1,158	1	1,401	0,285	3,787	150	2,4	1,405	0,002	0,019	0,0271	13,5	10	47,324027	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
551	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,248	25,975746	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2895,8	1884	6	20	120	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,84	14,847	14,84			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,248	0,4	1,153	1	1,443	0,285	3,837	150	2,4	1,5554	0,002	0,019	0,0279	14,17	10	29,009536	
552	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,244	26,183475	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2895,8	1884	6	20	120	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,84	14,847	14,84			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,248	0,4	1,153	1	1,657	0,285	3,837	150	2,4	2,305	0,002	0,019	0,032	16,26	10	47,705777	
553	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,243	26,265168	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2924,4	1884	6	20	117,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,26	12,325	12,3			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,243	0,4	1,159	1	1,427	0,285	3,82	150	2,4	1,4989	0,002	0,019	0,0276	13,7	10	26,000286	
554	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,247	26,046639	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2924,4	1884	6	20	117,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	27,58	28,061	27,87			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,243	0,4	1,159	1	1,467	0,285	3,82	150	2,4	1,6387	0,002	0,019	0,0284	14,08	10	41,950565	
555	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,249	25,949148	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2893,1	1884	6	20	120,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,81	14,812	14,81			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,249	0,4	1,153	1	1,446	0,285	3,844	150	2,4	1,5638	0,002	0,019	0,0279	14,22	10	29,029605	
556	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,249	25,949148	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2893,1	1884	6	20	120,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	32,39	32,468	32,44			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,249	0,4	1,153	1	1,652	0,285	3,844	150	2,4	2,2866	0,002	0,019	0,0319	16,24	10	48,680783	
557	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,245	26,152855	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2913,4	1884	6	20	118,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	15,09	15,093	15,09			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,245	0,4	1,156	1	1,431	0,285	3,823	150	2,4	1,51	0,002	0,019	0,0276	13,85	10	28,938771	
558	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,245	26,152855	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2913,4	1884	6	20	118,4	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	52,1	52,269	52,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,245	0,4	1,156	1	1,354	0,285	3,823	150	2,4	1,2407	0,002	0,019	0,0262	13,11	10	65,307752	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
557	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,245	26,174708	š t h l ý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2915,5	1884	6	20	118,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,13	12,198	12,17			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,245	0,4	1,157	1	1,418	0,285	3,85	150	2,4	1,4647	0,002	0,019	0,0274	13,7	10	25,872521	
558	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,25	25,906564	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2915,5	1884	6	20	118,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	25,81	26,373	26,15			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,245	0,4	1,157	1	1,462	0,285	3,85	150	2,4	1,6193	0,002	0,019	0,0282	14,13	10	40,274339	
559	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,25	25,912098	š t h l ý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2889,4	1884	6	20	120,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,91	14,926	14,92			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,25	0,4	1,152	1	1,441	0,285	3,852	150	2,4	1,5472	0,002	0,019	0,0278	14,21	10	29,131114	
560	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,244	26,205584	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2918,5	1884	6	20	117,9	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	53,41	53,65	53,55			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,244	0,4	1,157	1	1,41	0,285	3,838	150	2,4	1,4368	0,002	0,019	0,0272	13,59	10	30,865879	
561	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,26	25,395943	š t h l ý
S měr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2835,5	1884	6	20	125,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,01	12,191	12,12			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,26	0,4	1,142	1	1,433	0,285	4,101	150	2,4	1,5172	0,002	0,019	0,0277	14,71	10	26,824075	
562	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,267	25,036945	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2796,1	1884	6	20	129,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,1	12,272	12,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,267	0,4	1,134	1	1,58	0,285	4,139	150	2,4	2,0357	0,002	0,019	0,0305	16,69	10	28,895831	
563	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,267	25,036945	š t h l ý
S měr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2796,1	1884	6	20	129,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,18	24,627	24,45			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	φ ($\cos t_0$)	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,267	0,4	1,134	1	1,391	0,285	4,139	150	2,4	1,3718	0,002	0,019	0,0269	14,69	10	39,143771	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
563	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,251	25,844943	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2882,5	1884	6	20	121,2	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	17,18	17,217	17,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,251	0,4	1,151	1	1,414	0,285	3,879	150	2,4	1,4511	0,002	0,019	0,0273	14,01	10	31,214288	
564	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,227	27,174101	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3008,3	1884	6	20	109,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	28,82	28,963	28,91			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,227	0,4	1,175	1	1,388	0,285	3,583	150	2,4	1,3624	0,002	0,019	0,0268	12,45	10	41,357508	
565	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,3	23,620728	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2622,7	1884	6	20	145,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	24,17	24,181	24,18			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,3	0,4	1,101	1	1,365	0,285	4,746	150	2,4	1,2802	0,002	0,019	0,0264	16,2	10	40,374458	
566	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,308	23,313804	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2622,7	1884	6	20	145,1	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	19,22	19,229	19,23			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,3	0,4	1,101	1	1,201	0,285	4,746	150	2,4	0,7057	0,002	0,019	0,0232	14,26	10	33,481452	
567	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,232	26,883349	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2982,3	1884	6	20	112	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	28,95	29,083	29,03			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,232	0,4	1,17	1	1,386	0,285	3,62	150	2,4	1,3554	0,002	0,019	0,0268	12,7	10	41,733852	
568	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,266	25,105598	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2803,8	1884	6	20	128,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	15,3	15,769	15,58			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,266	0,4	1,135	1	1,488	0,285	4,181	150	2,4	1,7117	0,002	0,019	0,0288	15,63	10	31,215115	
569	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,266	25,105598	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2803,8	1884	6	20	128,5	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	12,92	13,064	13,01			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,266	0,4	1,135	1	1,52	0,285	4,181	150	2,4	1,8234	0,002	0,019	0,0294	15,97	10	28,97287	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
569	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,266	25,086829	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2801,7	1884	6	20	128,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	15,16	15,588	15,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,266	0,4	1,135	1	1,513	0,285	4,183	150	2,4	1,7981	0,002	0,019	0,0292	15,91	10	31,332648	
569	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,266	25,086829	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2801,7	1884	6	20	128,6	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	14,21	14,398	14,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,266	0,4	1,135	1	1,331	0,285	4,183	150	2,4	1,1604	0,002	0,019	0,0257	14	10	28,323809	
594	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,238	26,552644	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2951,8	2035	8	18	114,8	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	65,5	65,776	65,67			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,238	0,4	1,159	1	1,398	0,285	3,725	150	2,4	1,3964	0,002	0,019	0,0267	12,97	10	78,64028	
594	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,238	26,552644	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2951,8	2035	8	18	114,8	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	22,77	22,947	22,88			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,238	0,4	1,159	1	1,3	0,285	3,725	150	2,4	1,0535	0,002	0,019	0,0248	12,07	10	34,945054	
595	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,239	26,457088	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2942,8	2035	8	18	115,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	65,85	66,122	66,01			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,239	0,4	1,157	1	1,397	0,285	3,742	150	2,4	1,3913	0,002	0,019	0,0267	13,05	10	79,069874	
595	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,239	26,457088	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2942,8	2035	8	18	115,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	13,93	14,066	14,01			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,239	0,4	1,157	1	1,967	0,285	3,742	150	2,4	3,3904	0,002	0,019	0,0376	18,38	10	32,393569	
596	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,264	25,181598	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2812,2	2035	8	18	127,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	63,08	63,189	63,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,264	0,4	1,133	1	1,384	0,285	4,124	150	2,4	1,3471	0,002	0,019	0,0264	14,28	10	77,425368	
596	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,264	25,181598	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2812,2	2035	8	18	127,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	15,77	15,822	15,8			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,264	0,4	1,133	1	1,337	0,285	4,124	150	2,4	1,1827	0,002	0,019	0,0255	13,8	10	29,599437	
597	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,264	25,180374	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2812,1	2035	8	18	127,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	63,18	63,295	63,25			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,264	0,4	1,133	1	1,384	0,285	4,124	150	2,4	1,3454	0,002	0,019	0,0264	14,28	10	77,527304	
597	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,264	25,180374	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2812,1	2035	8	18	127,7	180	3600	28	253	47	103	1017,4	0,02	12,85	12,951	12,91			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4213	1,421	0,264	0,4	1,133	1	1,851	0,285	4,124	150	2,4	2,9857	0,002	0,019	0,0353	19,1	10	32,012422	
598	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,238	26,562781	š t h l ý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2952,8	1884	6	20	114,7	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	49,85	50,125	50,02			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,238	0,4	1,164	1	1,461	0,285	3,722	150	2,4	1,6163	0,002	0,019	0,0282	13,71	10	63,723956	
598	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,238	26,562781	š t h l ý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2952,8	1884	6	20	114,7	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	22,76	22,905	22,85			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h0	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,238	0,4	1,164	1	1,294	0,285	3,722	150	2,4	1,0297	0,002	0,019	0,025	12,14	10	34,985228	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
599	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,239	26,473517	š _{thly}
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2944,4	1526	6	18	115,5	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	43,46	43,552	43,51			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,239	0,4	1,176	1	1,555	0,285	3,738	150	2,4	1,9471	0,002	0,019	0,0297	14,52	10	58,032049	
600	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,26	25,379929	š _{thly}
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2944,4	1526	6	18	115,5	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	13,07	13,19	13,14			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,239	0,4	1,176	1	2,102	0,285	3,738	150	2,4	3,8667	0,002	0,019	0,0401	19,63	10	32,768606	
601	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,26	25,375425	š _{thly}
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2833,8	1526	6	18	125,7	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	45,3	45,315	45,31			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,26	0,4	1,153	1	1,454	0,285	4,062	150	2,4	1,5914	0,002	0,019	0,0278	14,77	10	60,075532	
602	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,101	40,649056	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	2833,3	1526	6	18	125,7	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	39,18	39,246	39,22			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,26	0,4	1,152	1	1,552	0,285	4,063	150	2,4	1,935	0,002	0,019	0,0296	15,77	10	54,986405	
603	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,126	36,523181	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3540,3	1526	6	18	60,69	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	5,487	5,8527	5,706			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,126	0,4	1,3	1	2,191	0,285	2,269	150	2,4	4,1781	0,002	0,019	0,0418	10,75	10	16,45399	
604	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,7732	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3614,6	1526	6	18	53,85	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	30,03	32,169	31,31			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,315	1	1,442	0,285	1,927	150	2,4	1,5504	0,002	0,019	0,0275	6,276	10	37,587717	
604	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,7732	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3614,6	1526	6	18	53,85	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,6	10,4	10,08			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,315	1	1,511	0,285	1,927	150	2,4	1,7921	0,002	0,019	0,0289	6,576	10	16,655858	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
605	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,118	37,640289	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3578,9	1526	6	18	57,14	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	30,66	33,015	32,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,118	0,4	1,308	1	1,441	0,285	1,904	150	2,4	1,5472	0,002	0,019	0,0275	6,655	10	38,728681	
606	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,145	34,052249	šthlý
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3441,1	1526	6	18	69,82	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	12,56	13,174	12,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,118	0,4	1,308	1	1,389	0,285	1,904	150	2,4	1,3657	0,002	0,019	0,0265	6,416	10	19,34435	
607	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,108	39,486321	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3635,6	1526	6	18	51,93	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	11,47	12,234	11,93			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,108	0,4	1,319	1	1,539	0,285	1,755	150	2,4	1,891	0,002	0,019	0,0294	6,459	10	18,38638	
608	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,240712	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3628,5	1526	6	18	52,58	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	45,63	46,06	45,89			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,109	0,4	1,318	1	1,411	0,285	1,86	150	2,4	1,4427	0,002	0,019	0,0269	5,997	10	13,854863	
609	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,106	39,767205	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3643,5	1526	6	18	51,2	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	14,67	15,179	14,98			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,106	0,4	1,321	1	1,44	0,285	1,923	150	2,4	1,5424	0,002	0,019	0,0275	5,957	10	20,931904	
610	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,121	37,181008	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3563,4	1526	6	18	58,56	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	15,46	16,187	15,9			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,121	0,4	1,304	1	1,427	0,285	1,938	150	2,4	1,4988	0,002	0,019	0,0273	6,755	10	22,651502	
610	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,121	37,181008	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3563,4	1526	6	18	58,56	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	31,29	34,295	33,09			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,121	0,4	1,304	1	1,417	0,285	1,938	150	2,4	1,4641	0,002	0,019	0,0271	6,708	10	39,799489	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
611	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,117	37,924195	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3588,1	1526	6	18	56,29	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	8,194	8,391	8,312			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,117	0,4	1,309	1	1,416	0,285	1,902	150	2,4	1,4595	0,002	0,019	0,027	6,442	10	14,754374	
612	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,85343	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3588,1	1526	6	18	56,29	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	29,68	33,725	32,11			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,117	0,4	1,309	1	1,58	0,285	1,902	150	2,4	2,0336	0,002	0,019	0,0302	7,187	10	39,294635	
613	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,102	40,583956	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3617	1526	6	18	53,63	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,363	9,5436	9,471			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,315	1	1,396	0,285	1,854	150	2,4	1,3888	0,002	0,019	0,0267	6,05	10	51,250588	
614	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,102	40,583956	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3665,7	1526	6	18	49,16	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	29,16	31,348	30,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,102	0,4	1,326	1	1,439	0,285	1,823	150	2,4	1,5402	0,002	0,019	0,0275	5,717	10	12,599691	
615	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,115	38,131425	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3594,8	1526	6	18	55,68	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	7,262	7,3629	7,323			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,115	0,4	1,311	1	1,431	0,285	1,843	150	2,4	1,5127	0,002	0,019	0,0273	6,441	10	13,763182	
616	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,920419	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3619,1	1526	6	18	53,45	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,37	9,7166	9,578			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,316	1	1,412	0,285	1,855	150	2,4	1,4445	0,002	0,019	0,027	6,098	10	15,676007	
617	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,920419	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3619,1	1526	6	18	53,45	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	45,67	46,474	46,15			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,316	1	1,398	0,285	1,855	150	2,4	1,3947	0,002	0,019	0,0267	6,037	10	52,190815	

číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
617	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,104	40,187827	Masivní
S měř: y																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3655,1	1526	6	18	50,13	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	6,052	6,2891	6,194			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,104	0,4	1,323	1	1,397	0,285	1,858	150	2,4	1,394	0,002	0,019	0,0267	5,661	10	11,855519	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
617	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,104	40,187827	Masivní
S měř: z																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3655,1	1526	6	18	50,13	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	26,5	28,876	27,93			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,104	0,4	1,323	1	1,483	0,285	1,858	150	2,4	1,6944	0,002	0,019	0,0283	6,008	10	33,933498	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
618	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,118	37,688254	Masivní
S měř: y																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3580,4	1526	6	18	57	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	6,514	6,5734	6,55			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,118	0,4	1,308	1	1,454	0,285	1,884	150	2,4	1,5926	0,002	0,019	0,0278	6,698	10	13,247745	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
618	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,118	37,688254	Masivní
S měř: z																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3580,4	1526	6	18	57	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	32,03	34,837	33,72			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,118	0,4	1,308	1	1,411	0,285	1,884	150	2,4	1,4417	0,002	0,019	0,0269	6,5	10	40,21562	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
619	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,116	38,082613	Masivní
S měř: y																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3593,2	1526	6	18	55,82	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,329	9,6333	9,512			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,116	0,4	1,311	1	1,415	0,285	1,881	150	2,4	1,4554	0,002	0,019	0,027	6,383	10	15,895137	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
619	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,116	38,082613	Masivní
S měř: z																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3593,2	1526	6	18	55,82	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	29,76	33,946	32,27			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,116	0,4	1,311	1	1,578	0,285	1,881	150	2,4	2,0272	0,002	0,019	0,0301	7,119	10	39,39205	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
620	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,898162	Masivní
S měř: y																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3618,4	1526	6	18	53,51	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,357	9,7339	9,583			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,316	1	1,408	0,285	1,857	150	2,4	1,4298	0,002	0,019	0,0269	6,087	10	15,670125	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
620	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,898162	Masivní
S měř: z																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3618,4	1526	6	18	53,51	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	46,81	47,695	47,34			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,316	1	1,4	0,285	1,857	150	2,4	1,4026	0,002	0,019	0,0267	6,054	10	53,395631	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
621	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,105	39,971728	Masivní
S měř: y																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3649,2	1526	6	18	50,67	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	6,665	6,8323	6,766			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,105	0,4	1,322	1	1,409	0,285	1,879	150	2,4	1,4345	0,002	0,019	0,0269	5,77	10	12,535408	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$	f_{yk}	f_{yd}	l_0	λ	A	w	B	C	n	λ_{lim}	Posouzení
621	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,105	39,971728	Masivní
S měř: z																			
	As_req	As	ks	ϕ	As_min	As_min2	As_max	C_nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3649,2	1526	6	18	50,67	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	24,58	26,777	25,9			
	w	ν	n	nbal	Kr	Kr	K_{φ}	β	σ_c	h_0	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	$1/f_0$	$1/f$	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,105	0,4	1,322	1	1,48	0,285	1,879	150	2,4	1,6837	0,002	0,019	0,0283	6,061	10	31,957782	
číslo	β	l	b	h	f_{ck}	$f_{ck,cube}$	f_{cd}	$C_{min,d}$											

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
623	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,116	38,056124	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3592,4	1526	6	18	55,9	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,278	9,5851	9,462			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,116	0,4	1,31	1	1,416	0,285	1,883	150	2,4	1,4581	0,002	0,019	0,027	6,396	10	15,858088	
624	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,81209	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3592,4	1526	6	18	55,9	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	30,87	35,117	33,42			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,116	0,4	1,31	1	1,576	0,285	1,883	150	2,4	2,0215	0,002	0,019	0,0301	7,122	10	40,54025	
625	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,106	39,785262	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3644	1526	6	18	51,15	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	6,501	6,6987	6,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,106	0,4	1,321	1	1,404	0,285	1,897	150	2,4	1,4159	0,002	0,019	0,0268	5,802	10	12,421751	
626	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,106	39,785262	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3644	1526	6	18	51,15	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	22,65	24,623	23,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,106	0,4	1,321	1	1,479	0,285	1,897	150	2,4	1,6815	0,002	0,019	0,0282	6,115	10	29,947943	
627	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,121	37,260845	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3566,2	1526	6	18	58,31	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	6,851	6,9138	6,889			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,121	0,4	1,305	1	1,453	0,285	1,931	150	2,4	1,5874	0,002	0,019	0,0277	6,846	10	13,734103	
628	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,116	38,013842	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3591	1526	6	18	56,03	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	31,9	36,179	34,47			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,116	0,4	1,31	1	1,575	0,285	1,883	150	2,4	2,0182	0,002	0,019	0,0301	7,133	10	41,59994	
629	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,14187	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3625,6	1526	6	18	52,84	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	11,95	12,154	12,07			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,109	0,4	1,317	1	1,388	0,285	1,87	150	2,4	1,3624	0,002	0,019	0,0265	5,929	10	18,000344	
630	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,14187	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3625,6	1526	6	18	52,84	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	48,94	49,617	49,35			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,109	0,4	1,317	1	1,406	0,285	1,87	150	2,4	1,423	0,002	0,019	0,0268	6,003	10	55,349972	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
629	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,876862	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3617,8	1526	6	18	53,57	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	5,854	6,143	6,027			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,316	1	1,526	0,285	2,011	150	2,4	1,844	0,002	0,019	0,0291	6,605	10	12,632367	
629	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,111	38,876862	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3617,8	1526	6	18	53,57	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	16,94	17,992	17,57			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,111	0,4	1,316	1	1,519	0,285	2,011	150	2,4	1,8195	0,002	0,019	0,029	6,575	10	24,147115	
630	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,129	36,109428	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3525,1	1526	6	18	62,09	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	6,844	7,0683	6,979			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,129	0,4	1,296	1	1,524	0,285	2,056	150	2,4	1,8363	0,002	0,019	0,0291	7,645	10	14,623855	
630	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,129	36,109428	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3525,1	1526	6	18	62,09	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	21,1	23,133	22,32			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,129	0,4	1,296	1	1,403	0,285	2,056	150	2,4	1,4123	0,002	0,019	0,0268	7,039	10	29,356696	
631	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,117	37,851191	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3585,8	1526	6	18	56,51	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	11,72	11,91	11,83			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,117	0,4	1,309	1	1,393	0,285	1,909	150	2,4	1,3801	0,002	0,019	0,0266	6,364	10	18,195976	
631	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,117	37,851191	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3585,8	1526	6	18	56,51	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	33,18	37,407	35,72			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,117	0,4	1,309	1	1,575	0,285	1,909	150	2,4	2,0163	0,002	0,019	0,0301	7,192	10	42,908901	
632	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,101	40,726075	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3669,4	1526	6	18	48,81	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	24,16	24,522	24,38			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,101	0,4	1,326	1	1,409	0,285	1,713	150	2,4	1,4332	0,002	0,019	0,0269	5,557	10	29,935539	
632	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,101	40,726075	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3669,4	1526	6	18	48,81	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	50,7	51,062	50,92			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,101	0,4	1,326	1	1,413	0,285	1,713	150	2,4	1,4496	0,002	0,019	0,027	5,575	10	56,490723	
633	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,131	35,749853	štíhly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3511,4	1526	6	18	63,35	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	17,43	17,853	17,68			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,131	0,4	1,294	1	1,361	0,285	2,367	150	2,4	1,2659	0,002	0,019	0,026	6,967	10	24,649233	
633	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,131	35,749853	štíhly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3511,4	1526	6	18	63,35	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	12,72	13,376	13,11			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,131	0,4	1,294	1	1,17	0,285	2,367	150	2,4	0,5973	0,002	0,019	0,0223	5,991	10	19,103185	
634	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,151	33,333109	štíhly
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3408	1526	6	18	72,87	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	18,47	18,997	18,79			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,151	0,4	1,272	1	1,354	0,285	2,413	150	2,4	1,2424	0,002	0,019	0,0259	7,975	10	26,760123	
634	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,151	33,333109	štíhly
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3408	1526	6	18	72,87	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	7,283	8,0282	7,73			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,151	0,4	1,272	1	1,746	0,285	2,413	150	2,4	2,6156	0,002	0,019	0,0333	10,28	10	18,010255	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cube	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
635	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,107	39,57559	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3638,1	1526	6	18	51,69	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	24,58	25,243	24,98			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,107	0,4	1,32	1	1,399	0,285	1,748	150	2,4	1,3994	0,002	0,019	0,0267	5,844	10	30,822433	
636	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,119	37,55867	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3638,1	1526	6	18	51,69	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	35,4	38,956	37,54			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,107	0,4	1,32	1	1,574	0,285	1,748	150	2,4	2,0118	0,002	0,019	0,03	6,574	10	44,1092	
637	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,127	36,317394	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3576,2	1526	6	18	57,39	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	11,43	12,792	12,25			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,119	0,4	1,307	1	1,481	0,285	2,068	150	2,4	1,6856	0,002	0,019	0,0283	6,867	10	19,115751	
638	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,119	37,55867	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3576,2	1526	6	18	57,39	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	7,139	7,7977	7,534			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,119	0,4	1,307	1	1,493	0,285	2,068	150	2,4	1,7288	0,002	0,019	0,0285	6,924	10	14,458466	
639	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,127	36,317394	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3532,8	1526	6	18	61,38	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	11,61	13,037	12,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,127	0,4	1,298	1	1,487	0,285	2,067	150	2,4	1,7098	0,002	0,019	0,0284	7,379	10	19,843609	
640	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,127	36,317394	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3532,8	1526	6	18	61,38	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,025	9,4077	9,254			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,127	0,4	1,298	1	1,345	0,285	2,067	150	2,4	1,2094	0,002	0,019	0,0257	6,671	10	15,925686	
641	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,107	39,575911	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3638,1	1884	6	20	51,69	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	61,75	62,976	62,48			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,107	0,4	1,296	1	1,429	0,285	1,778	150	2,4	1,5053	0,002	0,019	0,0276	6,042	10	68,525805	
642	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,107	39,575911	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3638,1	1884	6	20	51,69	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,22	18,892	18,62			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,107	0,4	1,296	1	1,321	0,285	1,778	150	2,4	1,1244	0,002	0,019	0,0255	5,583	10	24,206295	
643	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,168644	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3626,4	1884	6	20	52,77	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	62,62	64,389	63,68			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,109	0,4	1,294	1	1,423	0,285	1,794	150	2,4	1,482	0,002	0,019	0,0275	6,139	10	69,822756	
644	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,109	39,168644	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3626,4	1884	6	20	52,77	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	9,309	9,8739	9,648			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,109	0,4	1,294	1	1,872	0,285	1,794	150	2,4	3,0585	0,002	0,019	0,0362	8,079	10	17,727221	
645	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,12	37,301105	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3567,5	1884	6	20	58,19	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	58,97	60,756	60,04			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,12	0,4	1,282	1	1,421	0,285	2,01	150	2,4	1,4782	0,002	0,019	0,0275	6,765	10	66,806038	
646	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,12	37,301105	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3567,5	1884	6	20	58,19	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	9,457	9,8069	9,667			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,12	0,4	1,282	1	1,333	0,285	2,01	150	2,4	1,1694	0,002	0,019	0,0258	6,346	10	16,012423	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
665	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,12	37,354518	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3569,3	1884	6	20	58,02	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	59,13	60,981	60,24			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,12	0,4	1,283	1	1,42	0,285	2,008	150	2,4	1,474	0,002	0,019	0,0274	6,74	10	66,98091	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
665	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,12	37,354518	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3569,3	1884	6	20	58,02	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	7,034	7,2804	7,182			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,12	0,4	1,283	1	1,729	0,285	2,008	150	2,4	2,5579	0,002	0,019	0,0334	8,206	10	15,387876	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
666	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,108	39,449208	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3634,5	1884	6	20	52,02	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	46,63	48,469	47,73			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,108	0,4	1,295	1	1,478	0,285	1,789	150	2,4	1,6768	0,002	0,019	0,0286	6,289	10	54,023566	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
666	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,108	39,449208	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3634,5	1884	6	20	52,02	180	3600	30	250	50	100	942	0,02	18,24	18,81	18,58			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,3901	1,39	0,108	0,4	1,295	1	1,313	0,285	1,789	150	2,4	1,0987	0,002	0,019	0,0254	5,588	10	24,171355	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
667	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,11	39,033376	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3622,4	1526	6	18	53,14	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	41,53	44,909	43,56			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,11	0,4	1,317	1	1,528	0,285	1,806	150	2,4	1,8511	0,002	0,019	0,0292	6,561	10	50,119483	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
667	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,11	39,033376	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3622,4	1526	6	18	53,14	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	8,239	8,6947	8,512			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,11	0,4	1,317	1	1,986	0,285	1,806	150	2,4	3,458	0,002	0,019	0,0379	8,528	10	17,040508	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
668	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,119	37,525451	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3575,1	1526	6	18	57,49	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	41,93	44,385	43,4			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,119	0,4	1,307	1	1,468	0,285	1,989	150	2,4	1,6404	0,002	0,019	0,028	6,819	10	50,222386	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
668	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,119	37,525451	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3575,1	1526	6	18	57,49	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	9,711	9,8895	9,818			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,119	0,4	1,307	1	1,333	0,285	1,989	150	2,4	1,1671	0,002	0,019	0,0254	6,193	10	16,010468	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
669	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,119	37,564693	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3576,4	1526	6	18	57,37	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	36,79	40,476	39			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,119	0,4	1,307	1	1,52	0,285	1,988	150	2,4	1,8251	0,002	0,019	0,029	7,049	10	46,051089	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
669	1	3,12	300	300	35	45	23,33	15	500	434,8	3,12	35,984	0,7	0,37	1,32	0,7	0,119	37,564693	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	3576,4	1526	6	18	57,37	180	3600	28	253	47	103	763,02	0,02	6,192	6,3201	6,269			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,316	1,316	0,119	0,4	1,307	1	1,911	0,285	1,988	150	2,4	3,197	0,002	0,019	0,0365	8,863	10	15,131912	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
670	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,356	21,700403	Masivní
S měr: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7835,5	3040	8	22	57,79	605	12100	32	497	53	222	1519,8	0,02	52,09	139,46	104,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,356	0,4	1,056	1	1,013	0,391	0,839	275	2,2	0,0341	0,002	0,01	0,0098	25,34	10	129,84886	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cubefcd	C min,dfyk	fyd	l0	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení		
670	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,356	21,700403	Masivní
S měr: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7835,5	3040	8	22	57,79	605	12100	32	497	53	222	1519,8	0,02	51,81	226,48	156,6			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	Kφ	β	σ _e	h0	φ(α,t0)	φef	F _{yd}	1/f0	1/f	M2	c	Med	
	0,1872	1,187	0,356	0,4	1,056	1	1,005	0,391	0,839	275	2,2	0,0122	0,002	0,01	0,0098	25,13	10	181,73474	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
671	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,388	20,78693	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7271,3	1884	6	20	629,8	605	12100	30	500	50	225	942	0,02	56,76	124,72	97,54			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1161	1,116	0,388	0,4	1,017	1	1,018	0,391	0,907	275	2,2	0,0464	0,002	0,01	0,0098	27,58	10	125,11724	
672	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,388	20,787537	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7271,3	1884	6	20	629,8	605	12100	30	500	50	225	942	0,02	54,88	55,037	54,98			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1161	1,116	0,388	0,4	1,017	1	1,308	0,391	0,907	275	2,2	0,7869	0,002	0,01	0,0126	35,42	10	90,395573	
673	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,355	21,71878	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7846,1	1884	6	20	576,9	605	12100	30	500	50	225	942	0,02	52,01	135,45	102,1			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1161	1,116	0,355	0,4	1,062	1	1,014	0,391	0,847	275	2,2	0,036	0,002	0,01	0,0098	25,16	10	127,23745	
674	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,364	21,451511	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7846,1	1884	6	20	576,9	605	12100	30	500	50	225	942	0,02	50,3	105,02	83,13			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1161	1,116	0,355	0,4	1,062	1	1,016	0,391	0,847	275	2,2	0,0403	0,002	0,01	0,0098	25,21	10	108,33681	
675	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,397	20,543409	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7108,1	2512	8	20	644,8	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	57,73	201,46	144			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1547	1,155	0,397	0,4	1,004	1	1,007	0,391	0,788	275	2,2	0,0185	0,002	0,01	0,0097	27,94	10	171,90391	
676	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,397	20,547404	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7110,8	2512	8	20	644,5	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	57,68	201,17	143,8			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1547	1,155	0,397	0,4	1,004	1	1,007	0,391	0,789	275	2,2	0,0186	0,002	0,01	0,0097	27,93	10	171,70237	
677	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,397	20,547404	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7110,8	2512	8	20	644,5	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	56,11	56,78	56,51			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1547	1,155	0,397	0,4	1,004	1	1,26	0,391	0,789	275	2,2	0,6663	0,002	0,01	0,0122	34,94	10	91,455147	

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,	d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
677	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,364	21,470769	Masivní	
Směr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed				
	7700,4	2512	8	20	590,3	605	12100	30	500	50	225	1256	0,02	52,93	189,97	135,2				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med		
	0,1547	1,155	0,364	0,4	1,048	1	1,007	0,391	0,755	275	2,2	0,019	0,002	0,01	0,0097	25,58	10	160,73626		
678	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,363	21,474534	Masivní	
Směr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed				
	7702,7	4823	6	32	590,1	605	12100	42	482	68	207	2411,5	0,02	144,8	348,28	266,9				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med		
	0,2971	1,297	0,363	0,4	1,041	1	1,005	0,391	0,952	275	2,2	0,013	0,002	0,01	0,0101	26,46	10	293,36033		
679	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,112115	Masivní	
Směr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed				
	7480,6	3925	8	25	610,5	605	12100	35	492,5	57,5	217,5	1962,5	0,02	132,7	267,52	213,6				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med		
	0,2418	1,242	0,376	0,4	1,028	1	1,012	0,391	0,752	275	2,2	0,0318	0,002	0,01	0,0099	26,99	10	240,57243		
680	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,376	21,122661	Masivní	
Směr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed				
	7487,2	3925	8	25	609,9	605	12100	35	492,5	57,5	217,5	1962,5	0,02	132,4	266,86	213,1				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med		
	0,2418	1,242	0,376	0,4	1,029	1	1,012	0,391	0,752	275	2,2	0,0319	0,002	0,01	0,0099	26,97	10	240,044		
681	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,362	21,523584	Masivní	
Směr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed				
	7731,9	4823	6	32	587,4	605	12100	42	482	68	207	2411,5	0,02	143,7	343,81	263,8				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med		
	0,2971	1,297	0,362	0,4	1,043	1	1,005	0,391	0,946	275	2,2	0,0133	0,002	0,01	0,0101	26,35	10	290,10509		
682	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,371	21,243005	Masivní	
Směr: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed				
	7562,1	6431	8	32	603	605	12100	42	482	68	207	3215,4	0,02	185,7	399,18	313,8				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med		
	0,3961	1,396	0,371	0,4	1,029	1	1,004	0,391	1,013	275	2,2	0,0105	0,002	0,01	0,0101	27,02	10	340,8198		
683	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,371	21,243005	Masivní	
Směr: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed				
	7562,1	6431	8	32	603	605	12100	42	482	68	207	3215,4	0,02	170,7	238,99	211,7				
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_e	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med		
	0,3961	1,396	0,371	0,4	1,029	1	1,009	0,391	1,013	275	2,2	0,0222	0,002	0,01	0,0101	27,14	10	238,81288		

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
684	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,527	17,834338	štlhý
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4817,1	8038	10	32	855,6	605	12100	42	482	68	207	4019,2	0,02	201,9	603,74	443			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4952	1,495	0,527	0,4	0,884	0,884	1,001	0,391	2,896	275	2,2	0,0023	0,002	0,01	0,0089	33,78	10	476,76921	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
684	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,527	17,834338	štlhý
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	4817,1	8038	10	32	855,6	605	12100	42	482	68	207	4019,2	0,02	78,53	113,16	99,31			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,4952	1,495	0,527	0,4	0,884	0,884	1,085	0,391	2,896	275	2,2	0,2183	0,002	0,01	0,0096	36,63	10	135,93544	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
685	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,37	21,295173	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7594,2	6431	8	32	600,1	605	12100	42	482	68	207	3215,4	0,02	183,8	395,75	311			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3961	1,396	0,37	0,4	1,03	1	1,004	0,391	1,008	275	2,2	0,0107	0,002	0,01	0,0101	26,89	10	337,85567	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
685	1	3,2	550	550	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	20,131	0,7	0,37	1,32	0,7	0,37	21,295173	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	7594,2	6431	8	32	600,1	605	12100	42	482	68	207	3215,4	0,02	52,28	54,073	53,36			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,3961	1,396	0,37	0,4	1,03	1	1,867	0,391	1,008	275	2,2	2,2198	0,002	0,01	0,0187	50	10	103,36038	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
14, 761	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,052	56,903234	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6983,5	1526	6	18	44,45	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	34,72	35,453	35,16			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,052	0,4	1,448	1	1,519	0,34	12,23	200	2,35	1,5255	0,002	0,014	0,0208	4,115	10	39,276769	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
14, 761	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,052	56,903234	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6983,5	1526	6	18	44,45	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	31,29	36,985	34,71			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,052	0,4	1,448	1	1,595	0,34	0,732	200	2,35	1,748	0,002	0,014	0,0218	4,32	10	39,029185	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
50, 763	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,087	43,962355	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6657,2	1884	6	20	74,47	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	22,64	24,078	23,5			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,087	0,4	1,382	1	1,864	0,34	1,369	200	2,35	2,537	0,002	0,014	0,0257	8,529	10	32,031757	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
50, 763	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,087	43,962355	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6657,2	1884	6	20	74,47	320	6400	30	350	50	150	942	0,02	97,95	105,05	102,2			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,2194	1,219	0,087	0,4	1,382	1	1,597	0,34	1,369	200	2,35	1,7539	0,002	0,014	0,022	7,309	10	109,52065	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
765	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,116	37,934028	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6379,5	2035	8	18	100	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	12,68	16,794	15,15			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,116	0,4	1,339	1	1,51	0,34	1,758	200	2,35	1,4978	0,002	0,014	0,0207	9,202	10	24,351339	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
765	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,116	37,934028	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6379,5	2035	8	18	100	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	97,12	110,24	105			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,116	0,4	1,339	1	1,587	0,34	1,758	200	2,35	1,7227	0,002	0,014	0,0217	9,669	10	114,6564	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub <td>fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	fcd <td>C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	C min,d <td>f_{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yk} <td>f_{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	f _{yd} <td>l₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	l ₀ <td>lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td></td>	lambda <td>A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td></td>	A <td>w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td></td>	w <td>B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td></td>	B <td>C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td></td>	C <td>n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td></td>	n <td>lambda lim <td>Posouzení</td> </td>	lambda lim <td>Posouzení</td>	Posouzení
767, 766	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,079	46,1537	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	φ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6732,2	2035	8	18	67,57	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	23,06	28,722	26,46			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K _φ	β	σ _c	h ₀	φ (α _s t ₀)	φ _{ef}	F _{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,079	0,4	1,384	1	1,934	0,34	1,193	200	2,35	2,7434	0,002	0,014	0,0265	7,962	10	34,41864	
číslo																			

číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
769, 768	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,066	50,585749	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6855,3	2035	8	18	56,25	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	5,887	12,67	9,957			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,066	0,4	1,4	1	2,205	0,34	0,915	200	2,35	3,5406	0,002	0,014	0,0302	7,558	10	17,51515	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
769, 768	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,066	50,585749	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6855,3	2035	8	18	56,25	320	6400	28	353	47	153	1017,4	0,02	22,62	89,433	62,71			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,237	1,237	0,066	0,4	1,4	1	1,596	0,34	0,915	200	2,35	1,7505	0,002	0,014	0,0218	5,47	10	68,176655	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
770	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,073	48,028009	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6788,4	1526	6	18	62,4	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	9,498	14,212	12,33			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,073	0,4	1,421	1	1,571	0,34	1,154	200	2,35	1,6778	0,002	0,014	0,0215	5,974	10	18,29994	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
770	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,073	48,028009	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6788,4	1526	6	18	62,4	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	9,813	63,769	42,19			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,073	0,4	1,421	1	1,598	0,34	1,154	200	2,35	1,7561	0,002	0,014	0,0219	6,075	10	48,261414	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
771	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,076	46,871007	Masivní
S měř: y	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6754,5	1526	6	18	65,52	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	7,672	12,173	10,37			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,076	0,4	1,416	1	1,529	0,34	1,14	200	2,35	1,5538	0,002	0,014	0,0209	6,104	10	16,476349	
číslo	β	l	b	h	fck	fck,cub	fcd	C min,d	f _{yk}	f _{yd}	l ₀	lambda	A	w	B	C	n	lambda lim	Posouzení
771	1	3,2	400	400	35	45	23,33	15	500	434,8	3,2	27,68	0,7	0,37	1,32	0,7	0,076	46,871007	Masivní
S měř: z	As,req	As	ks	ϕ	As,min	As,min2	As,max	C nom	d	d1=d2	zs1=zs2	As1=As	ei	M01	M02	M0ed			
	6754,5	1526	6	18	65,52	320	6400	28	353	47	153	763,02	0,02	6,447	53,629	34,76			
	ω	nu	n	nbal	Kr	Kr	K φ	β	σ_c	h ₀	$\varphi(\cos t_0)$	φ_{ef}	F_{yd}	1/f ₀	1/f	M2	c	Med	
	0,1777	1,178	0,076	0,4	1,416	1	1,59	0,34	1,14	200	2,35	1,7332	0,002	0,014	0,0218	6,347	10	41,103751	

Jednotlivé síly, momenty, výpočty pro Body 1-3, posouzení

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
1	672,799	-6,828	-1,241	454,456	4,848	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,25
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
1	672,799	-102,5	32,826	454,456	76,254	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
2	2930,34	17,402	-11,77	1889,84	9,572	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
2	2930,34	-0,56	22,54	1889,84	20,799	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
3	3418,06	-1,224	12,747	2146,55	11,887	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,79
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
3	3418,06	7,3	-9,253	2146,55	1,122	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
4	3279,65	-1,38	6,861	2070,35	5,158	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
4	3279,65	0,271	-1,849	2070,35	0,193	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,60
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
5	3273,75	-1,775	5,891	2065,28	3,806	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
5	3273,75	2,484	-2,429	2065,28	0,256	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
6	3414,73	-8,181	19,931	2144,64	11,006	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
6	3414,73	7,217	-11,18	2144,64	0,969	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
7	2884,66	8,36	-2,573	1877,31	10,484	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
7	2884,66	16,302	-36,13	1877,31	20,837	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
8	690,116	-34,91	24,125	473,045	23,945	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,41
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
8	690,116	92,79	-35,57	473,045	68,68	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
9	592,659	20,547	-18,99	386,807	16,831	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,22
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
9	592,659	-149,3	67,803	386,807	110,724	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
10	3045,64	-9,931	8,178	1954,9	8,005	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E-13	199,1998	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
10	3045,64	-8,912	43,106	1954,9	35,035	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E-13	199,1998	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
11	3368,46	-10,77	7,447	2104,35	6,577	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
11	3368,46	11,897	-23,55	2104,35	10,84	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
12	3374,94	-10,6	8,879	2107,92	6,499	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
12	3374,94	-2,216	4,398	2107,92	10,173	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
13	3001,74	-13,2	11,542	1934,71	7,285	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,53
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
13	3001,74	27,818	-56,26	1934,71	34,95	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
15	601,538	15,572	-14,15	389,501	13,366	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,20
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
15	601,538	-176	95,297	389,501	131,011	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
16	3038	-25,39	27,84	1946,98	18,558	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,81
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
16	3038	-10,86	46,608	1946,98	37,447	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,86
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
17	3247,49	-13,15	20,254	2034,12	13,304	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
17	3247,49	24,585	-48,26	2034,12	27,876	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,90
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
18	3257,51	-12,25	18,169	2038,73	11,868	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
18	3257,51	-14,2	25,512	2038,73	26,924	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,86
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
19	2990,95	-24,02	26,416	1924,69	17,589	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
19	2990,95	30,074	-60,34	1924,69	37,541	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
20	619,624	3,043	-3,011	403,875	3,595	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,13
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
20	619,624	-189,2	107,91	403,875	141,014	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
21	3048,08	-28,05	29,419	1953,68	19,408	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,82
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
21	3048,08	-8,988	44,935	1953,68	36,508	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,85
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
22	3298,38	-13,41	20,739	2068,74	13,82	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
22	3298,38	36,292	-63,86	2068,74	38,082	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
23	3301,06	-12,29	19,373	2066,84	12,934	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
23	3301,06	-23,69	39,656	2066,84	38,5	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
24	3003,13	-27,08	28,536	1932,4	18,811	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,62
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
24	3003,13	28,566	-59,4	1932,4	36,478	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
25	619,509	-6,274	3,563	403,831	3,503	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,12
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
25	619,509	-189,2	107,88	403,831	141,004	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
26	3053,6	-28,61	30,331	1957,66	19,901	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
26	3053,6	-6,432	42,427	1957,66	34,893	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
27	3359,62	-12,62	18,486	2108,89	12,174	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
27	3359,62	48,162	-77,49	2108,89	47,285	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,83
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
28	3363,77	-11,82	17,403	2107,13	11,495	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
28	3363,77	-34,41	52,078	2107,13	48,278	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
29	3011,34	-27,95	29,717	1937,52	19,523	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,62
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
29	3011,34	26,15	-57,14	1937,52	34,632	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
30	601,878	-18,63	16,036	389,74	13,226	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,17
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
30	601,878	-176	95,313	389,74	131,027	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
31	3052	-30,86	31,588	1957,36	20,505	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
31	3052	-3,141	38,875	1957,36	32,387	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
32	3391,36	-13,04	18,494	2129,79	12,233	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
32	3391,36	59,508	-92,04	2129,79	57,624	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,89
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
33	3393,91	-12,62	17,927	2126,6	11,919	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
33	3393,91	-44,25	65,224	2126,6	58,217	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
34	3011,63	-30,16	30,88	1937,72	20,131	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,82
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
34	3011,63	23,284	23,284	1937,72	32,391	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,89
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
35	592,485	-23,58	20,16	386,621	16,689	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,18
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
35	592,485	-149,1	67,571	386,621	110,641	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
36	3061,04	-47,34	52,12	1966,52	32,85	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
36	3061,04	0,159	33,787	1966,52	28,955	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
37	3569,19	-35,83	57,742	2239,97	38,066	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
37	3569,19	59,025	-78,65	2239,97	48,667	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,87
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
38	3577,16	-35	56,856	2239,3	37,549	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
38	3577,16	-42,28	52,344	2239,3	48,162	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
39	3020,59	-46,41	51,206	1946,85	32,263	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,71
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
39	3020,59	20,668	-49,6	1946,85	29,516	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
40	672,66	3,664	2,837	454,522	5,079	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,25
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
40	672,66	-102,3	32,566	454,522	76,143	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
41	2953,83	-79,93	75,002	1905,48	47,038	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,84
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
41	2953,83	3,302	18,649	1905,48	18,418	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
42	3503,32	-55,51	57,19	2206,25	32,77	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,80
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
42	3503,32	21,621	-24,98	2206,25	9,408	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
43	3508,87	-55,47	57,044	2205,76	32,574	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,80
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
43	3508,87	-4,193	1,089	2205,76	9,076	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
44	2906,73	-80,13	75,338	1891,62	46,724	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,83
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
44	2906,73	13,868	-34,11	1891,62	19,058	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
45	3536,04	-96,33	112,01	2236,49	71,89	5763,299	535,5029	3368,995	773,0303332	-1,2E-13	311,0553	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
45	3536,04	15,138	-20,41	2236,49	12,816	5763,299	535,5029	3368,995	773,0303332	-1,2E-13	311,0553	0,44
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
46	3536,3	-95,73	111,24	2235,49	71,419	5763,299	535,5029	3368,995	773,0303332	-1,2E-13	311,0553	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
46	3536,3	-12,92	12,936	2235,49	12,106	5763,299	535,5029	3368,995	773,0303332	-1,2E-13	311,0553	0,45
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
57	253,464	-7,869	7,581	164,609	6,298	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,23
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
57	253,464	-59,91	54,244	164,609	42,206	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
58	2504,14	33,681	-26,36	1625,04	26,225	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
58	2504,14	12,248	-15,92	1625,04	5,465	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
59	3031,85	11,678	-7,605	1894,27	7,615	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,73
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
59	3031,85	3,589	-4,412	1894,27	0,75	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
60	2847,42	4,61	-1,066	1783,01	3,376	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,67
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
60	2847,42	-1,435	1,135	1783,01	2,004	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
61	2840,87	3,873	-0,196	1777,58	3,365	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
Číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
61	2840,87	4,592	-3,625	1777,58	2,098	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
62	3033,03	7,583	-1,704	1894,6	8,05	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
62	3033,03	0,381	-2,98	1894,6	0,173	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
63	2467,94	24,296	-15,63	1612,3	25,161	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
63	2467,94	-11,98	5,141	1612,3	12,275	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
64	262,624	-26,19	25,687	168,362	18,355	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
64	262,624	55,784	-48,67	168,362	36,342	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,87
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
65	229,246	4,518	-4,968	142,661	3,82	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,14
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
65	229,246	-79,99	71,933	142,661	56,194	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
66	2628,14	-16,83	16,407	1696,49	12,035	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
66	2628,14	-13,64	-6,156	1696,49	13,383	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
67	2924,11	-15,29	16,774	1813,79	9,877	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
67	2924,11	1,615	-2,21	1813,79	0,689	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
68	2930,38	-14,55	16,444	1818,39	9,641	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
68	2930,38	2,358	-2,688	1818,39	0,576	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,60
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
69	2587,63	-20,36	19,818	1674,4	11,641	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
69	2587,63	2,571	-3,914	1674,4	2,924	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
70	219,896	-12,83	14,819	135,07	10,606	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,26
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
70	219,896	63,145	-43,44	135,07	39,341	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
71	228,314	4,016	-4,362	141,438	3,548	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,14
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
71	228,314	-87,39	78,462	141,438	61,263	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
72	2620,75	-26,76	25,273	1688,61	16,467	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
72	2620,75	-14,4	-6,109	1688,61	14,419	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
73	2802,64	-6,541	7,873	1741,56	4,971	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,67
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
73	2802,64	3,901	-4,963	1741,56	2,854	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
74	2811,14	-6,455	8,56	1746,71	5,328	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
74	2811,14	1,054	-0,673	1746,71	2,852	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
75	2578,29	-23,43	24,723	1665,54	16,015	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,73
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
75	2578,29	4,275	-5,152	1665,54	2,651	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
76	233,804	0,721	-1,235	145,775	1,083	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,12
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
76	233,804	-91,29	82,021	145,775	63,981	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,85
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
77	2628,48	-27,54	28,388	1694,03	18,493	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,76
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
77	2628,48	-11,92	-8,904	1694,03	13,051	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
78	2842,45	-6,462	7,414	1769,01	4,901	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
78	2842,45	10,597	-13,15	1769,01	8,175	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
79	2846,58	-5,529	7,083	1769,75	4,673	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
79	2846,58	-4,572	5,662	1769,75	7,541	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
80	2587,4	-27,06	28,08	1671,44	18,248	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
80	2587,4	3,118	-3,322	1671,44	4,397	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
81	233,765	-2,188	1,586	145,758	1,044	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,11
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
81	233,765	-91,3	82,028	145,758	63,986	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,85
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
82	2634,03	-30,18	28,631	1698,07	18,808	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
82	2634,03	-9,779	-11,59	1698,07	18,671	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
83	2880,55	-6,766	7,695	1795,59	5,117	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
83	2880,55	17,085	-21,92	1795,59	14,22	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
84	2888	-5,97	7,561	1796,38	5,045	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
84	2888	-10,22	13,149	1796,38	13,405	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
85	2595,15	-27,31	28,28	1676,3	18,608	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,48
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
85	2595,15	1,237	-0,974	1676,3	6,25	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
86	228,42	-5,514	4,64	141,513	3,488	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,14
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
86	228,42	-87,41	78,483	141,513	61,276	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
87	2633,89	-31,65	32,11	1698,54	21,047	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,79
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
87	2633,89	-8,344	-13,72	1698,54	10,288	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
88	2901,51	-6,841	8,169	1809,72	5,579	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
88	2901,51	22,101	-28,61	1809,72	19,198	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
89	2910,68	-6,148	8,042	1811,01	5,521	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
89	2910,68	-15,42	19,283	1811,01	17,933	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
90	2596,6	-30,94	31,491	1677,1	20,746	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,49
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
90	2596,6	-1,013	1,518	1677,1	7,936	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
91	229,188	-6,026	5,299	142,6	3,753	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,15
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
91	229,188	-79,98	71,933	142,6	56,19	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
92	2642,24	-40,89	42,829	1706,61	27,065	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,85
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
92	2642,24	-6,842	-14,6	1706,61	8,756	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
93	3058,57	-8,624	13,08	1907,44	9,519	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
93	3058,57	27,115	-36,11	1907,44	23,999	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,87
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
94	3071,57	-8,283	12,622	1910,1	9,269	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,76
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
94	3071,57	-21,01	26,159	1910,1	22,974	5495,881	456,7515	3309,253	631,9955628	5,82E-14	164,0934	0,86
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
95	2604,39	-39,22	41,752	1685,19	26,415	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
95	2604,39	-3,004	3,129	1685,19	8,573	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
96	253,429	5,412	-5,947	164,636	6,341	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,17
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
96	253,429	-59,91	54,246	164,636	42,205	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,60
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
97	2538,88	-105,2	94,53	1650,48	64,47	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
97	2538,88	11,081	-17,59	1650,48	6,486	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,39
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
98	3108,67	-45,11	49,926	1948,23	29,55	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
98	3108,67	11,908	-15,5	1948,23	7,682	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,57
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
99	3117,93	-45,28	50,215	1949,76	29,639	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
99	3117,93	-7,474	6,108	1949,76	7,309	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
100	2504,52	-104,9	94,705	1636,12	63,807	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
100	2504,52	-11,25	6,427	1636,12	11,742	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E-14	261,2558	0,43
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
101	3037,37	-56,35	70,512	1906,24	45,942	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,81
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
101	3037,37	5,494	-8,732	1906,24	6,273	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
102	3038,45	-55,96	70,174	1905,75	45,732	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,81
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
102	3038,45	-3,067	7,195	1905,75	5,953	5606,464	481,9644	3349,758	682,4212323	7,64E-14	215,1507	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
111	211,177	-16,33	15,807	125,189	11,26	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,27
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
111	211,177	65,964	-26,35	125,189	43,134	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
112	237,404	-22,89	22,279	148,76	15,912	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,30
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
112	237,404	82,876	-41,12	148,76	55,766	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
113	236,182	-22,7	21,956	147,608	15,959	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,29
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
113	236,182	98,299	-62,37	147,608	66,306	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
114	259,002	-21,88	22,342	162,566	15,831	2211,261	150,9006	831,0708	233,4011956	-1,7E-13	169,2361	0,24
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
114	259,002	115,9	-95,53	162,566	78,065	2211,261	150,9006	831,0708	233,4011956	-1,7E-13	169,2361	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
115	197,438	-21,22	19,143	125,471	15,135	2211,261	150,9006	831,0708	233,4011956	-1,7E-13	169,2361	0,20
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
115	197,438	113,47	-101,7	125,471	75,379	2211,261	150,9006	831,0708	233,4011956	-1,7E-13	169,2361	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
116	387,843	10,208	0,768	238,247	8,446	2211,261	150,9006	831,0708	233,4011956	-1,7E-13	169,2361	0,18
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
116	387,843	102,94	-88,62	238,247	65,652	2211,261	150,9006	831,0708	233,4011956	-1,7E-13	169,2361	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
126	2073,27	16,013	-23,72	1348,67	16,625	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,51
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
126	2073,27	77,149	-51,87	1348,67	41,275	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
127	2705,27	9,3	-12,42	1688,55	7,871	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
127	2705,27	12,492	-16,48	1688,55	4,119	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
128	2496,93	-3,706	-5,23	1560,95	3,544	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
128	2496,93	0,657	-3,432	1560,95	0,993	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
129	2492,14	-3,765	-5,077	1556,76	3,427	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
129	2492,14	3,922	-5,87	1556,76	1,083	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
130	2704,12	5,994	-10,35	1687,06	7,896	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,73
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
130	2704,12	4,469	-4,273	1687,06	3,618	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
131	2057,29	13,358	-17,72	1350,82	14,939	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
131	2057,29	-43,5	25,16	1350,82	43,067	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
132	1799,35	10,15	-9,369	1171,11	7,28	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,39
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
132	1799,35	70,07	-67,23	1171,11	38,951	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
133	2354,6	4,159	-2,59	1469,5	2,016	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
133	2354,6	6,844	-5,187	1469,5	0,489	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
134	2167,21	-14,11	15,252	1401,93	10,773	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
134	2167,21	51,756	-17,18	1401,93	25,576	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
135	2549,63	-10,98	10,033	1579,29	6,676	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
135	2549,63	-5,196	-1,59	1579,29	5,868	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
136	2548,26	-10,96	9,56	1578,59	6,704	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
136	2548,26	12,005	-9,36	1578,59	5,788	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
137	2167,48	-15,59	14,972	1407,59	11,053	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
137	2167,48	-28,67	9,262	1407,59	29,169	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
138	2139,93	-13,22	13	1337,06	8,044	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,71
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
138	2139,93	-2,394	2,671	1337,06	2,094	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
139	2135,68	-13,4	13,139	1333,26	8,153	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,71
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
139	2135,68	4,616	-4,097	1333,26	2,218	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
140	2171,36	-20,79	19,791	1402,15	13,539	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
140	2171,36	48,663	-12,47	1402,15	24,251	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
141	2443,74	-5,021	3,655	1516,16	3,058	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
141	2443,74	-7,452	0,851	1516,16	5,973	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
142	2443,74	-5,009	4,262	1515,84	3,246	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
142	2443,74	12,547	-8,298	1515,84	5,965	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
143	2167,59	-20,9	19,773	1405,48	13,533	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
143	2167,59	-27,97	8,661	1405,48	27,94	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
144	2354,97	0,465	1,167	1468,99	1,994	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,82
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
144	2354,97	3,829	-4,145	1468,99	0,542	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,60
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
145	2176,28	-21,7	21,176	1405,73	14,229	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
145	2176,28	49,804	-12,98	1405,73	25,273	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
146	2477,13	-4,88	3,814	1539,31	2,942	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
146	2477,13	-2,905	-2,698	1539,31	2,642	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
147	2474,56	-4,406	4,02	1535,88	2,975	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
147	2474,56	7,58	-4,568	1535,88	2,777	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
148	2172,83	-22,35	21,411	1408,96	14,367	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
148	2172,83	-29,65	10,248	1408,96	29,011	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
149	1788,57	7,747	-6,159	1173,17	7,144	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,51
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
149	1788,57	-42,32	40,623	1173,17	38,857	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
150	2180,81	-21,89	20,704	1409,06	14,051	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
150	2180,81	51,681	-14,5	1409,06	26,532	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
151	2509,21	-5,673	4,619	1561,76	3,507	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
151	2509,21	2,272	-6,918	1561,76	3,258	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
152	2509,37	-5,409	4,832	1558,31	3,566	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
152	2509,37	2,573	-0,953	1558,31	2,226	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
153	2179,3	-22,21	21,151	1413,02	14,367	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
153	2179,3	-31,29	11,62	1413,02	30,312	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
154	1893,04	-9,969	9,336	1223,93	6,789	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
154	1893,04	57,203	-57,13	1223,93	30,439	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,98
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
155	2182,87	-22,93	22,342	1410,84	14,854	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
155	2182,87	53,965	-16,77	1410,84	27,82	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
156	2526,54	-5,988	5,017	1574,59	3,711	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
156	2526,54	7,526	-11,53	1574,59	6,131	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
157	2530,41	-5,709	5,399	1571,87	3,775	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
157	2530,41	-1,168	2,028	1571,87	4,977	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
158	2183,46	-23,53	22,945	1415,51	15,239	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
158	2183,46	-32,41	12,377	1415,51	31,466	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
159	2184,16	-11,68	11,047	1352,09	7,177	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
159	2184,16	-9,853	8,227	1352,09	8,202	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
160	2178,11	-32,73	29,121	1409,67	20,142	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
160	2178,11	57,782	-22,19	1409,67	29,614	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
161	2660,68	-8,477	6,924	1658,07	6,001	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
161	2660,68	15,693	-18,79	1658,07	9,678	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
162	2668,95	-8,895	7,319	1657,02	6,01	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
162	2668,95	-5,27	4,92	1657,02	8,37	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
163	2179,71	-32,68	28,988	1415,45	20,114	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
163	2179,71	-33,22	13,067	1415,45	32,817	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
164	2183,45	-11,77	11,125	1351,89	7,234	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
164	2183,45	14,638	-12,8	1351,89	8,108	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
165	2107,23	-62,23	71,66	1375,88	43,183	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
165	2107,23	77,158	-50,94	1375,88	40,971	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
166	2779,93	-35,45	35,548	1740,97	20,793	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
166	2779,93	20,274	-22,89	1740,97	8,477	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
167	2786,48	-35,84	36,116	1740,56	21,104	4832,765	427,2171	2774,034	619,9308875	1,16E-13	276,5351	0,48
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
167	2786,48	-1,23	0,401	1740,56	7,423	4832,765	427,2171	2774,034	619,9308875	1,16E-13	276,5351	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
168	2100,29	-62,33	71,628	1378,82	42,86	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,81
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
168	2100,29	-42,24	23,448	1378,82	42,199	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
169	2667,05	-37,22	39,702	1671,32	25,915	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
169	2667,05	7,951	-9,255	1671,32	3,982	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
170	2668,9	-37,18	39,722	1671,4	25,922	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
170	2668,9	-1,532	-1,537	1671,4	3,394	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
195	1895,24	-10,69	10,416	1228,59	7,005	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,53
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
195	1895,24	-31,62	31,03	1228,59	29,84	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
196	1893,79	-15,35	15,059	1222,44	10,185	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
196	1893,79	55,811	-56,5	1222,44	30,025	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
197	2087,73	-4,969	4,97	1294,26	3,222	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
197	2087,73	-11,71	9,342	1294,26	8,629	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
198	2088,14	-4,972	5,009	1294,55	3,223	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
198	2088,14	16,255	-13,86	1294,55	8,549	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
199	1892,44	-15,42	15,089	1225,23	10,186	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
199	1892,44	-30,65	30,161	1225,23	29,024	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
200	1897,8	-16,06	15,71	1225,36	10,51	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
200	1897,8	57,079	-57,8	1225,36	30,889	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
201	2116,55	-4,097	3,799	1314,27	2,538	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
201	2116,55	-7,735	5,479	1314,27	5,858	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
202	2115,15	-3,741	3,712	1312,09	2,516	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
202	2115,15	12,05	-9,818	1312,09	5,845	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
203	1896,44	-16,11	15,722	1227,98	10,539	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,68
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
203	1896,44	-31,85	31,232	1227,98	29,967	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,85
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
204	1901,64	-15,79	15,441	1228,2	10,286	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,57
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
204	1901,64	58,752	-59,33	1228,2	31,943	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,83
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
205	2143,2	-4,512	4,155	1332,98	2,817	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,64
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
205	2143,2	-3,478	1,391	1332,98	2,924	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,66
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
206	2144,19	-4,305	4,093	1330,84	2,825	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,64
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
206	2144,19	7,441	-5,612	1330,84	2,924	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,62
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
207	1901,93	-15,82	15,431	1231,42	10,357	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,57
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
207	1901,93	-33,34	32,645	1231,42	31,142	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,71
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
208	1903,34	-16,77	16,312	1229,66	10,762	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,53
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
208	1903,34	60,444	-60,72	1229,66	32,955	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,78
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
209	2157,41	-4,233	3,614	1343,72	2,6	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,64
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
209	2157,41	0,594	-2,41	1343,72	0,949	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,59
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
210	2162,23	-3,912	3,547	1342,47	2,614	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,65
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
210	2162,23	3,596	-2,164	1342,47	1,051	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,58
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
211	1905,57	-16,61	16,086	1233,54	10,763	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,57
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
211	1905,57	-34,75	34,095	1233,54	32,27	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,72
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
212	1902,76	-24,95	24,594	1231,26	15,192	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,57
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
212	1902,76	62,273	-61,64	1231,26	33,613	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,78
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
213	2277,26	-4,74	4,668	1418,27	3,403	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,68
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
213	2277,26	7,284	-8,163	1418,27	4,401	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,68
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
214	2285,86	-4,835	4,645	1418,45	3,364	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,57
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
214	2285,86	-1,012	2,202	1418,45	4,523	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,72
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
215	1907,05	-24,66	24,271	1236,19	15,048	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,62
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
215	1907,05	-36,04	35,296	1236,19	33,344	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,73
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
216	1822,42	-42,57	39,224	1189,59	24,689	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,65
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
216	1822,42	70,17	-67,01	1189,59	39,009	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,81
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
217	2422,15	-26,04	23,115	1516,98	14,616	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,65
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
217	2422,15	13,024	-10,77	1516,98	4,819	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,55
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
218	2429,61	-26,25	23,248	1517,51	14,698	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,65
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
218	2429,61	-1,478	1,062	1517,51	4,755	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,83
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
219	1818,28	-42,75	39,339	1192,48	24,685	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,65
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
219	1818,28	-42,29	40,636	1192,48	38,805	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,68
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
220	2285,29	3,233	-3,023	1431,41	2,117	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,66
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
220	2285,29	3,233	-3,023	1431,41	2,117	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,66
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
221	2287,16	-20,57	19,373	1431,52	13,831	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,61
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
221	2287,16	-1,305	1,909	1431,52	1,989	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,55
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
246	2221,38	-103,5	44,078	1449,28	61,817	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,83
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
246	2221,38	31,292	-34,52	1449,28	13,622	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,57
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
247	2219,88	-104,5	45,115	1451,64	62,239	4746,087	403,2174	2767,45	578,5170871	-1,3E-13	232,6859	0,69
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
247	2219,88	-0,529	2,176	1451,64	12,773	4746,087	403,2174	2767,45	578,5170871	-1,3E-13	232,6859	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
248	2372,74	-74,22	-0,921	1537,22	42,42	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,73
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
248	2372,74	23,834	-20,4	1537,22	8,465	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
249	2374,51	-74,43	-0,703	1537,74	42,528	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,73
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
249	2374,51	1,662	-4,282	1537,74	7,463	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
250	1917,17	-103,7	102,69	1250,53	62,146	3995,565	334,4154	2231,508	488,684259	1,46E-13	241,9707	0,73
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
250	1917,17	14,33	-11,12	1250,53	4,28	3995,565	334,4154	2231,508	488,684259	1,46E-13	241,9707	0,33
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
251	1916,54	-104,4	103,28	1252,84	62,395	3995,565	334,4154	2231,508	488,684259	1,46E-13	241,9707	0,73
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
251	1916,54	1,709	-2,961	1252,84	4,019	3995,565	334,4154	2231,508	488,684259	1,46E-13	241,9707	0,37
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
252	2066,49	-86,35	88,412	1338,05	51,612	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,80
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
252	2066,49	13,554	-12,98	1338,05	5,597	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,42
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
253	2068,1	-86,5	88,53	1338,45	51,659	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,80
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
253	2068,1	-1,666	1,279	1338,45	5,241	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
254	2185,49	71,498	-22,57	1423,53	48,506	4746,087	403,2174	2767,45	578,5170871	-1,3E-13	232,6859	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
254	2185,49	32,352	-35,11	1423,53	14,246	4746,087	403,2174	2767,45	578,5170871	-1,3E-13	232,6859	0,47
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
255	2179,48	62,728	-19,9	1425,44	48,76	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,67
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
255	2179,48	-3,223	4,335	1425,44	14,188	4670,33	380,6795	2760	540,1357679	1,22E-13	191,9696	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
256	2321,72	45,558	12,955	1502,59	30,409	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,67
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
256	2321,72	22,029	-19,07	1502,59	7,416	4609,565	375,913	2723,735	523,9083915	2,11E-13	177,5738	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
257	2321,25	36,884	14,753	1503,44	30,518	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,80
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
257	2321,25	1,512	-3,889	1503,44	7,245	4559,748	358,2312	2722,469	495,2392287	-5,1E-14	146,5457	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
258	1891,64	73,901	-73,66	1232,2	50,473	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
258	1891,64	16,094	-13,22	1232,2	5,447	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,40
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
259	1887,4	63,883	-63,53	1234,02	50,628	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
259	1887,4	0,156	-1,41	1234,02	5,349	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
260	2023,42	57,047	-59,41	1309,42	40,041	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
260	2023,42	12,947	-12,55	1309,42	5,023	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,41
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
261	2024,09	47,066	-49,22	1310,14	40,101	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
261	2024,09	-1,003	0,543	1310,14	4,807	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
262	1528,21	13,044	-12,72	996,266	9,238	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,35
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
262	1528,21	82,105	-77,76	996,266	45,136	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
263	2017,24	5,786	-5,626	1259,88	2,933	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
263	2017,24	9,647	-9,533	1259,88	1,268	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
264	1803,56	-18,54	16,099	1127,23	11,417	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
264	1803,56	-4,935	3,369	1127,23	3,206	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,57
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
265	1799,95	-18,77	16,281	1123,91	11,557	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
265	1799,95	6,989	-6,314	1123,91	3,591	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
266	2019,15	1,441	-1,606	1259,96	2,989	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
266	2019,15	4,402	-4,621	1259,96	0,961	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
267	1522,66	10,302	-9,654	998,588	9,265	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
267	1522,66	-48,53	45,458	998,588	44,929	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,85
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
268	1617,6	-10,75	9,89	1046,3	7,165	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,46
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
268	1617,6	65,597	-62,02	1046,3	33,988	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
269	1838,01	-14,35	13,424	1138,2	8,81	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
269	1838,01	-14,42	12,198	1138,2	11,723	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
270	1837,93	-14,35	13,371	1138,09	8,797	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
270	1837,93	20,919	-18,85	1138,09	12,027	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
271	1622,49	-11,16	11,054	1050,64	7,219	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
271	1622,49	-35,55	33,145	1050,64	34,055	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
272	1616,1	-16,35	16,003	1043,78	10,825	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
272	1616,1	63,492	-60,04	1043,78	32,845	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
273	1753,11	-5,411	5,091	1086,9	3,411	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
273	1753,11	-17,54	14,91	1086,9	12,807	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
274	1753,61	-5,385	5,159	1087,24	3,451	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
274	1753,61	23,67	-21,2	1087,24	13,082	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
275	1617,66	-16,22	15,833	1046,57	10,678	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
275	1617,66	-34,25	31,962	1046,57	32,941	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
276	1618,88	-16,94	16,651	1045,87	11,061	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
276	1618,88	64,99	-61,44	1045,87	33,931	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
277	1777,81	-4,366	3,933	1103,99	2,644	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,55
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
277	1777,81	-13,06	10,613	1103,99	9,669	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
278	1777,02	-3,849	3,76	1102,41	2,587	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
278	1777,02	18,867	-16,57	1102,41	9,995	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
279	1620,23	-16,73	16,418	1048,45	10,926	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
279	1620,23	-35,72	33,371	1048,45	34,083	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
280	1621,91	-16,64	16,32	1048,1	10,822	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
280	1621,91	66,981	-63,29	1048,1	35,301	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
281	1799,68	-4,92	4,533	1119,4	3,027	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
281	1799,68	-8,389	6,118	1119,4	6,437	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,60
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
282	1800,94	-4,571	4,421	1117,88	2,992	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
282	1800,94	13,713	-11,59	1117,88	6,726	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
283	1624,56	-16,4	16,062	1051,15	10,724	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
283	1624,56	-37,54	35,103	1051,15	35,516	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
284	1623,61	-17,56	17,274	1049,45	11,247	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,51
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
284	1623,61	68,985	-65,15	1049,45	36,639	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
285	1811,24	-4,575	4,131	1128,22	2,759	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
285	1811,24	-3,951	1,863	1128,22	3,347	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
286	1816,11	-4,071	3,977	1127,68	2,728	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
286	1816,11	8,904	-7,403	1127,68	3,63	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,57
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
287	1627,97	-17,1	16,809	1053,09	11,079	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
287	1627,97	-39,25	36,716	1053,09	36,878	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
288	1625,6	-26,35	25,632	1052,45	15,947	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
288	1625,6	71,667	-67,63	1052,45	38,208	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
289	1915,13	-3,933	3,892	1193,12	2,999	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
289	1915,13	4,437	-5,92	1193,12	2,386	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,57
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
290	1923,86	-3,983	4,208	1193,93	2,915	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
290	1923,86	3,007	-1,976	1193,93	2,075	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
291	1632,47	-25,77	25,038	1057,07	15,634	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,67
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
291	1632,47	-41,08	38,409	1057,07	38,411	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,83
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
292	1542,36	-48,53	46,808	1007,56	28,043	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,62
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
292	1542,36	82,483	-77,89	1007,56	45,426	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
293	2077,24	-30,39	29,324	1302,09	16,973	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,82
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
293	2077,24	16,704	-16,15	1302,09	6,238	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
294	2085,66	-30,59	29,489	1303,2	17,038	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
294	2085,66	-2,036	1,608	1303,2	6,057	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
295	1541,2	-48,54	46,777	1010,63	27,907	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,68
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
295	1541,2	-49,26	46,118	1010,63	45,444	3769,565	290,0739	2190,38	405,1676706	1,46E-13	155,9067	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
296	1926,67	-18,92	20,113	1207,14	13,589	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
296	1926,67	2,382	-2,349	1207,14	1,579	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
297	1928,58	-18,84	20,029	1207,32	13,541	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
297	1928,58	0,059	0,722	1207,32	1,312	3716,948	275,0269	2191,084	380,3378457	-1,5E-13	128,9618	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
322	1616,39	-115,7	109,76	1055,1	68,928	3995,565	334,4154	2231,508	488,684259	1,46E-13	241,9707	0,72
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
322	1616,39	20,082	-18,77	1055,1	6,955	3995,565	334,4154	2231,508	488,684259	1,46E-13	241,9707	0,32
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
323	1616,32	-116,4	110,41	1057,24	69,159	4606,783	451,1586	2184,445	697,8077828	-2,3E-13	463,0025	0,39
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
323	1616,32	-0,405	-0,294	1057,24	6,693	4606,783	451,1586	2184,445	697,8077828	-2,3E-13	463,0025	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
324	1758,79	-94,95	89,431	1139,07	54,692	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
324	1758,79	15,221	-14,8	1139,07	6,622	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,38
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
325	1760,24	-95,12	89,576	1139,42	54,754	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
325	1760,24	-3,037	2,321	1139,42	6,281	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,46
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
326	1600,38	82,58	-78,13	1043,57	56,093	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
326	1600,38	21,903	-20,74	1043,57	8,071	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,38
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
327	1597,79	70,841	-67,23	1045,29	56,403	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
327	1597,79	-1,153	0,458	1045,29	7,429	3906,087	313,9652	2229,149	452,9502793	5,82E-14	204,0755	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
328	1724,97	62,253	-58,45	1116,81	41,553	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,75
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
328	1724,97	14,932	-14,64	1116,81	6,179	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,45
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
329	1726,01	51,045	-47,95	1117,41	41,633	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
329	1726,01	-1,67	0,972	1117,41	5,364	3827,53	294,7106	2224,902	419,7052544	-9,8E-14	168,7523	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
330	1253,05	12,217	-10,96	819,455	8,689	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,36
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
330	1253,05	79,014	-66,84	819,455	43,247	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
331	3052	3,009	-3,423	1052,15	1,425	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,80
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
331	1681,81	7,616	-7,312	1052,15	0,507	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,57
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
332	1474,88	-25,68	19,399	923,042	15,802	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
332	1474,88	-4,858	4,477	923,042	3,856	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,60
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
333	1471,86	-25,94	19,595	920,187	15,958	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
333	1471,86	8,196	-6,585	920,187	4,348	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
334	1685,55	-0,954	0,108	1052,84	1,492	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
334	1685,55	5,983	-4,71	1052,84	0,399	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
335	1252,77	9,979	-8,356	822,075	8,819	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,47
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
335	1252,77	-46,51	38,854	822,075	42,873	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
336	1338,73	-8,106	7,147	867,199	5,48	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,43
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
336	1338,73	67,309	-55,53	867,199	34,81	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
337	1500,49	-14,82	12,276	930,581	9,092	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
337	1500,49	-20,29	14,831	930,581	15,383	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
338	1501,66	-14,77	12,207	930,73	9,035	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
338	1501,66	27,047	-20,71	930,73	15,854	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
339	1346,4	-8,266	7,706	871,275	5,424	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,47
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
339	1346,4	-36,25	29,473	871,275	34,661	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
340	1334,54	-11,92	11,339	863,324	7,882	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
340	1334,54	65,327	-53,83	863,324	33,66	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
341	1427,97	-5,018	4,247	886,281	3,148	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
341	1427,97	-24,1	17,834	886,281	16,925	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
342	1429,18	-4,927	4,27	886,87	3,148	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
342	1429,18	30,466	-23,37	886,87	17,327	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
343	1338,88	-11,71	11,116	866,076	7,691	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,59
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
343	1338,88	-34,92	28,376	866,076	33,566	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
344	1336,43	-12,28	11,685	864,78	8,004	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
344	1336,43	66,703	-55	864,78	34,652	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
345	1448,92	-3,89	3,109	900,692	2,353	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,55
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
345	1448,92	-19,95	14,327	900,692	14,003	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
346	1449,28	-3,367	2,964	899,838	2,262	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
346	1449,28	25,96	-19,55	899,838	14,429	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
347	1340,4	-11,97	11,38	867,289	7,807	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,59
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
347	1340,4	-36,27	29,543	867,289	34,623	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,83
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
348	1338,6	-12,06	11,481	866,361	7,833	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
348	1338,6	68,556	-56,57	866,361	35,932	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
349	1466,46	-4,523	3,73	913,083	2,778	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
349	1466,46	-15,68	10,699	913,083	11,036	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
350	1468,5	-4,142	3,585	912,307	2,699	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
350	1468,5	21,175	-15,48	912,307	11,386	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
351	1343,51	-11,72	11,151	869,226	7,661	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,49
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
351	1343,51	-38	31,022	869,226	35,982	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
352	1339,85	-12,68	12,061	867,306	8,101	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,46
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
352	1339,85	70,387	-58,12	867,306	37,174	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
353	1475,45	-4,111	3,296	920,048	2,475	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
353	1475,45	-11,6	7,256	920,048	8,195	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
354	1480,8	-3,586	3,127	920,266	2,398	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
354	1480,8	16,673	-11,66	920,266	8,489	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
355	1346,17	-12,15	11,564	870,673	7,874	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
355	1346,17	-39,63	32,417	870,673	37,276	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
356	1344,9	-18,58	17,901	871,939	11,227	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,41
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
356	1344,9	72,873	-60,23	871,939	38,708	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
357	1563,07	-2,142	1,968	975,212	1,672	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
357	1563,07	-2,943	0,165	975,212	3,17	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
358	1572,42	-2,272	2,343	976,694	1,57	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,59
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
358	1572,42	8,858	-5,937	976,694	3,424	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
359	1354,12	-17,98	17,334	876,254	10,908	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,49
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
359	1354,12	-41,53	34,002	876,254	38,811	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
360	1259,44	-40,26	35,948	824,501	23,137	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
360	1259,44	80,085	-67,4	824,501	44,06	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
361	1733,83	-25,82	22,82	1088,79	14,169	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,81
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
361	1733,83	14,228	-12,8	1088,79	4,755	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
362	1743,48	-25,95	22,907	1090,51	14,184	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,36
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
362	1743,48	-0,381	0,665	1090,51	4,611	3410,594	282,7017	1725,47	425,4005539	2,33E-13	258,5981	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
363	1261,47	-40,15	35,825	827,718	22,96	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
363	1261,47	-48,14	40,032	827,718	44,08	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
364	1577,11	-8,956	10,143	989,408	7,167	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
364	1577,11	0,917	-0,742	989,408	0,529	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
365	1578,99	-8,852	10,051	989,633	7,115	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
365	1578,99	1,212	-0,653	989,633	0,337	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
390	1314,42	-106,2	91,081	859,623	62,927	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
390	1314,42	20,529	-17,16	859,623	7,987	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,33
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
391	1315,24	-106,8	91,526	861,614	63,066	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
391	1315,24	-3,159	1,582	861,614	7,841	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,40
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
392	1449,28	-93,42	77,966	939,518	53,552	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
392	1449,28	11,4	-10,88	939,518	5,047	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,32
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
393	1450,52	-93,57	78,076	939,808	53,596	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,70
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
393	1450,52	-2,613	2,182	939,808	4,854	3251,699	255,6976	1739,179	377,1032811	2,04E-13	207,3586	0,39
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
394	1307,15	76,193	-65,13	854,331	51,82	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,71
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
394	1307,15	21,418	-18,35	854,331	8,437	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,40
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
395	1306,56	65,013	-55,64	856,045	52,121	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
395	1306,56	-2,786	1,482	856,045	7,696	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,49
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
396	1425,3	61,819	-51,33	923,57	41,296	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
396	1425,3	11,457	-10,97	923,57	4,858	3159,42	238,713	1742,81	347,050189	-1,3E-13	175,421	0,37
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
397	1425,94	51,081	-42,25	924,013	41,375	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,80
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
397	1425,94	-1,303	0,93	924,013	3,99	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
398	989,154	5,969	-5,506	649,514	4,16	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,43
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
398	989,154	37,518	-33,54	649,514	20,487	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
399	1331,41	0,435	-0,687	838,29	0,2	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
399	1331,41	2,78	-2,827	838,29	0,516	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
400	1149,9	-16,19	13,22	723,753	9,997	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,71
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
400	1149,9	-3,043	2,498	723,753	2,272	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
401	1147,35	-16,32	13,334	721,33	10,077	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,71
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
401	1147,35	4,647	-3,922	721,33	2,537	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
402	1337,77	-1,456	1,009	839,569	0,167	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
402	1337,77	3,589	-3,083	839,569	0,79	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
403	992,932	4,876	-4,301	652,362	4,245	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,58
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
403	992,932	-22,09	19,582	652,362	20,278	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
404	1062,22	-3,163	2,723	690,569	2,089	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,51
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
404	1062,22	33,9	-29,79	690,569	17,545	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
405	1167,73	-7,491	6,552	728,884	4,615	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
405	1167,73	-13,2	10,574	728,884	9,564	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
406	1171,14	-7,445	6,504	729,362	4,57	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
406	1171,14	16,525	-13,62	729,362	9,841	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
407	1072,19	-3,048	2,942	694,458	2,038	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
407	1072,19	-18,3	15,919	694,458	17,436	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
408	1059,03	-4,322	4,211	687,26	2,87	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
408	1059,03	33,09	-29,01	687,26	17,04	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
409	1108,53	-2,161	1,99	692,051	1,396	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
409	1108,53	-15,21	12,466	692,051	10,594	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
410	1111,36	-2,17	2,001	692,927	1,39	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
410	1111,36	18,606	-15,32	692,927	10,82	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
411	1065,48	-4,221	4,101	689,969	2,778	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
411	1065,48	-17,71	15,38	689,969	16,972	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
412	1060,22	-4,479	4,367	688,246	2,918	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
412	1060,22	33,751	-29,6	688,246	17,507	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
413	1125,42	-1,668	1,441	703,62	1,025	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,65
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
413	1125,42	-13,42	10,759	703,62	9,259	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
414	1127,8	-1,443	1,36	703,506	0,973	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
414	1127,8	16,552	-13,45	703,506	9,496	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
415	1066,27	-4,32	4,211	690,708	2,819	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
415	1066,27	-18,35	15,951	690,708	17,474	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
416	1061,82	-4,436	4,325	689,404	2,88	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
416	1061,82	34,616	-30,37	689,404	18,108	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
417	1138,88	-2,036	1,829	713,162	1,274	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
417	1138,88	-11,67	9,014	713,162	7,922	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
418	1142,5	-1,886	1,744	713,086	1,225	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
418	1142,5	14,395	-11,49	713,086	8,119	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
419	1068,55	-4,269	4,162	692,124	2,791	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
419	1068,55	-19,16	16,681	692,124	18,113	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
420	1062,91	-4,709	4,59	690,168	2,997	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
420	1062,91	35,429	-31,11	690,168	18,671	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,80
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
421	1145,51	-1,884	1,647	718,368	1,152	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
421	1145,51	-9,856	7,347	718,368	6,644	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
422	1152,05	-1,654	1,542	719,261	1,1	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
422	1152,05	12,357	-9,635	719,261	6,807	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,66
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
423	1070,77	-4,456	4,351	693,302	2,883	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
423	1070,77	-19,91	17,359	693,302	18,706	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
424	1067,14	-6,678	6,556	694,37	4,032	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,54
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
424	1067,14	36,461	-32,07	694,37	19,35	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,81
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
425	1216,02	-0,268	0,362	763,402	0,422	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
425	1216,02	-5,39	3,495	763,402	4,044	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
426	1226,83	-0,377	0,62	765,525	0,364	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,57
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
426	1226,83	7,768	-5,693	765,525	4,177	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
427	1078,35	-6,404	6,294	698,437	3,889	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,59
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
427	1078,35	-20,79	18,153	698,437	19,391	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
428	991,828	-17,13	15,852	651,574	9,812	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,51
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
428	991,828	38,302	-34,13	651,574	21,076	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
429	1374,07	-10,8	10,148	868,371	5,828	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,71
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
429	1374,07	5,848	-5,55	868,371	1,682	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
430	1385,51	-10,85	10,185	870,632	5,824	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
430	1385,51	0,534	-0,347	870,632	1,611	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
431	996,821	-17,07	15,782	654,875	9,727	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,67
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
431	996,821	-23,17	20,482	654,875	21,091	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
432	1230,15	-0,162	1,465	775,886	1,148	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,60
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
432	1230,15	-0,373	0,269	775,886	0,383	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
433	1231,92	-0,084	1,313	776,151	1,12	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
433	1231,92	1,463	-1,01	776,151	0,49	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,54
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
458	1033,29	-48,53	43,849	677,538	28,621	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
458	1033,29	10,263	-9,072	677,538	4,337	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,45
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
459	1034,89	-48,75	44,045	679,389	28,666	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,79
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
459	1034,89	-2,603	1,962	679,389	4,289	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
460	1148,16	-45,24	40,203	746,221	25,851	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
460	1148,16	4,215	-4,12	746,221	1,92	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,44
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
461	1149,13	-45,31	40,264	746,444	25,868	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
461	1149,13	-1,127	0,953	746,444	1,862	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,54
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
462	1030,42	35,024	-31,51	675,407	23,757	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,81
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
462	1030,42	10,359	-9,285	675,407	4,32	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,54
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
463	1031,24	29,615	-26,73	677,077	23,892	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
463	1031,24	-2,094	1,563	677,077	3,955	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
464	1130,22	30,177	-26,7	734,617	20,151	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,79
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
464	1130,22	4,321	-4,24	734,617	1,891	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,51
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
465	1131,18	25,068	-22,13	734,924	20,186	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,76
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
465	1131,18	-0,558	0,403	734,924	1,49	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
466	736,801	6,937	-6,978	487,529	4,841	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,42
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
466	736,801	43,037	-42,38	487,529	23,314	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
467	971,619	0,147	-0,193	623,117	0,442	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
467	971,619	2,995	-2,932	623,117	0,705	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,43
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
468	835,031	-21	20,169	534,805	12,972	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
468	835,031	-4,073	3,945	534,805	3,054	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,49
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
469	832,617	-21,17	20,33	532,683	13,071	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
469	832,617	6,051	-5,754	532,683	3,37	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
470	981,499	-1,934	1,947	625,06	0,405	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,54
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
470	981,499	4,162	-4,224	625,06	1,055	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,57
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
471	743,657	5,753	-5,59	490,503	4,95	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,47
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
471	743,657	-25,14	24,793	490,503	23,054	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
472	789,871	-3,136	3,124	518,247	2,162	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,41
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
472	789,871	39,236	-38,74	518,247	20,131	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,76
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
473	845,649	-9,011	8,766	538,222	5,547	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,53
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
473	845,649	-17,36	16,584	538,222	12,337	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
474	852,153	-8,966	8,715	539,037	5,491	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,54
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
474	852,153	21,191	-20,41	539,037	12,697	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
475	801,724	-3,085	3,128	522,016	2,096	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
475	801,724	-20,96	20,745	522,016	19,974	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
476	790,268	-4,478	4,475	516,682	2,97	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,42
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
476	790,268	38,287	-37,84	516,682	19,531	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
477	801,146	-2,31	2,322	509,547	1,503	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,44
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
477	801,146	-19,81	18,985	509,547	13,792	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
478	806,327	-2,33	2,347	510,735	1,492	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,44
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
478	806,327	23,986	-23,04	510,735	14,079	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
479	798,072	-4,374	4,361	519,305	2,866	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
479	798,072	-20,26	20,074	519,305	19,43	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
480	790,801	-4,604	4,6	517,296	2,984	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,42
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
480	790,801	39,054	-38,59	517,296	20,07	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
481	813,554	-1,691	1,618	518,087	1,063	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,44
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
481	813,554	-17,85	17,05	518,087	12,332	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,62
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
482	818,75	-1,452	1,492	518,735	1,002	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
482	818,75	21,73	-20,78	518,735	12,626	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,65
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
483	798,339	-4,393	4,404	519,706	2,864	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
483	798,339	-21	20,8	519,706	20,012	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
484	792,038	-4,531	4,536	518,199	2,938	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,42
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
484	792,038	40,042	-39,55	518,199	20,759	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,77
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
485	823,258	-2,129	2,109	524,997	1,35	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
485	823,258	-15,97	15,165	524,997	10,897	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
486	829,245	-1,976	1,998	525,617	1,289	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
486	829,245	19,402	-18,44	525,617	11,14	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,63
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
487	800,079	-4,329	4,332	520,788	2,828	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
487	800,079	-21,93	21,72	520,788	20,748	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
488	793,334	-4,763	4,777	518,991	3,027	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,42
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
488	793,334	40,956	-40,45	518,991	21,399	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
489	828,099	-1,93	1,856	528,771	1,199	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
489	828,099	-14,15	13,295	528,771	9,534	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,59
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
490	836,625	-1,672	1,702	530,343	1,131	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
490	836,625	17,201	-16,22	530,343	9,726	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,61
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
491	802,168	-4,446	4,468	521,885	2,888	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,47
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
491	802,168	-22,8	22,57	521,885	21,431	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
492	793,879	-6,838	6,784	521,357	4,109	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,44
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
492	793,879	42,181	-41,61	521,357	22,216	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
493	880,344	0,661	-0,442	563,11	0,38	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
493	880,344	-8,95	8,122	563,11	6,39	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
494	893,472	0,466	-0,201	565,863	0,457	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
494	893,472	11,652	-10,82	565,863	6,539	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,57
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
495	806,691	-6,505	6,458	525,222	3,943	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,49
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
495	806,691	-23,87	23,6	525,222	22,261	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
496	738,526	-18,82	18,578	488,835	10,717	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,53
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
496	738,526	44,083	-43,36	488,835	24,103	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,78
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
497	1003,89	-11,47	11,435	645,916	6,106	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
497	1003,89	6,441	-6,341	645,916	1,805	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
498	1017,8	-11,54	11,493	648,714	6,099	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
498	1017,8	0,658	-0,745	648,714	1,727	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
499	746,223	-18,76	18,502	492,15	10,62	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,59
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
499	746,223	-26,56	26,165	492,15	24,131	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
500	893,239	2,881	-2,066	572,684	2,015	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,58
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
500	893,239	-1,3	1,082	572,684	1,004	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
501	894,689	2,804	-2,024	572,948	2,046	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,50
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
501	894,689	2,543	-2,236	572,948	1,117	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
526	770,703	-54,45	53,835	508,261	31,853	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,76
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
526	770,703	12,203	-11,88	508,261	5,301	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,39
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
527	773,218	-54,73	54,089	509,977	31,899	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
527	773,218	-3,576	3,368	509,977	5,257	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,41
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
528	855,774	-51,23	50,783	560,16	28,997	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
528	855,774	4,501	-4,447	560,16	2,152	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,36
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
529	856,365	-51,33	50,87	560,293	29,016	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
529	856,365	-1,535	1,377	560,293	2,106	1946,087	124,6087	912,4498	185,5014943	8,73E-14	117,9641	0,42
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
530	768,84	39,25	-38,93	506,887	26,572	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,76
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
530	768,84	12,182	-11,89	506,887	5,181	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,46
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
531	770,816	33,006	-32,75	508,475	26,723	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,78
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
531	770,816	-2,821	2,638	508,475	4,741	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,50
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
532	842,037	34,108	-33,89	551,351	22,68	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,74
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
532	842,037	4,632	-4,599	551,351	2,121	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,47
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
533	842,744	28,213	-28,11	551,554	22,714	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,77
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
533	842,744	-0,843	0,698	551,554	1,651	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,60
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
534	476,147	7,406	-7,234	322,126	5,088	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,33
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
534	476,147	44,577	-44,24	322,126	23,959	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
535	608,732	0,292	-0,195	411,445	0,382	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,38
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
535	608,732	3,126	-3,159	411,445	0,588	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,31
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
536	520,446	-22,83	22,364	351,429	14,091	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
536	520,446	-4,134	4,05	351,429	3,481	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,33
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
537	517,764	-22,97	22,523	349,465	14,175	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,52
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
537	517,764	6,74	-6,567	349,465	3,815	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,34
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
538	622,578	-1,845	1,892	414,158	0,347	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,30
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
538	622,578	3,976	-4,1	414,158	0,959	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,33
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
539	486,128	6,092	-5,999	325,216	5,203	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,33
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
539	486,128	-25,66	25,537	325,216	23,643	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
540	509,885	-3,071	3,035	343,35	2,092	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,30
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
540	509,885	40,323	-40,13	343,35	20,448	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
541	523,47	-9,606	9,454	352,996	5,926	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,38
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
541	523,47	-18,53	18,282	352,996	13,389	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,48
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
542	533,253	-9,541	9,403	354,135	5,856	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,38
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
542	533,253	22,788	-22,43	354,135	13,712	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
543	523,799	-2,992	3,03	347,076	2,023	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,31
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
543	523,799	-21	21,05	347,076	20,218	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,53
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
544	512,751	-4,518	4,52	342,64	3,002	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
544	512,751	39,203	-39,07	342,64	19,752	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
545	495,973	-2,28	2,298	333,727	1,484	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,28
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
545	495,973	-21,97	21,17	333,727	15,061	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,50
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
546	503,622	-2,349	2,349	335,231	1,484	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,29
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
546	503,622	25,948	-25,49	335,231	15,322	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,54
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
547	521,803	-4,442	4,431	345,158	2,902	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
547	521,803	-20,18	20,278	345,158	19,608	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
548	512,68	-4,617	4,621	342,963	2,986	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
548	512,68	39,997	-39,86	342,963	20,312	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
549	504,009	-1,569	1,663	339,349	1,011	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,28
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
549	504,009	-19,76	19,276	339,349	13,63	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,48
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
550	512,248	-1,397	1,424	340,79	0,955	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,28
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
550	512,248	23,786	-23,28	340,79	13,925	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
551	521,694	-4,407	4,413	345,339	2,86	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
551	521,694	-20,96	21,044	345,339	20,211	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,53
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
552	513,449	-4,568	4,573	343,523	2,958	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
552	513,449	41,021	-40,87	343,523	21,028	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
553	510,26	-2,058	2,12	343,83	1,324	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,29
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
553	510,26	-17,86	17,373	343,83	12,192	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
554	518,858	-1,954	1,976	345,176	1,266	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,29
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
554	518,858	21,465	-20,96	345,176	12,443	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,50
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
555	522,764	-4,356	4,357	346,002	2,839	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
555	522,764	-21,93	22,013	346,002	20,973	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,54
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
556	514,652	-4,793	4,8	344,07	3,02	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
556	514,652	41,976	-41,81	344,07	21,699	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
557	513,793	-1,857	1,922	346,475	1,173	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,29
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
557	513,793	-16,1	15,534	346,475	10,861	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,44
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
558	524,484	-1,63	1,658	348,724	1,098	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,29
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
558	524,484	19,283	-18,76	348,724	11,052	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,48
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
559	524,26	-4,424	4,441	346,702	2,863	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
559	524,26	-22,85	22,92	346,702	21,694	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
560	512,583	-7,039	6,998	345,44	4,214	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,34
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
560	512,583	43,398	-43,16	345,44	22,632	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
561	545,787	1,275	-1,09	369,115	0,806	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,30
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
561	545,787	-10,76	10,254	369,115	7,539	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,40
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
562	561,551	1,041	-0,866	372,5	0,883	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
562	561,551	13,396	-12,95	372,5	7,657	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,43
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
563	526,988	-6,677	6,636	349,137	4,037	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,34
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
563	526,988	-24,09	24,106	349,137	22,644	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,56
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
564	476,696	-19,43	19,291	322,503	11,029	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
564	476,696	45,719	-45,34	322,503	24,828	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,74
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
565	630,907	-11,55	11,563	427,148	6,168	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
565	630,907	6,603	-6,611	427,148	1,944	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,37
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
566	647,628	-11,65	11,653	430,534	6,168	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,45
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
566	647,628	0,392	-0,514	430,534	1,897	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,62
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
567	487,063	-19,34	19,213	325,805	10,923	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,46
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
567	487,063	-27,24	27,088	325,805	24,844	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,57
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
568	558,484	4,599	-4,135	376,276	3,28	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,34
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
568	558,484	-1,894	1,75	376,276	1,439	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,32
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
569	559,32	4,402	-3,976	376,475	3,298	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,35
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
569	559,32	3,212	-3,021	376,475	1,553	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,31
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
594	499,271	-55,79	55,514	335,239	32,46	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,80
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
594	499,271	12,962	-12,79	335,239	5,69	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,35
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
595	502,884	-56,06	55,797	336,821	32,5	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,80
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
595	502,884	-4,008	3,871	336,821	5,662	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,33
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
596	555,118	-52,09	51,974	371,147	29,237	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,78
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
596	555,118	4,72	-4,669	371,147	2,326	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,30
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
597	555,172	-52,19	52,078	371,16	29,258	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,78
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
597	555,172	-1,848	1,742	371,16	2,299	1859,13	114,6999	930,0683	167,6717538	0	98,84379	0,32
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
598	498,89	40,147	-39,87	334,939	27,037	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E -14	90,60926	0,70
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
598	498,89	12,927	-12,78	334,939	5,546	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E -14	90,60926	0,39
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
599	502,26	33,507	-33,41	336,459	27,184	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,76
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
599	502,26	-3,145	3,022	336,459	5,067	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,43
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
600	546,476	34,372	-34,39	365,615	22,8	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,79
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
600	546,476	4,87	-4,836	365,615	2,294	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,38
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
601	546,67	28,246	-28,31	365,714	22,827	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,72
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
601	546,67	-1,069	0,973	365,714	1,785	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,44
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
602	213,035	8,093	-7,101	154,817	5,836	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,24
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
602	213,035	45,431	-45,24	154,817	27,228	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,73
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
603	263,885	-0,575	0,209	204,167	1,001	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,22
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
603	263,885	3,865	-3,531	204,167	0,945	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,19
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
604	234,147	-27,49	25,343	173,454	17,756	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,49
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
604	234,147	-5,717	4,917	173,454	4,269	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,22
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
605	248,454	-28,05	25,692	171,382	18,08	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,51
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
605	248,454	8,205	-7,59	171,382	4,669	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,25
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
606	303,571	-2,819	2,29	207,889	0,984	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
606	303,571	6,181	-5,05	207,889	1,835	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,24
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
607	225,766	7,719	-6,952	157,977	6,082	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,24
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
607	225,766	-32,43	29,014	157,977	27,332	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
608	228,601	-2,875	3,56	167,429	2,14	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,18
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
608	228,601	41,488	-41,06	167,429	24,177	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,68
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
609	222,588	-10,73	10,218	173,051	6,894	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,28
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
609	222,588	-22,56	20,699	173,051	16,691	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,43
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
610	254,63	-11,09	10,368	174,389	6,928	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,30
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
610	254,63	29,202	-26,19	174,389	17,814	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
611	244,748	-3,299	3,496	171,211	2,126	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,19
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
611	244,748	-28,83	24,787	171,211	24,429	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
612	233,181	-4,699	4,88	166,88	3,077	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
612	233,181	40,815	-40,12	166,88	23,618	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,67
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
613	213,719	-2,61	2,606	164,109	1,675	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,17
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
613	213,719	-27,07	24,882	164,109	19,034	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,48
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
614	242,095	-2,521	2,42	165,899	1,589	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,18
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
614	242,095	32,807	-29,62	165,899	19,794	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
615	243,175	-4,554	4,813	169,255	2,947	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
615	243,175	-28,16	24,03	169,255	23,854	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,51
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
616	232,379	-4,722	5,069	166,937	3,051	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
616	232,379	41,826	-41,03	166,937	24,306	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,69
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
617	217,953	-1,693	1,93	167,175	1,121	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,16
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
617	217,953	-24,52	22,14	167,175	17,309	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,45
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
618	247,822	-1,617	1,558	169,541	1,073	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,17
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
618	247,822	29,881	-27,08	169,541	17,95	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,53
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
619	242,716	-4,475	4,779	169,263	2,898	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
619	242,716	-29,09	24,909	169,263	24,573	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,52
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
620	232,645	-4,704	5,081	167,118	3,027	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
620	232,645	43,042	-42,16	167,118	25,155	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,70
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
621	220,316	-2,259	2,426	169,134	1,45	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,17
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
621	220,316	-22,37	20,17	169,134	15,694	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,42
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
622	250,4	-2,13	2,034	171,348	1,375	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,18
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
622	250,4	27,26	-24,58	171,348	16,26	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,50
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
623	243,054	-4,417	4,724	169,465	2,87	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
623	243,054	-30,26	26,01	169,465	25,485	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,53
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
624	233,678	-4,888	5,247	167,232	3,099	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
624	233,678	44,04	-43,13	167,232	25,885	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,72
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
625	222,386	-2,053	2,251	170,756	1,328	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,16
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
625	222,386	-20,18	18,2	170,756	14,135	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,39
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
626	253,54	-1,843	1,78	173,827	1,219	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,18
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
626	253,54	24,542	-22,09	173,827	14,493	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,46
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
627	243,595	-4,476	4,776	169,507	2,905	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
627	243,595	-31,31	27,027	169,507	26,326	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,55
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
628	229,757	-7,559	7,351	168,301	4,291	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,24
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
628	229,757	45,022	-44,35	168,301	26,695	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,73
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
629	232,9	1,485	-1,196	180,956	1,141	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,17
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
629	232,9	-13,33	12,285	180,956	10,109	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,32
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
630	269,967	1,669	-1,445	185,008	1,277	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,19
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
630	269,967	17,734	-15,7	185,008	10,436	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,39
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
631	245,693	-6,802	6,996	171,828	4,023	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,24
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
631	245,693	-32,49	28,268	171,828	27,298	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,56
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
632	212,23	-20,28	19,92	154,129	12,109	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,39
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
632	212,23	46,817	-46,45	154,129	28,277	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,74
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
633	275,425	-12,34	11,918	212,998	6,511	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,32
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
633	275,425	7,867	-7,208	212,998	1,958	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,25
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
634	316,811	-12,66	12,132	217,137	6,554	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,35
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
634	316,811	1,692	-0,947	217,137	1,844	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,24
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
635	224,749	-20,75	20,086	157,308	12,098	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,41
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
635	224,749	-34,46	30,91	157,308	28,887	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,58
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
636	249,535	7,801	-6,443	186,092	5,479	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,25
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
636	249,535	-2,807	2,148	186,092	2,022	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,19
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
637	266,884	7,699	-6,269	186,056	5,485	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,26
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
637	266,884	4,07	-3,687	186,056	2,051	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
662	224,745	-58,48	57,251	160,033	36,68	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,76
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
662	224,745	14,397	-13,73	160,033	6,745	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,27
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
663	229,443	-59,8	58,036	161,455	36,926	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,77
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
663	229,443	-5,285	4,72	161,455	6,735	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,20
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
664	252,993	-55,7	53,91	180,885	34,305	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,74
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
664	252,993	4,397	-4,747	180,885	2,313	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,18
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
665	252,27	-55,94	54,086	180,739	34,354	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,74
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
665	252,27	-2,235	1,989	180,739	2,382	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,17
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
666	226,191	43,945	-42,11	161,042	30,702	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,60
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
666	226,191	14,286	-13,72	161,042	6,54	1809,565	110,9565	900,3867	158,1971465	8,73E-14	90,60926	0,27
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
667	231,036	40,288	-36,91	162,508	31,074	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,66
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
667	231,036	-4,074	3,618	162,508	5,87	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,22
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
668	249,977	39,385	-36,93	178,972	26,919	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,66
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
668	249,977	4,711	-4,89	178,972	2,378	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,21
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
669	249,455	35,487	-31,8	178,953	26,986	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,61
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
669	249,455	-1,331	1,203	178,953	1,773	1748,548	103,3099	916,1932	144,8917364	0	75,94656	0,20
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
670	2512,46	-89,21	-1,836	253,819	1,381	5763,299	535,5029	3368,995	773,0303332	-1,2E-13	311,0553	0,42
S měř: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
670	2512,46	176,23	-1,556	253,819	0,978	5763,299	535,5029	3368,995	773,0303332	-1,2E-13	311,0553	0,58
S měř: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

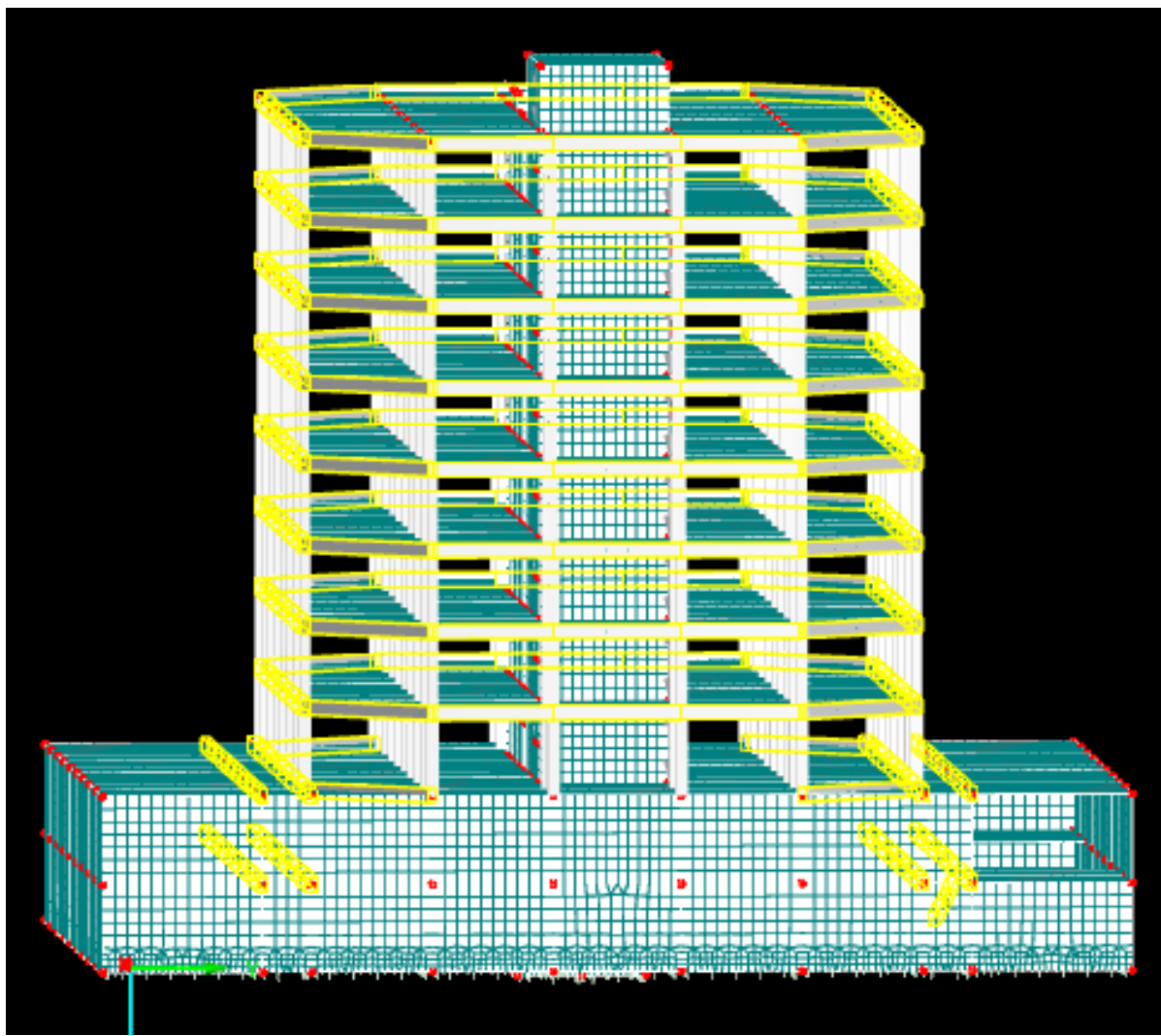
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
671	2738,13	-69,96	-1,999	274,266	1,477	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E -13	199,1998	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
671	2738,13	0,12	-0,274	274,266	0,098	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E -13	199,1998	0,45
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
672	2737,97	-68,33	-1,995	275,06	1,482	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E -13	199,1998	0,62
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
672	2737,97	34,305	-53,47	275,06	0,149	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E -13	199,1998	0,64
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
673	2508,21	-85,29	-1,845	256,152	1,394	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E -13	199,1998	0,64
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
673	2508,21	-0,135	-54,85	256,152	1,006	5542,899	477,1522	3311,736	664,5029964	2,76E -13	199,1998	0,54
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
674	2571,1	-139,9	-1,598	227,087	1,189	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,62
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
674	2571,1	-0,152	-61,63	227,087	1,08	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,44
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
675	2803,43	-145,4	-1,665	238,262	1,224	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
675	2803,43	30,261	-58,47	238,262	0,172	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,50
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
676	2802,34	-145,1	-1,63	238,596	1,225	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,66
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
676	2802,34	0,059	-0,733	238,596	0,222	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,35
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
677	2566,49	-138,6	-1,605	228,407	1,196	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,62
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
677	2566,49	179,36	-2,295	228,407	1,091	5679,42	507,8696	3359,407	725,937779	-1,8E -14	261,2558	0,71
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
678	2565,59	-297	93,501	288,091	1,755	5997,02	623,8062	3308,424	910,5613204	2,62E -13	463,6005	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
678	2565,59	0,759	0,179	288,091	1,19	5997,02	623,8062	3308,424	910,5613204	2,62E -13	463,6005	0,25
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
679	2654,43	-214,4	79,58	227,606	3,103	5909,594	579,9782	3381,856	849,9441349	2,62E -13	392,2397	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
679	2654,43	2,707	-38,34	227,606	1,003	5909,594	579,9782	3381,856	849,9441349	2,62E -13	392,2397	0,27
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
680	2651,78	-213,8	79,36	227,43	3,101	5909,594	579,9782	3381,856	849,9441349	2,62E -13	392,2397	0,61
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
680	2651,78	187,02	-0,124	227,43	1,041	5909,594	579,9782	3381,856	849,9441349	2,62E -13	392,2397	0,49
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

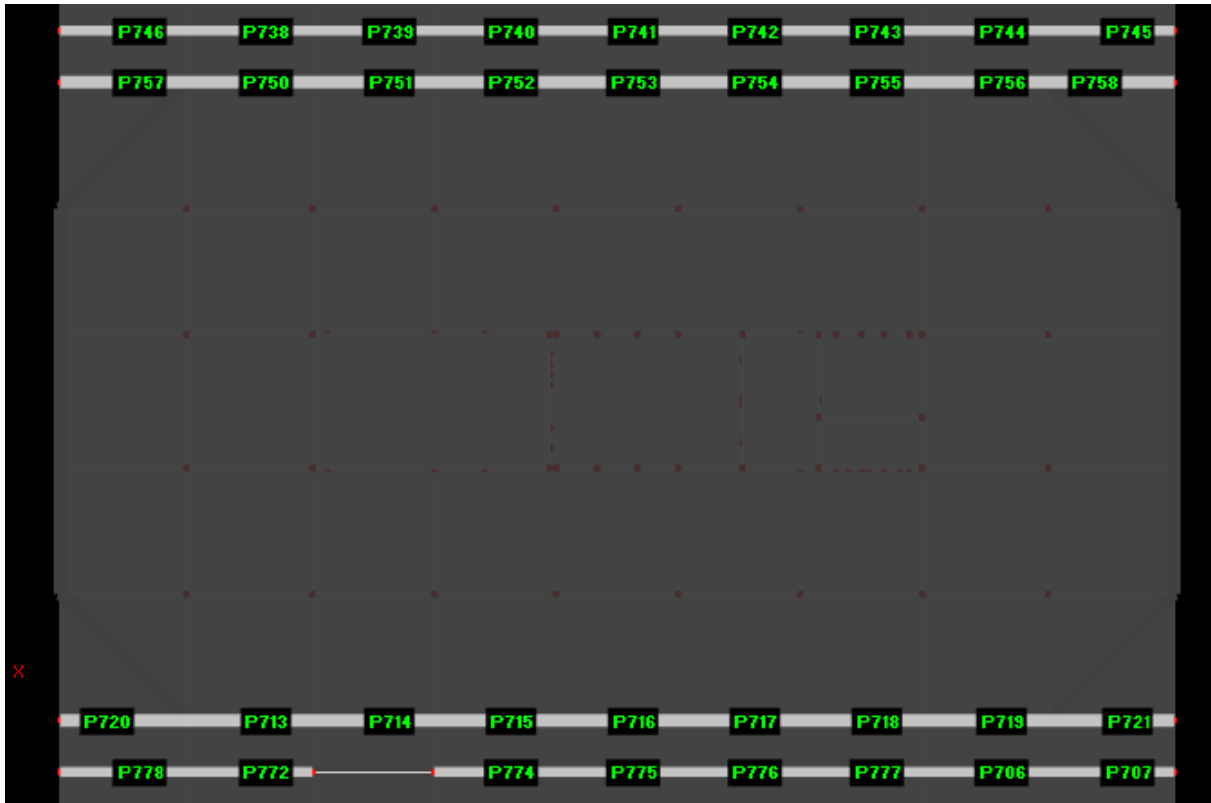
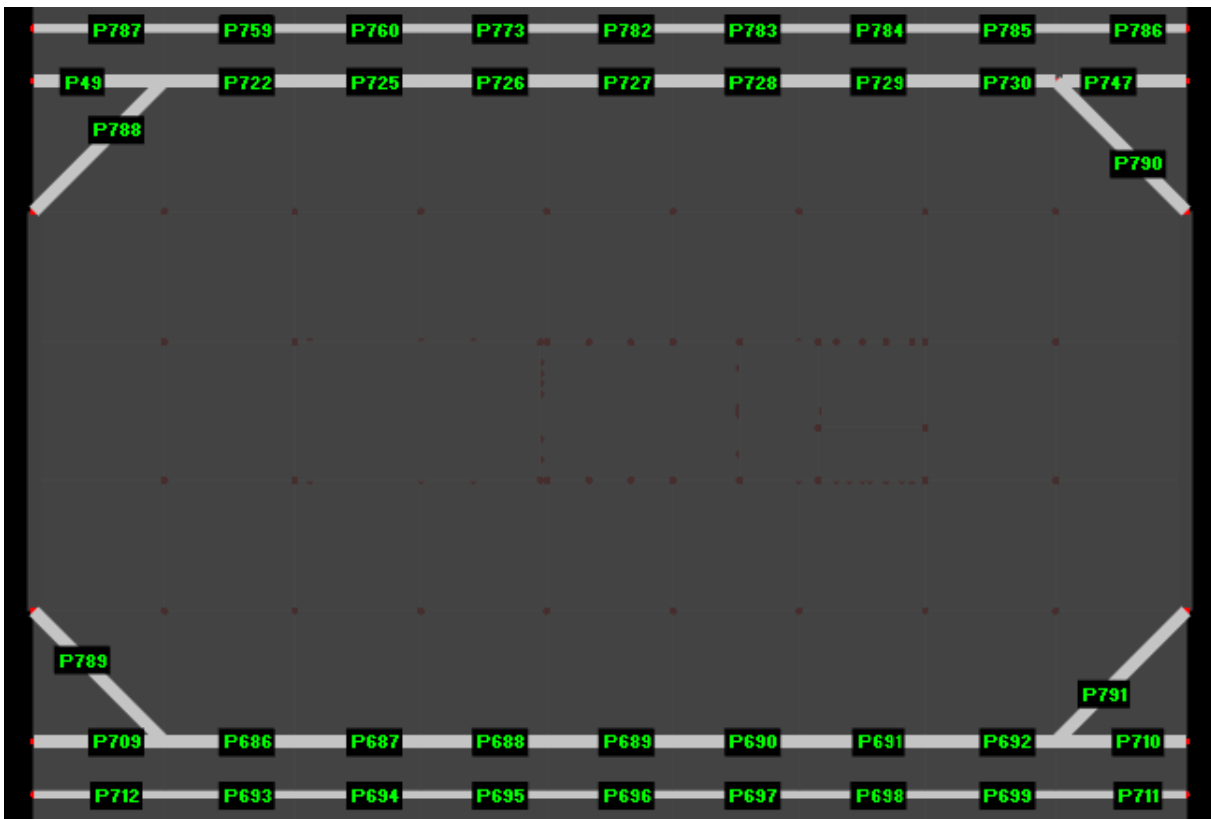
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
681	2553,91	-292,7	92,594	286,246	1,772	5997,02	623,8062	3308,424	910,5613204	2,62E-13	463,6005	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
681	2553,91	102,92	-184,5	286,246	1,073	5997,02	623,8062	3308,424	910,5613204	2,62E-13	463,6005	0,49
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
682	2621,82	-346,7	133,29	306,373	1,657	6346,516	696,1518	3393,015	1055,25252	1,16E-13	608,4111	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
682	2621,82	118,26	-186,6	306,373	1,884	6346,516	696,1518	3393,015	1055,25252	1,16E-13	608,4111	0,39
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
683	3722,95	-529,5	127,75	876,107	0,491	6696,012	768,4974	3477,607	1199,94372	2,33E-13	752,7842	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
683	3722,95	265,2	-0,121	876,107	3,206	6696,012	768,4974	3477,607	1199,94372	2,33E-13	752,7842	0,36
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
684	3719,81	-529,3	127,47	875,947	0,559	6696,012	768,4974	3477,607	1199,94372	2,33E-13	752,7842	0,63
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
684	3719,81	-4,135	-38,76	875,947	3,846	6696,012	768,4974	3477,607	1199,94372	2,33E-13	752,7842	0,18
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
685	2608,99	-343,6	131,61	305,054	1,667	6346,516	696,1518	3393,015	1055,25252	1,16E-13	608,4111	0,56
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
685	2608,99	-1,893	0,101	305,054	1,91	6346,516	696,1518	3393,015	1055,25252	1,16E-13	608,4111	0,17
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
14, 761	193,266	-30,86	31,588	1957,36	20,505	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,35
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
14, 761	193,266	-33,12	27,429	117,106	24,636	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,35
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
50, 763	323,793	16,163	17,602	219,006	19,003	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,24
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
50, 763	323,793	-98,57	91,478	219,006	73,568	3022,899	218,2348	1710,4	306,0936672	-1,1E-13	134,1939	0,82
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
765	434,882	-8,096	-3,985	281,287	5,16	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,17
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
765	434,882	101,54	-88,42	281,287	74,433	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,79
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
767, 766	293,776	22,846	17,183	190,875	26,671	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,24
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
767, 766	293,776	-92,4	100,23	190,875	80,656	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,75
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
769, 768	244,553	7,779	0,996	146,357	11,72	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,12
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
769, 768	244,553	-84,54	-17,73	146,357	62,974	3078,064	222,6577	1743,211	318,9425252	4,37E-14	145,4951	0,47
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

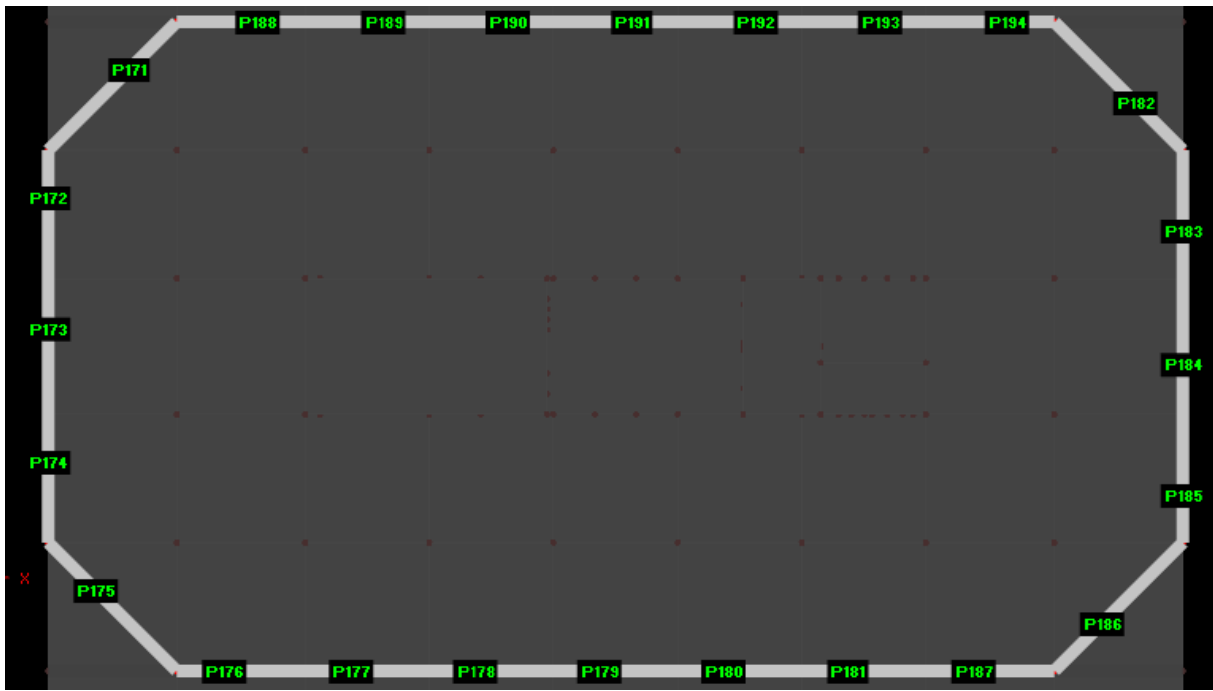
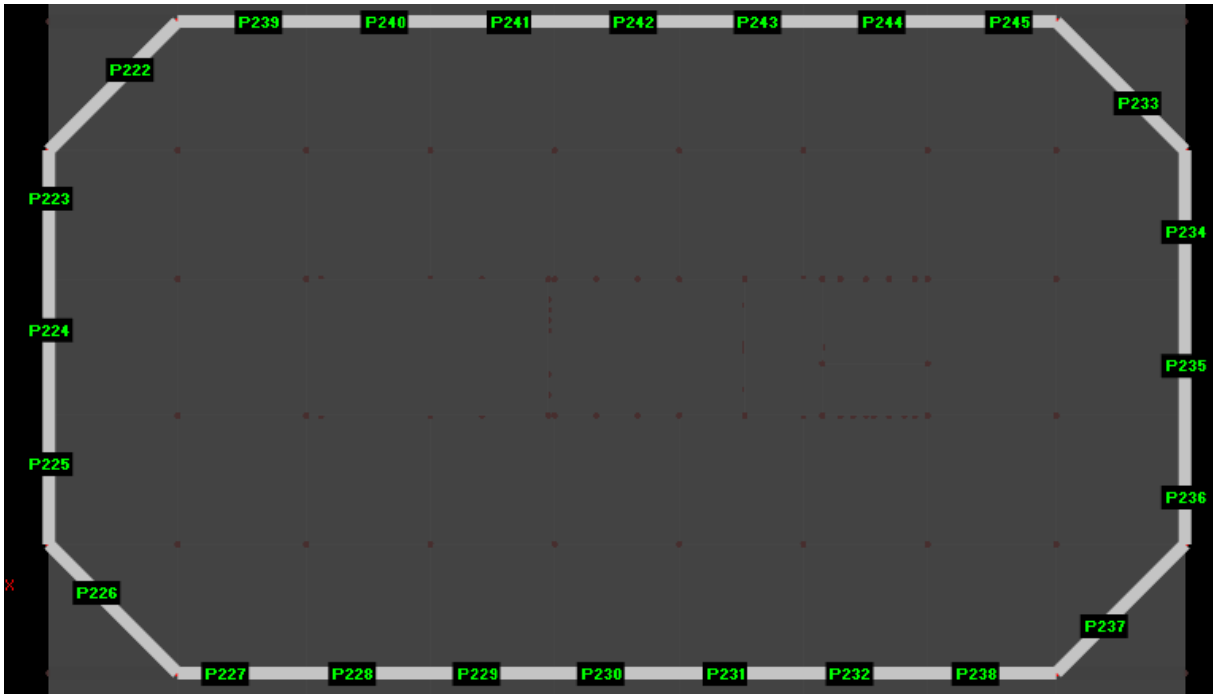
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
770	271,294	-8,786	4,072	184,604	6,273	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,16
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
770	271,294	58,343	-4,387	184,604	43,598	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,43
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mytop	Mybot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,y
771	284,853	-6,476	1,975	182,351	4,282	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,15
S měr: y				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		
číslo	Ned,max	Mz top	Mz bot	N0edqp	M0edqp	Nrd,1	Mrd,1	Nrd,2	Mrd,2	Nrd,3	Mrd,3	Med/Med,z
771	284,853	47,932	0,75	182,351	35,352	2967,481	205,7385	1714,157	285,104247	-8,5E-14	111,3376	0,37
S měr: z				MS P		Bod 1		Bod 2		Bod 3		

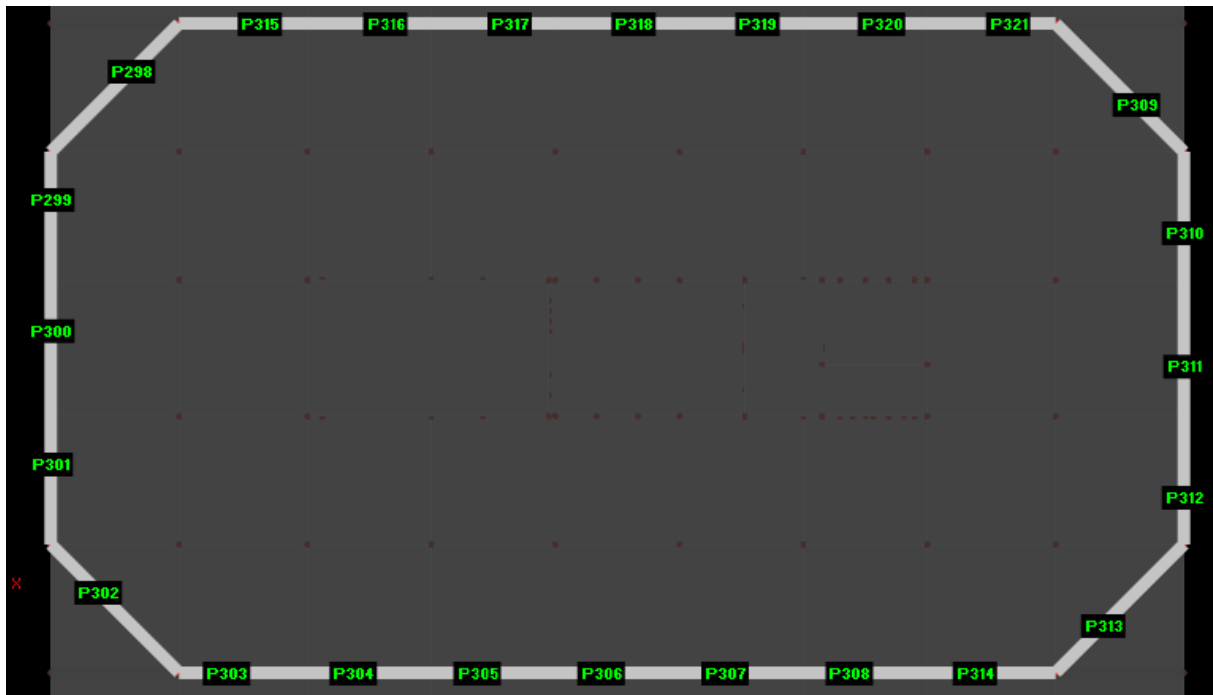
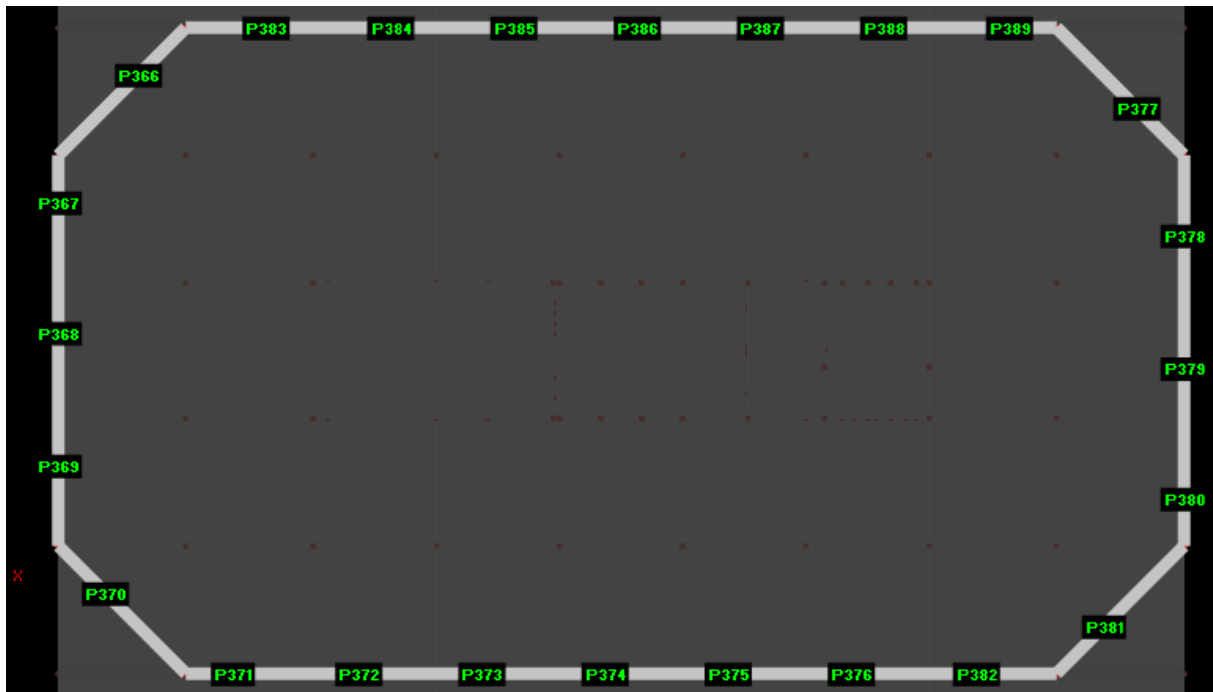
Příloha č. 2 Příčle

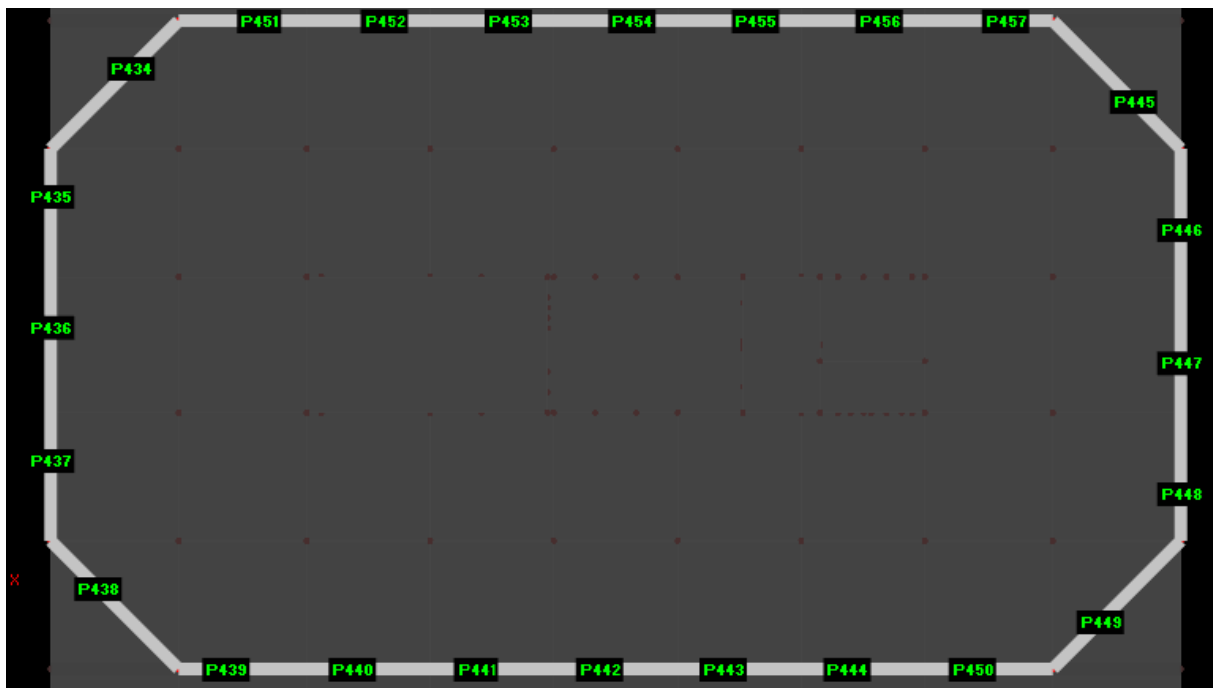
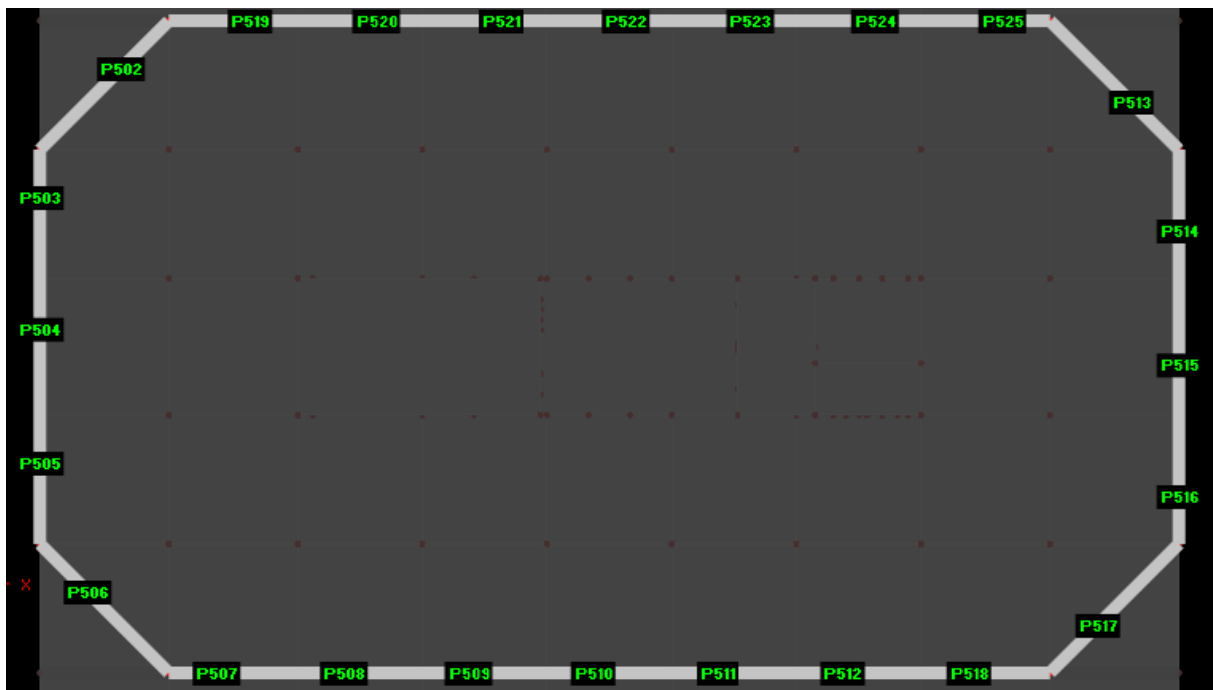
Umístění ostatních průvleků v objektu

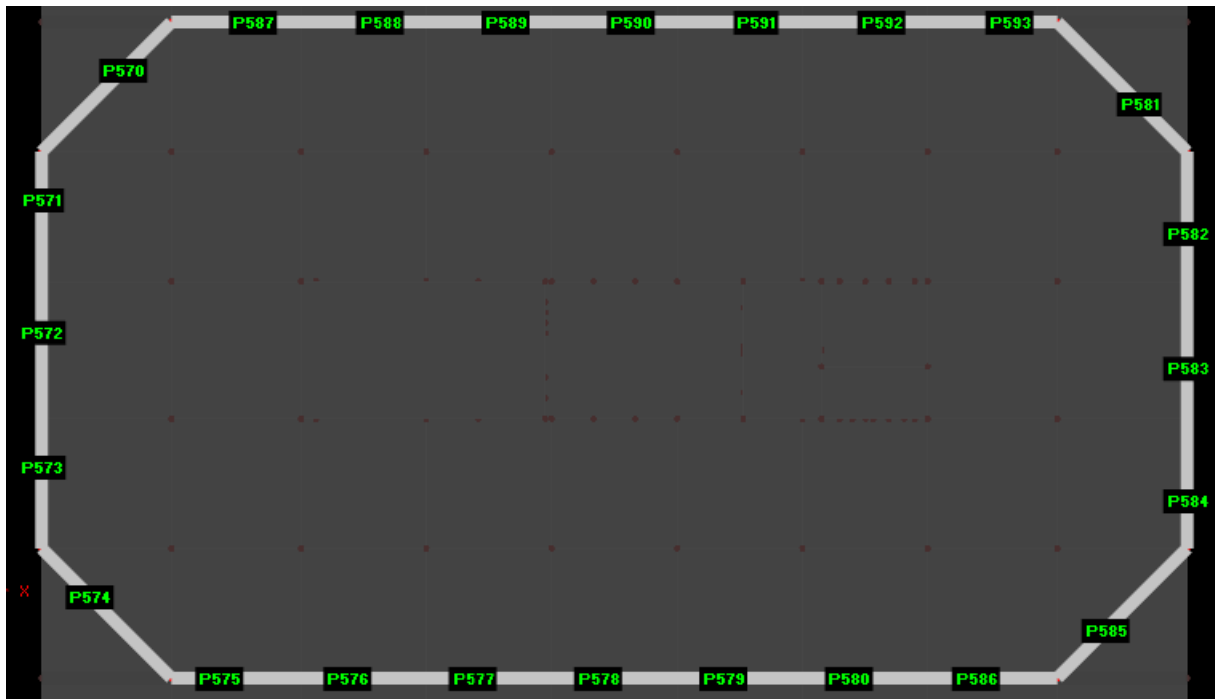
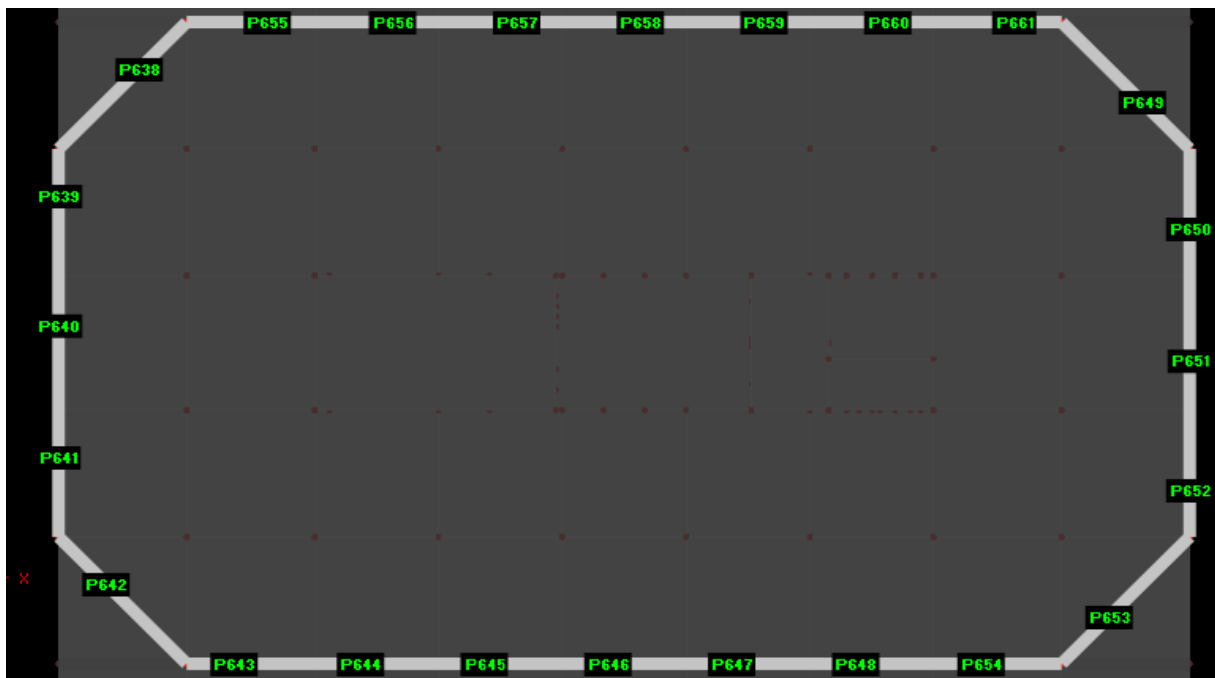


Označení sloupů v půdorysu 2PP:Označení sloupů v půdorysu 1PP:

Označení sloupů v půdorysu 1NP:**Označení sloupů v půdorysu 2NP:**

Označení sloupů v půdorysu 3NP:**Označení sloupů v půdorysu 4NP:**

Označení sloupů v půdorysu 5NP:**Označení sloupů v půdorysu 6NP:**

Označení sloupů v půdorysu 7NP:**Označení sloupů v půdorysu 8NP:****Statická část – Výpočet pro příčle**

Prut	Třída bet.	fck	b	h	l	fctm	fyd	fcd	t1	t2	Cmin,dur
785	C 35/45	35	300	600	5	3,2	434,78	23,33	0,3	0,3	15
786	C 35/45	35	300	600	5	3,2	434,78	23,33	0,3	0,3	15
787	C 35/45	35	300	600	5	3,2	434,78	23,33	0,3	0,3	15
788	C 35/45	35	500	600	7,07	3,2	434,78	23,33	0,55	0,55	15
789	C 35/45	35	500	600	7,07	3,2	434,78	23,33	0,55	0,55	15
790	C 35/45	35	500	600	7,07	3,2	434,78	23,33	0,55	0,55	15
791	C 35/45	35	500	600	7,07	3,2	434,78	23,33	0,55	0,55	15

Rozpis hodnot jednotlivých průřezů

Char. válcová pevnost v tlaku: $f_{ck} = [\text{MPa}]$

Char. Mez kluzu: $f_{yk} = 500 [\text{MPa}]$

Šířka příčle: $b = [\text{mm}]$

Výška příčle: $h = [\text{mm}]$

Délka příčle: $l = [\text{m}]$

Pevnost v tahu: $f_{ctm} = [\text{MPa}]$

Návrhová mez kluzu: $f_{yd} = [\text{MPa}]$

Návrhová pevnost v tlaku: $f_{cd} = [\text{MPa}]$

Šířka sloupu: $t_1 = 0,4 [\text{m}]$

Šířka sloupu: $t_2 = 0,4 [\text{m}]$

Minimální krytí pro třídu S4: $C_{min,dur} = 15 [\text{mm}]$

Krytí výztuže: $C = [\text{mm}]$

Moment redukovaný: $M_{red} = [\text{kNm}]$

Moment únosnosti: $M_i = [\text{kNm}]$

Moment o který bude moment redukován: $\Delta M = [\text{kNm}]$

Posouvající síla: $V_z = [\text{kN}]$

Účinná výška průřezu: $d = [\text{mm}]$

Počet prutů: n

Průměr výztuže: $\phi = [\text{mm}]$

Poměrný moment: μ

Požadovaná plocha výztuže: $A_{s,req} = [\text{mm}^2]$

Navržená plocha výztuže: $A_s = [\text{mm}^2]$

Minimální plocha výztuže: $A_{s,min1}; A_{s,min2} = [\text{mm}^2]$

Maximální plocha výztuže: $A_{s,max} = [\text{mm}^2]$

Výška tlačené oblasti: $x = [\text{mm}]$

Poměrná výška tlačené oblasti: $\xi < 1$

Síla: $F_s = [\text{kN}]$

Rameno vnitřních sil: $z = [\text{mm}]$

Moment únosnosti: $M_{rd} = [\text{kNm}]$

Poměr momentů: $M/M < 1$

Posouvající síly: $V_{z1}; V_{z2} = [\text{kN}]$

Krajní momenty: $M_1; M_2 = [\text{kNm}]$

Střední moment: M12 = [kNm]

Součinitel: Crd,c

Vliv výšky: $k \leq 2,0$

Stupeň podélného vyztužení: $\rho_1 \leq 0,02$

$v_{min}; Vrd,c,min; Vrd,c; Vrd,s = [kN]$

Plocha ohybové výztuže: $A_{sw} = [mm^2]$

Maximální vzdálenost třmínků: $s_{max} = [mm]$

Průřez č.	KZ1					KZ2					KZ3					KZ4					KZ5					Maximum				
	Vz1 [kN]	M1 [kNm]	Vz2 [kN]	M2 [kNm]	Vz3 [kN]	M3 [kNm]	Vz4 [kN]	M4 [kNm]	Vz5 [kN]	M5 [kNm]	Vz6 [kN]	M6 [kNm]	Vz7 [kN]	M7 [kNm]	Vz8 [kN]	M8 [kNm]	Vz9 [kN]	M9 [kNm]	Vz10 [kN]	M10 [kNm]	Vz11 [kN]	M11 [kNm]	Vz12 [kN]	M12 [kNm]	Vz13 [kN]	M13 [kNm]	Vz14 [kN]	M14 [kNm]	Vz15 [kN]	M15 [kNm]
49	12,279	89,699	53,57	46,614	16,933	10,102	79,687	46,925	45,354	9,29	7,926	82,538	52,783	51,124	8,985	11,157	86,86	51,579	49,629	11,131	11,723	88,528	53,04	48,432	14,35	12,28	89,70	53,57	51,12	16,93
171	99,051	73,617	76,382	133,65	153,95	95,467	74,245	73,744	124,67	142,02	88,444	66,079	63,997	117,5	133,7	104,18	85,573	75,855	129,3	144,14	103,48	82,512	76,501	130,79	147,93	104,18	85,57	76,50	133,65	153,95
172	93,951	98,724	39,314	83,179	70,345	82,111	88,455	29,975	70,917	62,507	91,195	92,591	41,881	83,11	67,762	99,414	108,39	39,595	79,103	61,844	98,918	104,32	40,742	78,128	62,608	99,41	108,39	41,88	83,18	70,35
173	98,436	90,877	48,964	97,887	89,886	96,077	86,724	51,319	97,192	86,48	85,916	80,532	38,938	84,056	79,405	103,79	97,218	51,483	94,115	82,193	87,564	84,562	39,705	77,642	69,214	103,79	97,22	51,48	97,89	89,89
174	83,772	71,428	39,389	93,484	97,746	72,743	63,541	30,097	80,592	87,462	82,011	68,062	41,869	92,202	92,492	76,226	68,341	31,223	74,3	76,561	75,409	69,483	32,246	73,355	71,718	83,77	71,43	41,87	93,48	97,75
175	134,43	155,52	76,647	98,906	73,209	121,93	141,25	73,078	95,157	73,663	121,46	136,97	65,048	88,559	66,385	112,96	131,2	61,904	80,557	58,164	113,88	133,76	62,262	79,196	53,601	134,43	155,52	76,65	98,91	73,66
176	113,22	122,7	46,774	69,332	36,412	98,61	108,55	37,086	59,447	33,496	106,68	111,53	46,984	71,669	40,314	94,784	102,12	37,939	58,775	32,144	94,378	100,49	37,993	59,912	33,327	113,22	122,70	46,98	71,67	40,31
177	98,632	91,038	39,393	76,425	55,212	94,524	84,921	41,301	76,965	54,602	86,238	81,243	30,899	65,779	49,923	84,422	79,209	32,618	63,47	44,61	83,525	76,989	32,709	64,97	46,713	98,63	91,04	41,30	76,97	55,21
178	98,544	93,36	37,275	77,498	58,073	86,313	82,996	29,305	66,752	52,253	94,415	86,858	39,323	77,983	57,298	84,464	80,628	31,437	64,459	46,906	83,412	78,443	31,257	65,92	49,053	98,54	93,36	39,32	77,98	58,07
179	96,243	93,183	36,87	75,572	57,122	92,393	86,617	38,948	76,269	56,478	84,211	82,865	28,886	65,035	51,428	82,46	80,054	31,133	63,292	46,578	81,442	77,917	30,907	64,706	48,698	96,24	93,18	38,95	76,27	57,12
180	97,604	93,452	36,896	76,848	57,206	85,393	82,999	28,974	66,237	51,632	93,601	86,928	39,104	77,36	56,492	83,342	79,884	30,973	64,525	47,095	82,293	77,763	30,942	65,917	49,175	97,60	93,45	39,10	77,36	57,21
181	95,956	90,873	39,018	76,922	55,149	92,12	84,591	40,78	77,336	54,707	83,907	80,893	30,54	66,184	50,026	81,9	77,89	32,318	64,45	45,901	80,903	75,686	32,286	65,974	47,904	95,96	90,87	40,78	77,34	55,15
182	125,19	130,7	74,269	109,41	91,574	117,17	121,46	71,379	101,05	87,675	110,63	114,72	63,168	100,45	83,085	121,6	122,91	74,956	113,63	101,9	124,14	129,59	75,288	111,66	96,617	125,19	130,70	75,29	113,63	101,90
183	85,175	71,747	40,087	94,579	94,943	73,007	63,987	31,084	82,753	85,106	84,547	68,819	42,161	91,601	89,346	80,974	63,203	40,298	99,955	104,85	79,815	63,898	41,353	99,322	101,12	85,18	71,75	42,16	99,96	104,85
184	98,875	89,662	48,148	99,095	90,093	97,718	86,114	50,146	96,29	85,849	85,015	79,224	38,464	86,534	79,776	95,066	82,048	50,721	104,36	96,425	78,522	69,179	39,035	88,001	83,775	98,88	89,66	50,72	104,36	96,43
185	94,45	94,593	40,155	85,474	72,272	81,614	84,737	31,234	74,609	64,577	92,96	89,903	42,146	83,132	68,507	75,235	73,689	31,941	77,775	69,068	74,227	69,321	32,869	76,702	70,016	94,45	94,59	42,15	85,47	72,27
186	109,62	92,024	74,443	125,67	131,6	101,22	88,111	70,554	114,25	120,2	100,92	84,33	64,405	114,21	117,18	90,573	75,776	59,821	104,77	108,86	87,972	69,06	60,062	106,69	114,19	109,62	92,02	74,44	125,67	131,60
187	92,365	76,347	46,955	92,123	78,172	80,729	68,327	37,247	79,264	69,895	89,707	73,681	47,792	90,036	74,196	80,225	69,257	38,472	75,166	60,746	78,632	65,763	38,439	77,225	64,329	92,37	76,35	47,79	92,12	78,17
188	69,17	36,06	46,66	113,22	123,07	59,358	33,706	36,455	98,18	108,26	71,711	39,732	47,603	106,68	111,31	71,033	40,131	45,965	110,98	119,94	72,223	41,386	46,178	110,78	118,63	72,22	41,39	47,60	113,22	123,07
189	76,432	55,025	39,365	98,693	91,045	77,369	54,861	41,599	94,604	84,705	65,597	49,961	30,147	86,25	81,741	77,597	57,425	39,371	97,387	89,443	79,195	59,748	39,578	96,506	87,252	79,20	59,75	41,60	98,69	91,05
190	77,643	58,132	37,283	98,408	92,933	66,608	52,233	28,84	85,921	82,599	78,243	57,001	40,028	94,436	86,138	78,66	60,1	37,347	97,404	91,476	80,207	62,463	37,228	96,388	89,416	80,21	62,46	40,03	98,41	92,93
191	75,719	57,226	36,824	96,131	92,834	76,616	56,558	39,307	92,584	86,447	65,051	51,854	28,143	83,982	82,858	76,474	58,866	36,889	95,28	91,647	77,972	61,218	36,726	94,264	89,594	77,97	61,22	39,31	96,13	92,83
192	76,946	57,19	36,875	97,609	93,33	66,088	51,524	28,55	85,153	82,787	77,599	56,182	39,768	93,714	86,445	77,514	58,541	37,059	96,926	92,458	78,988	60,852	37,094	95,874	90,411	78,99	60,85	39,77	97,61	93,33
193	77,026	55,061	39,07	96,048	90,774	77,707	54,869	41,15	92,385	84,454	66,176	50,357	29,846	83,843	81,114	77,293	56,213	39,044	95,522	90,316	78,894	58,397	39,096	94,527	88,202	78,89	58,40	41,15	96,05	90,77
194	92,37	78,945	46,792	92,078	75,625	79,059	70,105	36,554	80,444	68,145	90,246	74,268	48,407	89,706	72,89	91,855	79,426	46,487	92,071	76,492	94,11	83,281	46,637	90,505	73,028	94,11	83,28	48,41	92,08	76,49
222	102,86	79,6	77,34	136,13	158,58	91,472	71,158	64,289	119,76	138,32	98,442	78,888	74,66	126,65	145,86	106,78	88,95	76,988	132,9	151,06	106,57	86,71	77,755	134,09	153,75	106,78	88,95	77,76	136,13	158,58
223	93,481	94,881	41,668	85,09	72,692	90,495	88,247	44,638	84,574	68,959	81,519	85,511	31,225	72,668	65,414	97,718	101,93	42,51	82,292	65,693	96,053	95,419	43,425	82,489	69,254	97,72	101,93	44,64	85,09	72,69
224	98,765	90,631	50,389	98,48	90,126	86,317	81	39,578	84,579	80,086	96,042	85,662	53,101	97,448	85,947	102,31	92,975	53,036	96,775	85,749	85,44	80,75	39,939	79,714	73,329	102,31	92,98	53,10	98,48	90,13
225	85,416	73,355	41,689	93,25	94,378	83,032	68,45	44,635	91,897	88,805	74,472	66,503	31,252	80,006	84,672	74,918	65,573	32,493	76,025	78,372	75,226	69,411	33,299	73,96	71,267	85,42	73,36	44,64	93,25	94,38

řřízež č	KZ1					KZ2					KZ3					KZ4					KZ5					Maximum									
	Vz1	[kN M1]	[kN M12]	[k] Vz2	[kN M2]	[kN]	Vz1	[kN M1]	[kN M12]	[k] Vz2	[kN M2]	[kN]	Vz1	[kN M1]	[kN M12]	[k] Vz2	[kN M2]	[kN]	Vz1	[kN M1]	[kN M12]	[k] Vz2	[kN M2]	[kN]	Vz1	[kN M1]	[kN M12]	[k] Vz2	[kN M2]	[kN]	Vz1	[kN M1]	[kN M12]	[k] Vz2	[kN M2]
226	136,81	159,93	77,83	102,65	78,578	123,32	140,75	65,285	91,629	71,376	124,16	145,67	74,41	97,926	77,101	113,54	132,9	62,252	83,172	62,08	114,35	134,95	62,465	82,685	59,631	136,81	159,93	77,83	102,65	78,58					
227	110,3	113,64	48,692	73,681	41,988	104,46	104,07	49,337	74,643	43,291	95,657	100,3	37,941	63,672	39,809	91,529	93,383	39,127	62,629	37,448	90,973	91,722	39,187	63,728	38,681	110,30	113,64	49,34	74,64	43,29					
228	98,212	89,671	39,887	79,179	59,35	86,164	80,813	30,845	67,996	53,609	93,734	82,908	42,086	79,283	57,843	83,316	76,974	32,852	65,978	48,54	82,48	74,967	32,969	67,303	50,431	98,21	89,67	42,09	79,28	59,35					
229	98,125	91,684	37,796	80,346	62,075	93,913	84,747	40,36	80,236	59,933	85,908	82,037	29,09	69,211	56,312	83,463	78,226	31,719	66,898	50,44	82,505	76,303	31,567	68,164	52,353	98,13	91,68	40,36	80,35	62,08					
230	96,026	91,963	37,263	78,172	60,911	83,959	82,1	28,632	67,358	55,365	92,108	85,126	39,802	78,233	58,862	81,838	78,336	31,323	65,356	49,628	80,92	76,494	31,131	66,557	51,486	96,03	91,96	39,80	78,23	60,91					
231	97,452	92,356	37,549	79,256	60,627	93,287	85,361	40,195	79,245	58,656	85,282	82,528	28,927	68,293	55,131	82,938	78,56	31,397	66,256	49,568	82,024	76,779	31,386	67,406	51,325	97,45	92,36	40,20	79,26	60,63					
232	95,885	90,154	39,375	79,086	58,175	83,685	80,388	30,255	68,27	53,488	92,036	83,718	41,535	78,815	56,367	81,719	77,166	32,465	65,856	47,906	80,862	75,31	32,481	67,13	49,608	95,89	90,15	41,54	79,09	58,18					
233	128,16	136,3	75,74	112,01	95,405	113,32	120,24	63,948	102,38	86,011	119,51	126	72,645	103,09	90,858	125,5	130,44	76,316	115,26	103,63	127,69	135,9	76,858	113,89	99,372	128,16	136,30	76,86	115,26	103,63					
234	86,737	73,58	42,271	94,346	91,809	85,624	69,634	44,569	91,03	85,698	74,484	66,464	32,26	82,343	82,599	83,682	66,299	43,044	98,639	99,348	83,729	69,844	43,884	96,813	93,102	86,74	73,58	44,57	98,64	99,35					
235	99,113	89,363	49,451	99,607	90,271	85,415	79,615	39,216	87,342	80,904	97,641	85,113	51,747	96,364	85,098	97,25	84,845	52,179	103,2	92,838	80,16	72,602	39,186	86,171	80,565	99,11	89,36	52,18	103,20	92,84					
236	93,862	90,793	42,336	87,352	74,7	92,189	85,647	44,664	84,475	69,757	80,679	81,446	32,329	76,464	67,791	76,478	74,808	33,113	76,839	67,032	74,389	68,228	33,836	76,86	70,617	93,86	90,79	44,66	87,35	74,70					
237	111,66	94,113	76,099	128,94	137,8	102,61	86,248	65,444	117,1	122,9	102,51	89,032	71,844	116,96	125,68	91,487	76,38	60,599	106,3	112,48	89,956	72,154	60,792	108,01	117,09	111,66	94,11	76,10	128,94	137,80					
238	93,199	75,943	49,661	92,68	76,093	89,964	72,216	50,663	90,608	72,094	81,749	69,039	38,918	79,384	68,031	80,727	68,85	40,382	75,245	58,667	79,497	66,092	40,742	76,753	61,42	93,20	75,94	50,66	92,68	76,09					
239	73,269	41,516	48,575	110,41	114,23	75,1	43,952	49,582	104,28	103,48	62,92	39,197	37,319	95,649	101,07	74,363	44,304	47,947	109,1	112,76	75,589	45,597	48,174	108,72	111,23	75,59	45,60	49,58	110,41	114,23					
240	78,829	58,755	39,893	98,395	90,049	67,516	53,315	30,284	85,875	80,943	79,213	57,332	42,549	94,139	83,262	79,52	60,388	39,847	97,602	89,297	81,006	62,505	40,048	96,814	87,286	81,01	62,51	42,55	98,40	90,05					
241	80,183	61,823	37,838	98,139	91,694	80,348	59,843	40,744	94,174	84,92	68,798	56,005	28,687	85,649	81,96	80,881	63,289	37,889	97,488	90,872	82,299	65,42	37,786	96,571	88,976	82,30	65,42	40,74	98,14	91,69					
242	78,069	60,812	37,251	95,966	91,929	66,938	55,073	28,212	83,671	82,053	78,405	58,842	40,223	92,297	85,125	78,697	62,26	37,299	95,273	91,051	80,035	64,326	37,155	94,397	89,243	80,04	64,33	40,22	95,97	91,93					
243	79,154	60,474	37,555	97,454	92,436	79,404	58,532	40,643	93,585	85,545	67,948	54,966	28,471	84,997	82,499	79,779	61,946	37,689	96,748	91,574	81,058	63,897	37,73	95,877	89,834	81,06	63,90	40,64	97,45	92,44					
244	79,035	58,083	39,254	95,853	90,097	68,054	53,688	29,752	83,251	80,032	78,967	56,262	42,001	92,288	83,789	79,54	59,636	39,307	95,134	89,363	80,948	61,497	39,389	94,331	87,567	80,95	61,50	42,00	95,85	90,10					
245	92,733	76,545	49,515	92,9	75,56	90,394	71,57	51,012	90,392	72,799	79,247	68,458	38,241	81,209	68,696	92,757	77,917	49,103	92,49	75,765	94,511	80,922	49,302	91,314	72,953	94,51	80,92	51,01	92,90	75,77					
298	105,77	81,944	80,972	135,39	152,25	100,73	80,577	77,942	125,81	140,07	93,696	72,883	67,013	118,89	132,69	109,48	90,884	80,82	132,37	145,24	109,46	88,877	81,529	133,42	147,44	109,48	90,88	81,53	135,39	152,25					
299	95,387	95,85	42,722	86,277	72,955	83,16	86,905	31,564	73,441	65,715	91,918	88,408	45,9	85,605	68,939	99,625	102,73	43,862	83,611	65,659	97,201	94,382	44,831	84,277	70,68	99,63	102,73	45,90	86,28	72,96					
300	99,858	90,278	51,872	99,665	89,96	96,96	84,925	54,973	98,428	85,117	87,046	80,835	40,264	85,385	80,277	102,83	90,778	54,945	98,516	86,399	85,395	79,34	40,297	80,933	74,83	102,83	90,78	54,97	99,67	89,96					
301	86,575	73,597	42,739	95,19	95,382	74,94	66,025	31,625	81,936	86,715	84,264	69,057	45,853	93,141	88,499	74,949	64,49	32,674	77,919	80,908	75,695	69,732	33,535	75,151	72,068	86,58	73,60	45,85	95,19	95,38					
302	135,99	153,41	81,436	105,66	81,186	122,9	139,39	77,312	100,27	79,328	122,72	135,33	68,293	93,938	73,021	112,39	127,54	64,384	84,906	63,707	113,09	129,13	64,808	84,604	61,391	135,99	153,41	81,44	105,66	81,19					
303	109,63	110,22	49,485	76,749	45,732	95,629	99,121	38,339	65,387	41,787	103,25	99,514	50,534	77,789	47,298	90,589	90,254	39,485	64,803	40,359	90,079	88,77	39,656	65,834	41,463	109,63	110,22	50,53	77,79	47,30					
304	97,598	87,102	40,784	82,026	63,06	93,298	80,387	43,354	81,561	60,292	85,338	78,72	31,015	70,37	57,302	82,365	74,446	33,38	68,076	51,493	81,688	72,706	33,497	69,267	53,132	97,60	87,10	43,35	82,03	63,06					
305	98,242	90,838	38,128	82,817	65,225	85,946	81,422	29,064	71,163	59,058	93,854	83,709	40,857	82,289	62,359	83,051	76,939	31,832	68,722	52,961	82,237	75,252	31,696	69,857	54,635	98,24	90,84	40,86	82,82	65,23					
306	96,133	90,955	37,62	80,633	64,088	92,028	83,741	40,402	80,37	61,374	84,013	81,55	28,55	69,223	58,082	81,442	76,94	31,453	67,164	52,148	80,672	75,348	31,28	68,236	53,766	96,13	90,96	40,40	80,63	64,09					
307	97,489	91,321	37,997	81,7	63,918	85,192	81,766	28,941	70,245	58,073	93,217	84,132	40,848	81,264	61,15	82,491	77,164	31,619	68,034	52,156	81,73	75,636	31,611	69,054	53,663	97,49	91,32	40,85	81,70	63,92					
308	96,283	89,701	40,808	80,823	59,772	92,15	82,678	42,491	80,387	57,53	80,088	80,444	30,381	69,464	54,89	81,536	76,22	32,8	67,116	49,283	80,83	74,602	32,847	68,272	50,764	96,28	89,70	42,49	80,82	59,77					
309	128,09	131,85	79,825	114,03	96,233	119,28	121,91	76,216	104,46	91,102	112,99	116,11	67,161	106,463	86,537	125,56	126,29	80,367	117,17	104,23	127,54	131,04	81,089	116,21	100,38	128,09	131,85	81,09	117,17	104,23					
310	87,72	73,673	43,291	96,215	92,889	75,081	66,581	32,617	83,932	84,101	86,528	69,444	45,877	92,536	86,031	84,788	66,068	44,361	100,54	100,3	85,327	71,091	45,258	97,955	92,205	87,72	73,67	45,88	100,54	100,30					
311	100,03	88,98	50,772	100,74	90,245	98,372	84,197	53,381	97,381	84,877	85,785	79,348	39,526	87,859	80,686	98,715	85,244	53,943	103,78	90,995	81,132	73,876	39,417	86,183	79,469	100,03	88,98	53,94	103,78	91,00					
312	95,439	91,282	43,383	88,626	75,327	82,107	82,583	32,817	77,34	68,168	93,31	85,234	45,904	85,653	70,292	78,006	76,813	33,295	77,004	66,351	75,257	68,562	34,071	77,447	71,293	95,44	91,28	45,90	88,63	75,33					
313	113,53	94,611	80,173	129,05	133,68	103,88																													

řůřez	KZ1					KZ2					KZ3					KZ4					KZ5					Maximum															
	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2
696	49,393	50,553	26,914	56,836	63,088	46,167	45,569	29,086	55,44	60,141	39,249	44,587	17,934	48,759	59,509	48,528	50,722	25,951	58,305	65,925	36,026	39,603	20,106	47,363	56,561	49,39	50,72	29,09	58,31	65,93											
697	48,653	40,426	30,152	62,045	65,34	37,245	30,296	22,584	54,713	62,417	43,743	30,287	33,753	61,85	63,806	45,691	34,169	31,043	65,087	69,736	32,338	20,159	26,963	54,518	60,881	48,65	40,43	33,75	65,09	69,74											
698	54,339	56,031	28,283	56,765	50,336	51,98	50,248	32,181	54,082	43,638	45,968	50,847	20,847	46,894	42,039	54,914	56,229	29,428	56,348	47,452	43,61	45,064	24,745	44,213	35,342	54,91	56,23	32,18	56,77	50,34											
699	58,332	82,768	16,296	58,91	64,736	49,295	79,066	5,969	49,352	59,547	56,383	80,389	17,179	57,068	62,052	58,858	86,449	14,131	59,342	66,619	47,346	76,685	6,854	47,511	56,861	58,86	86,45	17,18	59,34	66,62											
706	82,067	112,91	26,708	48,718	42,837	76,775	109,58	25,851	50,838	45,559	69,763	105,75	17,077	36,842	40,27	65,059	101,96	17,265	37,261	40,52	64,471	102,41	16,22	38,963	42,99	82,07	112,91	26,71	50,84	45,56											
707	11,448	59,112	61,652	133,63	149,58	11,6	69,291	70,402	129,69	152,72	7,996	66,057	69,688	134,9	152,06	8,864	71,267	73,302	126,84	150,08	8,147	76,227	78,43	130,96	155,2	11,60	76,23	78,43	134,90	155,20											
709	42,214	21,379	55,369	14,994	93,427	41,264	13,024	48,572	12,319	82,825	40,558	17,431	50,188	12,413	83,67	43,343	7,719	46,398	8,946	77,263	36,31	15,979	45,964	113,86	76,566	43,34	21,38	55,37	14,99	93,43											
710	3,57	72,705	49,261	63,502	11,766	2,731	65,457	44,272	59,891	14,951	2,564	65,766	44,842	58,221	11,054	1,694	57,916	43,229	63,202	23,295	1,856	59,604	41,112	53,71	11,205	3,57	72,71	49,26	63,50	23,30											
711	1,142	26,886	38,363	86,308	100,24	2,902	32,356	44,48	86,363	100,4	0,624	35,094	40,855	81,217	100,81	0,831	34,917	44,485	91,373	108,01	4,665	40,558	47,645	81,269	100,97	4,67	40,56	47,65	91,37	108,01											
712	116,59	230,66	7,416	10,717	1,917	113,73	226,57	7,553	10,741	1,902	95,282	187,7	6,219	8,922	1,61	116,36	229,34	7,489	10,743	1,923	92,424	183,61	6,355	8,946	1,595	116,59	230,66	7,55	10,74	1,92											
713	76,767	33,928	42,892	173,11	133,99	67,739	30,606	36,8	150,91	117,6	69,787	32,238	37,85	151,45	117,03	56,715	24,82	32,065	131,68	103,03	59,369	27,432	32,414	129,69	99,459	76,77	33,93	42,89	173,11	133,99											
714	86,227	50,039	34,279	142	105,93	77,305	45,048	30,822	125,6	93,579	76,272	44,706	29,593	124,25	93,048	62,533	35,08	25,848	110,12	83,478	64,918	37,771	25,83	107,15	80,342	86,23	50,04	34,28	142,00	105,93											
715	90,663	55,105	32,551	136,14	101,38	80,269	49,119	28,265	119,49	89,035	81,403	49,763	29,283	120,33	89,301	65,358	38,332	24,872	106,53	80,448	67,631	40,918	24,683	103,34	77,27	90,66	55,11	32,55	136,14	101,38											
716	85,467	53,814	31,9	127,39	99,048	77,008	48,821	28,718	112,53	87,075	75,618	47,985	27,622	111,62	86,908	61,197	37,016	24,42	100,08	78,985	63,203	39,38	24,198	97,18	76,057	85,47	53,81	31,90	127,39	99,05											
717	89,813	55,267	32,379	130,74	99,438	79,759	49,552	28,09	114,43	87,051	80,781	50,077	29,169	115,42	87,391	64,07	37,792	24,606	103,1	79,697	65,949	39,943	24,52	100,31	76,937	89,81	55,27	32,38	130,74	99,44											
718	94,961	59,652	33,664	123,73	93,693	85,438	54,153	30,222	109,06	82,115	83,877	53,327	29,029	108,27	82,106	67,167	40,714	25,508	98,063	75,882	69,252	42,891	25,414	95,527	73,26	94,96	59,65	33,66	123,73	93,69											
719	132,14	88,517	42,408	118,89	80,415	116,45	79,222	36,368	103,57	70,134	116,67	78,553	37,579	105,49	71,589	93,786	61,049	31,539	95,801	67,872	96,533	62,741	32,266	93,484	65,067	132,14	88,52	42,41	118,89	80,42											
720	6,723	70,812	35,925	36,252	7,861	7,426	60,91	31,367	36,625	1,743	6,961	61,077	31,039	35,203	3,12	6,584	54,42	27,064	29,598	3,286	6,055	56,77	28,131	27,041	7,151	7,43	70,81	35,93	36,63	7,86											
721	15,398	46,074	38,221	85,553	40,212	14,808	39,911	34,237	78,403	38,845	14,398	39,82	33,471	77,489	38,248	14,674	31,311	30,013	75,532	41,583	13,138	36,53	29,968	67,266	32,152	15,40	46,07	38,22	85,55	41,58											
722	124,81	81,236	69,686	179,72	152,07	117,67	78,008	64,885	162,58	136,81	106,62	72,846	55,914	154,39	131,62	127,04	84,452	69,237	178,8	151,68	128,9	86,521	70,009	177,56	148,46	128,90	86,52	70,01	177,52	152,07											
725	123,81	88,479	54,579	166,27	145,45	111,37	81,368	47,682	149,46	131,17	122,28	86,371	56,428	157,31	135,21	125,9	90,948	54,787	165,73	144,49	127,84	93,613	54,854	163,88	141,75	127,84	93,61	56,43	166,27	145,45											
726	127,83	94,329	53,753	161,54	138,84	119,62	88,033	50,722	147,18	126	108,69	83,081	42,024	139,11	121,65	130,02	96,781	53,803	161,27	137,98	131,96	99,495	53,606	159,16	135,15	131,96	99,50	53,80	161,54	138,84											
727	123,1	92,509	52,6	155,24	137,42	110,85	84,999	46,009	139,7	123,71	121,56	89,851	54,682	147,76	128,08	125,34	95,103	52,817	154,93	136,42	127,21	97,785	52,587	152,93	133,68	127,21	97,79	54,68	155,24	137,42											
728	126	92,984	53,225	157,75	137,91	118,11	87,032	50,495	143,65	124,91	107,22	82,127	41,745	135,66	120,66	128,36	95,721	53,571	157,35	136,8	130,27	98,36	53,552	155,39	134,14	130,27	98,36	53,57	157,75	137,91											
729	131,47	98,573	53,907	155,51	133,43	118,48	91,151	47,077	139,63	119,74	128,89	95,357	55,825	148,02	124,61	133,67	101,35	54,144	155,04	132,3	135,92	104,12	54,283	153,15	129,6	135,92	104,12	55,83	155,51	133,43											
730	151,07	107,75	69,469	156,83	127,12	138,48	98,032	64,784	143,75	117,18	128,11	92,537	55,869	135,56	112,57	151,81	110,11	69,15	156,58	126,77	155,12	113,35	69,78	154,49	123,24	155,12	113,35	69,78	156,83	127,12											
731	51,273	56,928	18,284	60,705	87,271	41,927	51,969	8,325	51,51	82,673	48,798	52,96	19,774	59,04	84,728	51,273	56,928	18,284	60,705	87,271	51,273	56,928	18,284	60,705	87,271	51,27	56,93	19,77	60,71	87,27											
732	48,554	49,317	26,091	54,324	62,105	46,279	43,979	29,133	52,374	57,635	39,49	43,361	17,761	45,744	57,267	48,554	49,317	26,091	54,324	62,105	48,554	49,317	26,091	54,324	62,105	48,55	49,32	29,13	54,32	62,11											
733	50,272	52,395	28,71	51,187	53,67	41,629	46,723	20,795	42,412	47,703	48,286	47,319	32,014	49,128	48,429	50,272	52,395	28,71	51,187	53,67	50,272	52,395	28,71	51,187	53,67	50,27	52,40	32,01	51,19	53,67											

řůřez	KZ1					KZ2					KZ3					KZ4					KZ5					Maximum															
	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2	[kN]	Vz1	kN M1	kN	M12	[k] Vz2	[k] M2
734	50,621	53,773	28,273	50,601	53,737	48,658	48,733	31,463	48,636	48,699	41,935	48,037	20,31	41,914	48,003	50,621	53,773	28,273	50,601	53,737	50,621	53,773	28,273	50,601	53,737	50,62	53,77	31,46	50,60	53,74											
735	51,175	53,597	28,737	50,285	52,403	42,407	47,641	20,823	41,634	46,717	49,124	48,37	32,042	48,289	47,31	51,175	53,597	28,737	50,285	52,403	51,175	53,597	28,737	50,285	52,403	51,18	53,60	32,04	50,29	52,40											
736	54,379	62,188	26,109	48,498	49,192	52,436	57,734	29,146	46,218	43,851	45,806	57,37	17,772	39,428	43,234	54,379	62,188	26,109	48,498	49,192	54,379	62,188	26,109	48,498	49,192	54,38	62,19	29,15	48,50	49,19											
737	60,725	87,337	18,252	51,256	56,942	51,525	82,715	8,301	41,915	51,989	59,052	84,765	19,75	48,787	52,984	60,725	87,337	18,252	51,256	56,942	60,725	87,337	18,252	51,256	56,942	60,73	87,34	19,75	51,26	56,94											
738	51,159	53,715	16,43	78,868	117,55	47,277	50,043	17,403	75,934	115,16	40,072	48,187	7,708	67,472	111,38	51,159	53,715	16,43	78,868	117,55	51,159	53,715	16,43	78,868	117,55	51,16															

řez č.	KZ1					KZ2					KZ3					KZ4					KZ5					Maximum				
	Vz1 [kN]	M1 [kN]	M12 [k]	Vz2 [kN]	M2 [kN]	Vz1 [kN]	M1 [kN]	M12 [k]	Vz2 [kN]	M2 [kN]	Vz1 [kN]	M1 [kN]	M12 [k]	Vz2 [kN]	M2 [kN]	Vz1 [kN]	M1 [kN]	M12 [k]	Vz2 [kN]	M2 [kN]	Vz1 [kN]	M1 [kN]	M12 [k]	Vz2 [kN]	M2 [kN]	Vz1 [kN]	M1 [kN]	M12 [k]	Vz2 [kN]	M2 [kN]
774	13,602	0,817	10,388	25,542	29,699	12,155	2,33	11,435	26,988	33,554	11,724	2,927	11,407	27,417	35,041	11,364	3,913	11,87	27,778	35,802	10,279	6,072	12,454	28,861	38,893	13,60	6,07	12,45	28,86	38,89
775	12,537	1,115	8,546	26,596	35,129	10,758	2,181	9,261	28,37	40,436	10,565	2,958	9,758	28,563	40,595	9,826	4,263	9,99	29,3	42,866	8,788	6,252	10,959	30,335	45,898	12,54	6,25	10,96	30,34	45,90
776	9,088	13,8	18,795	30,066	36,957	5,843	22,317	24,42	33,316	44,169	5,778	21,931	23,987	33,379	44,869	4,628	24,936	26,224	34,531	47,444	2,537	30,444	30,82	36,625	52,076	9,09	30,44	30,82	36,63	52,08
777	30,622	51,927	6,063	8,476	1,655	30,983	52,29	7,119	8,11	3,064	29,567	46,421	7,491	9,536	2,058	29,452	46,028	7,449	9,649	1,907	29,929	46,784	8,546	9,171	3,466	30,98	52,29	8,55	9,65	3,47
778	60,341	20,342	20,342	22,207	1,639	56,977	18,535	18,535	21,878	2,314	55,559	17,701	17,701	22,835	2,349	62,474	20,489	20,489	21,869	2,578	52,193	15,894	15,894	22,505	3,024	62,47	20,49	20,49	22,84	3,02
779	25,029	27,983	10,939	14,109	1,332	26,232	31,034	11,791	12,906	1,483	26,446	31,794	11,763	12,691	1,769	26,968	32,964	12,371	12,17	3,14	27,65	34,843	12,816	11,488	4,583	27,65	34,84	12,82	14,11	4,58
780	48,62	3,596	30,901	92,975	30,901	39,271	2,546	33,978	96,868	33,978	39,758	3,109	33,857	98,455	33,857	39,413	4,212	37,763	104,74	37,763	30,409	9,249	36,93	102,34	36,93	48,62	9,25	37,76	104,74	37,76
781	62,208	26,677	26,677	47,581	23,711	55,377	19,798	31,592	53,282	31,592	54,304	19,75	32,431	52,711	32,431	56,36	18,935	37,343	58,392	37,343	47,473	12,873	40,308	58,408	40,308	62,21	26,68	40,31	58,41	40,31
782	0,611	5,717	4,903	0,362	5,749	1,857	5,283	6,333	1,055	5,448	2,228	5,428	7,535	1,417	5,333	0,567	5,59	4,809	0,319	5,619	0,499	5,649	4,79	0,253	5,673	2,23	5,72	7,54	1,42	5,75
783	0,298	4,722	5,519	0,611	5,717	1,065	4,523	3,444	1,857	5,283	1,444	4,492	2,123	2,228	5,428	0,269	4,619	5,427	0,567	5,59	0,18	4,647	5,434	0,499	5,649	1,44	4,72	5,52	2,23	5,72
784	0,983	0,074	7,12	0,298	4,722	0,466	0,509	8,219	1,065	4,523	0,819	0,568	9,483	1,444	4,492	0,946	0,186	6,95	0,269	4,619	1,131	0,054	7,035	0,18	4,647	1,13	0,57	9,48	1,44	4,72
785	1,183	15,559	19,322	0,983	0,074	0,174	13,784	15,809	0,466	0,509	0,506	14,082	14,704	0,819	0,568	1,176	14,718	18,622	0,946	0,186	1,247	15,735	19,346	1,131	0,054	1,25	15,74	19,35	1,13	0,57
786	6,495	41,731	19,705	1,183	15,559	7,793	39,066	19,423	0,174	13,784	7,707	39,384	20,485	0,506	14,082	6,525	41,643	19,049	1,176	14,718	5,677	43,249	19,49	1,247	15,735	7,79	43,25	20,49	1,25	15,74
787	0,935	14,252	17,92	1,067	50,303	0,279	12,749	17,729	3,177	46,363	0,631	12,816	18,699	2,978	46,6	0,955	13,48	17,316	1,557	49,452	1,04	14,602	18,064	1,354	50,123	1,04	14,60	18,70	3,18	50,30
788	64,792	51,53	46,894	156,71	85,952	57,123	43,878	37,943	143,4	71,893	62,12	50,994	45,57	147,73	76,931	69,664	60,782	46,479	166,67	76,911	67,786	56,914	46,633	163,7	79,401	69,66	60,78	46,89	166,67	85,95
789	156,73	88,183	49,433	66,901	46,323	140,66	74,984	40,73	59,753	39,496	150	77,51	47,015	62,198	46,497	124,25	81,206	47,447	65,208	44,869	124,3	74,308	38,784	49,554	29,261	156,73	88,18	49,43	66,90	46,50
790	152,25	67,038	45,825	99,07	75,333	139,96	56,072	38,199	90,587	66,471	143,44	60,456	43,804	93,955	71,715	162,33	59,772	45,826	105,86	84,395	159,75	64,535	45,725	97,87	75,334	162,33	67,04	45,83	105,86	84,40
791	79,825	67,302	48,445	153,23	68,605	73,232	58,812	41,117	139,21	58,676	70,856	63,143	44,988	146,48	60,344	77,357	64,613	46,532	121,22	62,807	60,21	46,586	37,982	121,72	58,153	79,83	67,30	48,45	153,23	68,61

Vypsání výsledky z jednotlivých kombinačních zatěžovacích stavů

Výsledky jednotlivých momentů

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asmax	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
49	M1	88,855	89,70	0,84	12,28	65	527	3	16	0,027	0,036	0,986	519,6	393,334	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,66
	M12	53,57	53,57	X	X	26	566	3	16	0,014	0,019	0,993	561,9	219,279	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,37
	M2	13,418	16,93	3,51	51,12	65	527	3	16	0,004	0,005	0,998	526	58,6755	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,1
171	M1	79,062	85,57	6,51	104,18	65	525	3	20	0,025	0,032	0,987	518,4	350,79	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,38
	M12	76,50	76,501	X	X	30	560	3	20	0,021	0,027	0,989	554	317,596	942	465,92	390	12000	190	43,88	409,6	0,078	542,4	222,2	0,34
	M2	145,6	153,95	8,35	133,65	65	525	3	20	0,045	0,059	0,977	512,7	653,154	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,7
172	M1	102,18	108,39	6,21	99,41	65	527	3	16	0,032	0,041	0,984	518,4	453,31	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,76
	M12	41,88	41,881	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	171,151	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	65,146	70,35	5,2	83,18	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,6	287,271	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,48
173	M1	90,731	97,22	6,49	103,79	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,4	401,762	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,67
	M12	51,48	51,483	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562,1	210,675	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,35
	M2	83,768	89,89	6,12	97,89	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	370,508	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
174	M1	66,192	71,43	5,24	83,77	65	527	3	16	0,020	0,027	0,99	521,5	291,933	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
	M12	41,87	41,869	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	171,102	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	91,903	97,75	5,84	93,48	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	407,031	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,68
175	M1	147,12	155,52	8,4	134,43	65	525	3	20	0,046	0,059	0,976	512,6	660,118	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,71
	M12	76,65	76,647	X	X	30	560	3	20	0,021	0,027	0,989	554	318,209	942	465,92	390	12000	190	43,88	409,6	0,078	542,4	222,2	0,34
	M2	67,481	73,66	6,18	98,91	65	525	3	20	0,021	0,027	0,989	519,4	298,84	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,32
176	M1	115,62	122,70	7,08	113,22	65	526	3	18	0,036	0,047	0,982	516,3	515,08	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,68
	M12	46,98	46,984	X	X	28	563	3	18	0,013	0,017	0,994	559,4	193,18	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,26
	M2	35,835	40,31	4,48	71,67	65	526	3	18	0,011	0,014	0,994	523,1	157,57	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,21
177	M1	84,874	91,04	6,16	98,63	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	375,466	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	41,30	41,301	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,9	168,767	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	50,402	55,21	4,81	76,97	65	527	3	16	0,016	0,020	0,992	522,8	221,721	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,37
178	M1	87,201	93,36	6,16	98,54	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	385,909	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,65
	M12	39,32	39,323	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	563	160,64	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,27
	M2	53,199	58,07	4,87	77,98	65	527	3	16	0,016	0,021	0,992	522,6	234,133	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,39
179	M1	87,168	93,18	6,02	96,24	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	385,76	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
	M12	38,95	38,948	X	X	26	566	3	16	0,010	0,014	0,995	563	159,1	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,27
	M2	52,355	57,12	4,77	76,27	65	527	3	16	0,016	0,021	0,992	522,7	230,387	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,39
180	M1	87,352	93,45	6,1	97,60	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	386,585	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,65
	M12	39,10	39,104	X	X	26	566	3	16	0,010	0,014	0,995	563	159,74	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,27
	M2	52,371	57,21	4,84	77,36	65	527	3	16	0,016	0,021	0,992	522,7	230,458	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,39
181	M1	84,876	90,87	6	95,96	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	375,476	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	40,78	40,78	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	166,626	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	50,316	55,15	4,83	77,34	65	527	3	16	0,016	0,020	0,992	522,8	221,338	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,37
182	M1	122,88	130,70	7,82	125,19	65	526	3	18	0,038	0,049	0,98	515,7	548,063	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,72
	M12	75,29	75,288	X	X	28	563	3	18	0,020	0,026	0,99	557,1	310,805	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,41
	M2	94,794	101,90	7,1	113,63	65	526	3	18	0,029	0,038	0,985	518,1	420,857	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,56
183	M1	66,424	71,75	5,32	85,18	65	527	3	16	0,021	0,027	0,99	521,5	292,964	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
	M12	42,16	42,161	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	172,302	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	98,604	104,85	6,25	99,96	65	527	3	16	0,030	0,040	0,984	518,7	437,186	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,73
184	M1	83,482	89,66	6,18	98,88	65	527	3	16	0,026	0,033	0,987	520	369,227	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	50,72	50,721	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562,1	207,534	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,35
	M2	89,902	96,43	6,52	104,36	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,5	398,039	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,66
185	M1	88,69	94,59	5,9	94,45	65	527	3	16	0,027	0,036	0,986	519,6	392,593	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,			

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
187	M1	70,574	76,35	5,77	92,37	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	311,481	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
	M12	47,79	47,792	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,994	562,3	195,469	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,33
	M2	72,414	78,17	5,76	92,12	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	319,698	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
188	M1	36,872	41,39	4,51	72,22	65	526	3	18	0,011	0,015	0,994	523	162,159	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,22
	M12	47,60	47,603	X	X	28	563	3	18	0,013	0,017	0,994	559,3	195,743	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,26
	M2	115,99	123,07	7,08	113,22	65	526	3	18	0,036	0,047	0,981	516,3	516,761	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,68
189	M1	54,798	59,75	4,95	79,20	65	526	3	18	0,017	0,022	0,991	521,5	241,701	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,32
	M12	41,60	41,599	X	X	28	563	3	18	0,011	0,015	0,994	559,8	170,909	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,23
	M2	84,877	91,05	6,17	98,69	65	526	3	18	0,026	0,034	0,986	518,9	376,213	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,5
190	M1	57,45	62,46	5,01	80,21	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	253,016	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,42
	M12	40,03	40,028	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	563	163,536	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	86,783	92,93	6,15	98,41	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	384,03	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
191	M1	56,345	61,22	4,87	77,97	65	527	3	16	0,017	0,023	0,991	522,3	248,104	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,42
	M12	39,31	39,307	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	563	160,574	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,27
	M2	86,826	92,83	6,01	96,13	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	384,225	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
192	M1	55,915	60,85	4,94	78,99	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,4	246,196	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,41
	M12	39,77	39,768	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	563	162,468	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,27
	M2	87,229	93,33	6,1	97,61	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	386,036	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,65
193	M1	53,466	58,40	4,93	78,89	65	527	3	16	0,017	0,021	0,992	522,6	235,318	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,4
	M12	41,15	41,15	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,9	168,147	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	84,771	90,77	6	96,05	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	375,006	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
194	M1	77,399	83,28	5,88	94,11	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	341,983	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	48,41	48,407	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,3	198,002	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,33
	M2	70,737	76,49	5,75	92,08	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	312,208	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
222	M1	82,943	88,95	6,01	106,78	65	525	3	20	0,026	0,034	0,987	518	368,247	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,4
	M12	77,76	77,755	X	X	30	560	3	20	0,021	0,028	0,989	553,9	322,861	942	465,92	390	12000	190	43,88	409,6	0,078	542,4	222,2	0,35
	M2	150,92	158,58	7,66	136,13	65	525	3	20	0,047	0,061	0,976	512,3	677,618	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,73
223	M1	96,437	101,93	5,5	97,72	65	527	3	16	0,030	0,039	0,985	518,9	427,429	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,71
	M12	44,64	44,638	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,6	182,489	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	67,906	72,69	4,79	85,09	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	299,573	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
224	M1	87,22	92,98	5,76	102,31	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	385,993	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,65
	M12	53,10	53,101	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	561,9	217,345	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,37
	M2	84,587	90,13	5,54	98,48	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	374,178	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
225	M1	68,55	73,36	4,8	85,42	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,3	302,449	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
	M12	44,64	44,635	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,6	182,476	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	89,133	94,38	5,25	93,25	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,6	394,582	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,66
226	M1	152,23	159,93	7,7	136,81	65	525	3	20	0,047	0,062	0,976	512,1	683,656	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,73
	M12	77,83	77,832	X	X	30	560	3	20	0,021	0,028	0,989	553,9	323,184	942	465,92	390	12000	190	43,88	409,6	0,078	542,4	222,2	0,35
	M2	72,804	78,58	5,77	102,65	65	525	3	20	0,023	0,029	0,988	518,9	322,693	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,35
227	M1	107,44	113,64	6,2	110,30	65	527	3	16	0,033	0,043	0,983	518	477,051	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,79
	M12	49,34	49,337	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	201,832	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	39,092	43,29	4,2	74,64	65	527	3	16	0,012	0,016	0,994	523,8	171,655	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,29
228	M1	84,147	89,67	5,52	98,21	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	372,206	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	42,09	42,086	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	171,994	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	54,89	59,35	4,46	79,28	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,5	241,643	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,41
229	M1	86,164	91,68	5,52	98,13	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	381,257	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asmax	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
233	M1	129,09	136,30	7,21	128,16	65	526	3	18	0,040	0,052	0,979	515,1	576,383	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,76
	M12	76,86	76,858	X	X	28	563	3	18	0,021	0,027	0,989	557	317,357	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,42
	M2	97,151	103,63	6,48	115,26	65	526	3	18	0,030	0,039	0,985	517,9	431,485	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,57
234	M1	68,701	73,58	4,88	86,74	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,3	303,121	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
	M12	44,57	44,569	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,6	182,205	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	93,8	99,35	5,55	98,64	65	527	3	16	0,029	0,038	0,985	519,2	415,558	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,69
235	M1	83,788	89,36	5,58	99,11	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	370,597	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	52,18	52,179	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562	213,544	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,36
	M2	87,033	92,84	5,8	103,20	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	385,155	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
236	M1	85,513	90,79	5,28	93,86	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,9	378,335	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	44,66	44,664	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,6	182,596	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	69,786	74,70	4,91	87,35	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	307,965	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
237	M1	87,832	94,11	6,28	111,66	65	526	3	18	0,027	0,035	0,986	518,6	389,502	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,52
	M12	76,10	76,099	X	X	28	563	3	18	0,021	0,027	0,989	557,1	314,189	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,42
	M2	130,55	137,80	7,25	128,94	65	526	3	18	0,040	0,053	0,979	515	583,01	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,77
238	M1	70,701	75,94	5,24	93,20	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	312,045	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
	M12	50,66	50,663	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562,1	207,295	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,35
	M2	70,88	76,09	5,21	92,68	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	312,845	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
239	M1	41,345	45,60	4,25	75,59	65	527	3	16	0,013	0,017	0,994	523,6	181,613	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,31
	M12	49,58	49,582	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	202,842	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	108,02	114,23	6,21	110,41	65	527	3	16	0,033	0,043	0,983	517,9	479,666	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,8
240	M1	57,948	62,51	4,56	81,01	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	255,232	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,43
	M12	42,55	42,549	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	173,897	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	84,514	90,05	5,53	98,40	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	373,854	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
241	M1	60,791	65,42	4,63	82,30	65	527	3	16	0,019	0,024	0,99	522	267,874	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,45
	M12	40,74	40,744	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	166,478	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	86,174	91,69	5,52	98,14	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	381,298	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
242	M1	59,824	64,33	4,5	80,04	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522	263,573	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
	M12	40,22	40,223	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	164,337	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	86,531	91,93	5,4	95,97	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	382,901	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
243	M1	59,337	63,90	4,56	81,06	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522,1	261,409	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
	M12	40,64	40,643	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	166,063	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	86,954	92,44	5,48	97,45	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	384,801	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
244	M1	56,944	61,50	4,55	80,95	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,3	250,766	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,42
	M12	42,00	42,001	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	171,645	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	84,705	90,10	5,39	95,85	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	374,711	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
245	M1	75,606	80,92	5,32	94,51	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,7	333,961	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
	M12	51,01	51,012	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562,1	208,734	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,35
	M2	70,539	75,77	5,23	92,90	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	311,325	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
298	M1	84,726	90,88	6,16	109,48	65	525	3	20	0,026	0,034	0,986	517,9	376,27	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,41
	M12	81,53	81,529	X	X	30	560	3	20	0,022	0,029	0,989	553,6	338,716	942	465,92	390	12000	190	43,88	409,6	0,078	542,4	222,2	0,37
	M2	144,64	152,25	7,62	135,39	65	525	3	20	0,045	0,058	0,977	512,8	648,724	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,7
299	M1	97,126	102,73	5,6	99,63	65	527	3	16	0,030	0,039	0,985	518,9	430,53	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,72
	M12	45,90	45,9	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	187,681	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	68,102	72,96	4,85	86,28	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,3	300,448	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
300	M1	84,994	90,78	5,78	102,83	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	376,005	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8		

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
304	M1	81,612	87,10	5,49	97,60	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	360,846	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	43,35	43,354	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,7	177,207	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	58,446	63,06	4,61	82,03	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	257,445	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,43
305	M1	85,312	90,84	5,53	98,24	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,9	377,432	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	40,86	40,857	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	166,943	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	60,567	65,23	4,66	82,82	65	527	3	16	0,019	0,024	0,99	522	266,877	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,45
306	M1	85,548	90,96	5,41	96,13	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,9	378,489	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	40,40	40,402	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	165,073	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	59,552	64,09	4,54	80,63	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522,1	262,365	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
307	M1	85,837	91,32	5,48	97,49	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,8	379,789	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	40,85	40,848	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	166,906	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	59,322	63,92	4,6	81,70	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522,1	261,342	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
308	M1	84,285	89,70	5,42	96,28	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	372,827	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	42,49	42,491	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	173,659	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	55,226	59,77	4,55	80,82	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,4	243,132	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,41
309	M1	124,64	131,85	7,21	128,09	65	526	3	18	0,039	0,050	0,98	515,5	556,086	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,73
	M12	81,09	81,089	X	X	28	563	3	18	0,022	0,029	0,989	556,7	335,03	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,45
	M2	97,642	104,23	6,59	117,17	65	526	3	18	0,030	0,039	0,984	517,8	433,703	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,58
310	M1	68,739	73,67	4,93	87,72	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,3	303,289	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
	M12	45,88	45,877	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	187,587	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	94,643	100,30	5,66	100,54	65	527	3	16	0,029	0,038	0,985	519,1	419,352	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,7
311	M1	83,353	88,98	5,63	100,03	65	527	3	16	0,026	0,033	0,987	520	368,649	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	53,94	53,943	X	X	26	566	3	16	0,014	0,019	0,993	561,9	220,818	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,37
	M2	85,157	91,00	5,84	103,78	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	376,739	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
312	M1	85,914	91,28	5,37	95,44	65	527	3	16	0,027	0,034	0,986	519,8	380,131	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
	M12	45,90	45,904	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	187,698	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	70,342	75,33	4,99	88,63	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	310,443	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
313	M1	88,225	94,61	6,39	113,53	65	526	3	18	0,027	0,036	0,986	518,6	391,268	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,52
	M12	80,17	80,173	X	X	28	563	3	18	0,022	0,028	0,989	556,8	331,202	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,44
	M2	126,42	133,68	7,26	129,05	65	526	3	18	0,039	0,051	0,98	515,4	564,175	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,74
314	M1	69,83	75,10	5,27	93,67	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	308,16	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
	M12	52,17	52,172	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562	213,515	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,36
	M2	71,643	76,95	5,3	94,26	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	316,252	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,53
315	M1	44,393	48,80	4,41	78,32	65	527	3	16	0,014	0,018	0,993	523,3	195,096	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,33
	M12	50,86	50,856	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562,1	208,091	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,35
	M2	104,74	110,91	6,18	109,79	65	527	3	16	0,032	0,042	0,983	518,2	464,848	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,77
316	M1	60,867	65,56	4,7	83,48	65	527	3	16	0,019	0,024	0,99	521,9	268,215	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,45
	M12	43,65	43,645	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,7	178,404	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	82,17	87,68	5,51	97,89	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,1	363,347	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
317	M1	63,216	67,97	4,75	84,42	65	527	3	16	0,020	0,025	0,99	521,7	278,672	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
	M12	41,37	41,374	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,9	169,067	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	85,445	90,98	5,53	98,36	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,9	378,027	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
318	M1	62,309	66,93	4,62	82,17	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,8	274,632	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,46
	M12	40,85	40,845	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	562,9	166,893	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	85,676	91,09	5,41	96,18	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,8	379,064	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
319	M1	61,973	66,65	4,68	83,20	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,9	273,136	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	1	

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asmax	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
367	M1	82,529	87,34	4,81	96,23	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,1	364,956	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
	M12	49,56	49,563	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	202,763	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	73,701	78,33	4,63	92,59	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,9	325,445	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
368	M1	83,629	88,85	5,22	104,41	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	369,884	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	57,70	57,703	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,6	236,335	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,4
	M2	83,746	88,83	5,09	101,72	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	370,41	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
369	M1	74,193	78,83	4,64	92,78	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	327,645	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	49,57	49,572	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	202,8	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	78,17	82,83	4,66	93,13	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	345,431	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,58
370	M1	112,01	118,38	6,37	127,37	65	526	3	18	0,035	0,045	0,982	516,6	498,7	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,66
	M12	90,63	90,625	X	X	28	563	3	18	0,025	0,032	0,987	555,9	374,939	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,5
	M2	65,179	70,55	5,37	107,34	65	526	3	18	0,020	0,026	0,99	520,6	287,975	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,38
371	M1	81,449	86,51	5,06	101,26	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	360,115	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	55,47	55,473	X	X	26	566	3	16	0,015	0,019	0,992	561,7	227,13	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,38
	M2	53,883	58,24	4,36	87,14	65	527	3	16	0,017	0,022	0,992	522,5	237,17	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,4
372	M1	76,782	81,59	4,81	96,14	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	339,221	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	44,16	44,162	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,6	180,531	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	65,81	70,21	4,4	88,03	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,5	290,228	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
373	M1	81,444	86,32	4,88	97,56	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	360,093	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	41,65	41,649	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,8	170,198	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	67,608	72,04	4,43	88,70	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	298,246	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
374	M1	81,833	86,62	4,79	95,72	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	361,836	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
	M12	41,01	41,012	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,9	167,58	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,28
	M2	66,769	71,10	4,33	86,61	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	294,502	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
375	M1	82,073	86,92	4,85	96,97	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,1	362,912	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
	M12	41,95	41,952	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	171,443	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	66,523	70,91	4,38	87,64	65	527	3	16	0,021	0,027	0,99	521,5	293,406	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
376	M1	80,878	85,67	4,8	95,90	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,3	357,557	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	43,07	43,072	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,7	176,048	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	61,63	65,94	4,31	86,12	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,9	271,61	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,46
377	M1	99,301	105,44	6,14	122,85	65	527	3	16	0,031	0,040	0,984	518,7	440,329	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,73
	M12	91,41	91,411	X	X	26	566	3	16	0,024	0,032	0,987	558,9	376,177	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,63
	M2	80,094	85,84	5,74	114,90	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,3	354,046	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
378	M1	74,341	79,03	4,69	93,72	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	328,306	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	49,39	49,393	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	202,063	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	81,445	86,32	4,87	97,42	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	360,097	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
379	M1	83,365	88,48	5,11	102,22	65	527	3	16	0,026	0,033	0,987	520	368,701	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	56,69	56,688	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,6	232,144	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,39
	M2	84,059	89,33	5,27	105,39	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	371,815	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
380	M1	75,763	80,45	4,69	93,78	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,7	334,664	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
	M12	49,25	49,253	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	201,486	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	75,656	80,38	4,72	94,43	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,7	334,188	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
381	M1	73,363	78,98	5,62	112,42	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	323,937	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	90,55	90,551	X	X	26	566	3	16	0,024	0,031	0,988	559	372,592	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,62
	M2	100,71	106,89	6,18	123,66	65	527	3	16	0,031	0,040	0,984	518,6	446,656	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,74
382	M1	70,551	75,40	4,85	97,06	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	311,378	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
386	M1	68,383	72,76	4,38	87,51	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,3	301,701	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
	M12	41,53	41,533	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,8	169,721	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	81,931	86,72	4,79	95,73	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	362,276	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
387	M1	67,987	72,41	4,42	88,48	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,3	299,935	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
	M12	42,61	42,606	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	174,132	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	82,246	87,10	4,85	97,05	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,1	363,684	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
388	M1	63,407	67,76	4,36	87,11	65	527	3	16	0,020	0,025	0,99	521,7	279,523	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
	M12	43,58	43,583	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,7	178,149	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	80,8	85,59	4,79	95,86	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,3	357,208	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
389	M1	65,349	70,04	4,69	93,72	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,6	288,175	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,48
	M12	57,11	57,111	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,6	233,89	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,39
	M2	70,948	75,79	4,85	96,91	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	313,148	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
434	M1	58,467	62,65	4,18	111,46	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	257,539	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,43
	M12	103,12	103,12	X	X	26	566	3	16	0,028	0,036	0,986	558	425,07	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,71
	M2	84,011	88,57	4,56	121,59	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	371,596	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
435	M1	70,092	73,63	3,53	94,23	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	309,33	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
	M12	54,69	54,688	X	X	26	566	3	16	0,015	0,019	0,993	561,8	223,891	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,38
	M2	78,884	82,61	3,73	99,43	65	527	3	16	0,024	0,032	0,988	520,4	348,63	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,58
436	M1	84,977	89,05	4,07	108,54	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	375,929	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	62,09	62,085	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,992	561,2	254,439	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,43
	M2	85,341	89,32	3,98	106,14	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,9	377,561	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
437	M1	79,422	83,16	3,73	99,59	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,4	351,038	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
	M12	54,29	54,289	X	X	26	566	3	16	0,015	0,019	0,993	561,8	222,245	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,37
	M2	67,556	71,00	3,45	91,87	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	298,013	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
438	M1	84,547	89,12	4,57	121,98	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	374	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	102,29	102,29	X	X	26	566	3	16	0,027	0,036	0,986	558	421,603	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,7
	M2	54,572	58,66	4,09	109,07	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,5	240,229	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,4
439	M1	64,52	68,13	3,61	96,20	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,6	284,478	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,48
	M12	61,09	61,092	X	X	26	566	3	16	0,016	0,021	0,992	561,3	250,334	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,42
	M2	63,322	66,93	3,61	96,22	65	527	3	16	0,020	0,025	0,99	521,7	279,142	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
440	M1	75,707	79,35	3,65	97,26	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,7	334,413	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
	M12	46,04	46,036	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	188,241	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	72,549	76,07	3,52	93,86	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	320,3	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
441	M1	81,18	84,90	3,72	99,27	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	358,911	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	42,79	42,79	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,7	174,888	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	74,1	77,64	3,54	94,47	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	327,231	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
442	M1	81,592	85,25	3,66	97,61	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	360,758	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	42,25	42,251	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	172,672	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	73,366	76,83	3,47	92,46	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	323,948	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
443	M1	81,819	85,52	3,7	98,78	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	361,771	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
	M12	43,36	43,357	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,7	177,22	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	73,207	76,71	3,5	93,47	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	323,24	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
444	M1	80,906	84,57	3,67	97,77	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,2	357,681	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	44,37	44,369	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,6	181,382	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	67,454	70,88	3,43	91,38	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	297,56	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
445	M1	78,654	83,15	4,5	119,89	65	527	3	16	0,024	0,032	0,988	520,4	347,599	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,58

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
449	M1	59,787	64,00	4,21	112,40	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522	263,409	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
	M12	102,32	102,32	X	X	26	566	3	16	0,027	0,036	0,986	558	421,733	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,7
	M2	79,382	83,90	4,52	120,57	65	527	3	16	0,024	0,032	0,987	520,4	350,856	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
450	M1	72,543	76,35	3,81	101,60	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	320,273	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	61,45	61,445	X	X	26	566	3	16	0,016	0,021	0,992	561,3	251,793	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,42
	M2	54,158	57,62	3,46	92,26	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,5	238,391	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,4
451	M1	64,751	68,38	3,63	96,79	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,6	285,511	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,48
	M12	61,50	61,501	X	X	26	566	3	16	0,016	0,021	0,992	561,3	252,025	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,42
	M2	65,298	68,91	3,61	96,24	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,6	287,948	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,48
452	M1	73,098	76,63	3,53	94,24	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	322,752	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	46,29	46,293	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	189,299	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	76,386	80,04	3,65	97,44	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	337,451	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
453	M1	74,935	78,50	3,56	95,05	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	330,962	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	43,53	43,532	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,7	177,939	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	80,99	84,71	3,72	99,21	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,2	358,057	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
454	M1	74,263	77,75	3,49	92,97	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	327,957	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	42,82	42,817	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,7	174,999	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	81,624	85,28	3,66	97,58	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	360,898	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
455	M1	73,847	77,37	3,52	93,88	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	326,101	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	44,07	44,069	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,6	180,148	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	81,915	85,62	3,71	98,82	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	362,204	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
456	M1	68,726	72,18	3,45	92,06	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,3	303,232	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
	M12	44,79	44,79	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,6	183,114	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	80,65	84,31	3,66	97,62	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,3	356,537	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
457	M1	56,674	60,15	3,48	92,78	65	527	3	16	0,017	0,023	0,991	522,3	249,567	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,42
	M12	62,30	62,299	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,992	561,2	255,323	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,43
	M2	73,17	76,98	3,8	101,46	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	323,075	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
502	M1	61,897	66,23	4,33	115,50	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,9	272,797	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,46
	M12	107,39	107,39	X	X	26	566	3	16	0,029	0,037	0,985	557,6	442,947	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,74
	M2	87,318	92,02	4,71	125,50	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	386,432	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,65
503	M1	72,785	76,45	3,66	97,73	65	527	3	16	0,022	0,029	0,988	520,9	321,354	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	57,38	57,378	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,6	234,993	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,39
	M2	79,438	83,25	3,81	101,53	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,4	351,11	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
504	M1	86,206	90,37	4,17	111,07	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	381,443	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
	M12	64,96	64,956	X	X	26	566	3	16	0,017	0,023	0,991	561	266,312	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,45
	M2	86,771	90,85	4,08	108,84	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	383,976	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
505	M1	80,159	83,97	3,82	101,74	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,3	354,336	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
	M12	57,04	57,039	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,6	233,593	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,39
	M2	70,014	73,58	3,57	95,13	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	308,979	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
506	M1	87,889	92,61	4,72	125,94	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,7	388,998	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,65
	M12	106,66	106,66	X	X	26	566	3	16	0,029	0,037	0,985	557,7	439,882	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,73
	M2	57,559	61,80	4,24	113,06	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	253,502	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,43
507	M1	66,826	70,55	3,73	99,36	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	294,759	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
	M12	63,52	63,523	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561,1	260,385	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	64,142	67,84	3,69	98,48	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,7	282,796	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
508	M1	76,798	80,53	3,73	99,53	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	339,293	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8		

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
512	M1	83,506	87,28	3,77	100,58	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	369,335	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	46,07	46,067	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	188,368	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	68,349	71,85	3,5	93,42	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,3	301,55	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
513	M1	81,3	85,93	4,63	123,53	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	359,445	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
	M12	107,11	107,11	X	X	26	566	3	16	0,029	0,037	0,985	557,7	441,766	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,74
	M2	67,827	72,27	4,44	118,38	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	299,222	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
514	M1	80,183	84,01	3,83	102,07	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,3	354,446	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
	M12	57,23	57,226	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,6	234,365	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,39
	M2	73,03	76,75	3,72	99,18	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	322,448	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
515	M1	86,464	90,52	4,05	108,03	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	382,6	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
	M12	62,41	62,411	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,992	561,2	255,787	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,43
	M2	86,694	90,85	4,15	110,75	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	383,633	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
516	M1	69,176	72,78	3,61	96,16	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,2	305,241	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
	M12	56,10	56,097	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,7	229,705	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,39
	M2	81,585	85,44	3,85	102,70	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	360,723	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
517	M1	63,031	67,39	4,36	116,28	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,8	277,849	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
	M12	106,34	106,34	X	X	26	566	3	16	0,028	0,037	0,985	557,7	438,522	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,73
	M2	82,513	87,18	4,66	124,31	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,1	364,884	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
518	M1	73,378	77,27	3,89	103,77	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	324,006	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	64,24	64,238	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561	263,342	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	56,346	59,92	3,57	95,29	65	527	3	16	0,017	0,023	0,991	522,3	248,108	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,42
519	M1	65,685	69,40	3,71	99,00	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,5	289,674	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
	M12	63,88	63,884	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561,1	261,878	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	67,751	71,48	3,73	99,36	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	298,884	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
520	M1	75,517	79,16	3,64	97,02	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,7	333,564	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
	M12	48,10	48,099	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,994	562,3	196,734	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,33
	M2	77,63	81,37	3,74	99,77	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	343,015	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
521	M1	77,147	80,81	3,66	97,68	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	340,855	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	45,09	45,093	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,6	184,361	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	83,5	87,33	3,83	102,04	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	369,308	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
522	M1	76,434	80,02	3,58	95,53	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	337,665	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	44,47	44,466	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,6	181,781	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	83,94	87,70	3,76	100,28	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	371,278	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
523	M1	76,134	79,75	3,62	96,46	65	527	3	16	0,023	0,031	0,988	520,7	336,323	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
	M12	45,90	45,903	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	187,694	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	84,227	88,03	3,81	101,49	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	372,566	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
524	M1	69,804	73,34	3,53	94,16	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	308,044	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
	M12	46,67	46,665	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,4	190,83	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	83,097	86,86	3,76	100,34	65	527	3	16	0,026	0,033	0,987	520,1	367,501	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
525	M1	58,993	62,58	3,59	95,72	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522,1	259,875	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
	M12	64,43	64,426	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561	264,12	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	74,144	78,03	3,89	103,65	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	327,427	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
570	M1	63,082	67,46	4,37	116,64	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,8	278,075	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
	M12	109,20	109,2	X	X	26	566	3	16	0,029	0,038	0,985	557,5	450,503	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,75
	M2	88,645	93,40	4,75	126,67	65	527	3	16	0,027	0,036	0,986	519,6	392,391	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,66
571	M1	74,131	77,85	3,72	99,15	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	327,368	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	1	

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
575	M1	68,055	71,83	3,77	100,61	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,3	300,239	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
	M12	64,05	64,052	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561,1	262,573	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	63,519	67,22	3,7	98,57	65	527	3	16	0,020	0,025	0,99	521,7	280,019	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
576	M1	76,431	80,17	3,74	99,81	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	337,653	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	48,14	48,143	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,3	196,915	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,33
	M2	75,976	79,63	3,66	97,53	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,7	335,615	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
577	M1	84,541	88,40	3,86	102,81	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	373,973	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	44,37	44,369	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,6	181,382	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	76,897	80,56	3,66	97,72	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	339,739	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
578	M1	84,447	88,23	3,78	100,93	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	373,554	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	44,01	44,006	X	X	26	566	3	16	0,012	0,015	0,994	562,6	179,889	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	76,131	79,72	3,59	95,67	65	527	3	16	0,023	0,031	0,988	520,7	336,312	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
579	M1	84,687	88,51	3,83	102,02	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	374,63	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	44,88	44,879	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,6	183,48	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	76,279	79,90	3,62	96,66	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	336,973	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
580	M1	84,269	88,07	3,8	101,27	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	372,753	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
	M12	46,55	46,549	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,4	190,352	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	67,885	71,39	3,51	93,57	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	299,481	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
581	M1	82,328	87,00	4,67	124,47	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,1	364,051	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,61
	M12	108,70	108,7	X	X	26	566	3	16	0,029	0,038	0,985	557,5	448,404	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,75
	M2	69,114	73,60	4,48	119,49	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,2	304,964	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
582	M1	79,314	83,14	3,83	102,00	65	527	3	16	0,024	0,032	0,987	520,4	350,553	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
	M12	58,09	58,089	X	X	26	566	3	16	0,016	0,020	0,992	561,5	237,928	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,4
	M2	74,337	78,11	3,77	100,54	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	328,288	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
583	M1	86,216	90,28	4,06	108,36	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	381,49	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
	M12	63,37	63,371	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561,1	259,756	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	86,313	90,47	4,16	110,93	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	381,924	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
584	M1	70,036	73,68	3,65	97,24	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	309,08	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
	M12	56,17	56,174	X	X	26	566	3	16	0,015	0,020	0,992	561,7	230,023	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,39
	M2	81,085	84,94	3,85	102,78	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	358,484	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,6
585	M1	64,581	68,99	4,41	117,48	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,6	284,75	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,48
	M12	107,96	107,96	X	X	26	566	3	16	0,029	0,038	0,985	557,6	445,305	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,74
	M2	83,893	88,60	4,7	125,43	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	371,071	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
586	M1	72,767	76,66	3,89	103,80	65	527	3	16	0,022	0,029	0,988	520,9	321,276	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	64,44	64,441	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561	264,182	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	57,436	61,05	3,62	96,43	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	252,954	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,42
587	M1	65,207	68,93	3,72	99,17	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,6	287,542	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,48
	M12	64,47	64,474	X	X	26	566	3	16	0,017	0,022	0,991	561	264,318	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,44
	M2	68,682	72,45	3,77	100,49	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,3	303,035	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
588	M1	76,073	79,74	3,66	97,65	65	527	3	16	0,023	0,031	0,988	520,7	336,051	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,56
	M12	48,47	48,467	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,3	198,249	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,33
	M2	77,583	81,34	3,76	100,25	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	342,804	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
589	M1	77,676	81,36	3,69	98,28	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	343,22	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	45,24	45,236	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	184,949	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,31
	M2	84,126	87,98	3,85	102,72	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	372,113	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,62
590	M1	76,971	80,58	3,6	96,11	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	340,067	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8		

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
638	M1	40,289	43,81	3,52	93,88	65	527	3	16	0,012	0,016	0,994	523,7	176,946	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,3
	M12	100,83	100,83	X	X	26	566	3	16	0,027	0,035	0,986	558,2	415,47	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,69
	M2	55,758	59,57	3,81	101,73	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,4	245,498	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,41
639	M1	52,691	55,80	3,1	82,79	65	527	3	16	0,016	0,021	0,992	522,6	231,879	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,39
	M12	54,24	54,237	X	X	26	566	3	16	0,015	0,019	0,993	561,8	222,031	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,3
	M2	70,552	73,96	3,41	90,94	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	311,381	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
640	M1	72,648	76,19	3,54	94,44	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	520,9	320,74	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	55,98	55,981	X	X	26	566	3	16	0,015	0,019	0,992	561,7	229,226	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,38
	M2	79,04	82,62	3,58	95,34	65	527	3	16	0,024	0,032	0,987	520,4	349,325	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,58
641	M1	76,81	80,18	3,37	89,83	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	339,349	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	49,09	49,087	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	200,802	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	57,054	60,12	3,07	81,77	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,3	251,255	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,42
642	M1	59,59	63,57	3,98	106,24	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522,1	262,533	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
	M12	105,93	105,93	X	X	26	566	3	16	0,028	0,037	0,985	557,8	436,839	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,73
	M2	39,827	43,55	3,72	99,19	65	527	3	16	0,012	0,016	0,994	523,7	174,903	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,29
643	M1	47,59	50,80	3,21	85,47	65	527	3	16	0,015	0,019	0,993	523,1	209,255	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,35
	M12	60,88	60,883	X	X	26	566	3	16	0,016	0,021	0,992	561,3	249,47	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,42
	M2	61,744	65,20	3,45	92,13	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,9	272,118	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,46
644	M1	66,978	70,31	3,34	88,97	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	295,435	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
	M12	39,99	39,988	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,995	563	163,372	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,27
	M2	69,611	72,96	3,34	89,19	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,2	307,183	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,51
645	M1	74,034	77,48	3,45	91,90	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	326,934	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	36,09	36,085	X	X	26	566	3	16	0,010	0,013	0,995	563,3	147,345	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,25
	M2	70,473	73,82	3,35	89,26	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	311,029	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
646	M1	74,121	77,52	3,4	90,54	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	327,322	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	35,64	35,636	X	X	26	566	3	16	0,010	0,012	0,995	563,3	145,503	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,25
	M2	69,916	73,20	3,29	87,63	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	308,543	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
647	M1	74,352	77,78	3,43	91,45	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	328,354	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	36,70	36,7	X	X	26	566	3	16	0,010	0,013	0,995	563,2	149,87	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,25
	M2	70,224	73,55	3,32	88,63	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	309,919	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
648	M1	74,192	77,61	3,42	91,10	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	327,64	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
	M12	38,67	38,666	X	X	26	566	3	16	0,010	0,013	0,995	563,1	157,941	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,27
	M2	63,305	66,52	3,21	85,61	65	527	3	16	0,020	0,025	0,99	521,7	279,066	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,47
649	M1	54,863	58,67	3,81	101,57	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,5	241,521	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,41
	M12	100,57	100,57	X	X	26	566	3	16	0,027	0,035	0,986	558,2	414,421	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,69
	M2	44,244	47,84	3,6	95,90	65	527	3	16	0,014	0,018	0,993	523,4	194,436	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,33
650	M1	71,139	74,55	3,41	90,95	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521,1	314,004	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,53
	M12	53,57	53,571	X	X	26	566	3	16	0,014	0,019	0,993	561,9	219,284	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,37
	M2	54,612	57,79	3,18	84,73	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,5	240,405	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,4
651	M1	79,087	82,64	3,56	94,81	65	527	3	16	0,024	0,032	0,987	520,4	349,535	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,58
	M12	54,01	54,01	X	X	26	566	3	16	0,014	0,019	0,993	561,9	221,094	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,37
	M2	73,343	76,88	3,53	94,22	65	527	3	16	0,023	0,029	0,988	520,9	323,846	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
652	M1	58,142	61,28	3,13	83,55	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	256,093	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,43
	M12	48,55	48,548	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,3	198,583	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,33
	M2	77,887	81,27	3,39	90,33	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	344,165	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,58
653	M1	43,669	47,48	3,81	101,56	65	527	3	16	0,013	0,018	0,993	523,4	191,892	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,	

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asmax	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
657	M1	67,371	70,57	3,19	85,19	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	297,191	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
	M12	34,44	34,438	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,4	140,588	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,24
	M2	70,485	73,77	3,28	87,50	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	311,082	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
658	M1	66,873	70,01	3,13	83,58	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	294,967	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,49
	M12	33,95	33,945	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,4	138,566	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,23
	M2	70,631	73,86	3,23	86,17	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	311,733	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
659	M1	67,046	70,21	3,17	84,43	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	295,739	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,5
	M12	34,99	34,988	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,4	142,844	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,24
	M2	70,839	74,10	3,26	87,07	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	312,663	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
660	M1	58,732	61,76	3,03	80,69	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522,1	258,717	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,43
	M12	37,89	37,891	X	X	26	566	3	16	0,010	0,013	0,995	563,1	154,759	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,26
	M2	70,46	73,72	3,26	87,00	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	310,973	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
661	M1	42,515	45,46	2,94	78,48	65	527	3	16	0,013	0,017	0,993	523,5	186,788	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,31
	M12	55,17	55,173	X	X	26	566	3	16	0,015	0,019	0,993	561,8	225,892	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,38
	M2	60,283	63,53	3,24	86,48	65	527	3	16	0,019	0,024	0,991	522	265,616	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,45
686	M1	65,488	73,28	7,79	113,33	65	526	3	18	0,020	0,026	0,99	520,5	289,356	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,39
	M12	66,95	66,952	X	X	28	563	3	18	0,018	0,024	0,991	557,8	276,064	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,37
	M2	132,36	143,97	11,6	168,83	65	526	3	18	0,041	0,053	0,979	514,9	591,296	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,78
687	M1	72,466	80,16	7,69	111,88	65	526	3	18	0,022	0,029	0,989	520	320,552	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,43
	M12	51,08	51,079	X	X	28	563	3	18	0,014	0,018	0,993	559,1	210,14	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,28
	M2	125,6	136,08	10,5	152,52	65	526	3	18	0,039	0,051	0,98	515,4	560,437	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,74
688	M1	78,235	86,21	7,98	116,06	65	526	3	18	0,024	0,032	0,988	519,5	346,397	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,46
	M12	50,68	50,677	X	X	28	563	3	18	0,014	0,018	0,993	559,1	208,474	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,28
	M2	120,11	130,36	10,2	149,00	65	526	3	18	0,037	0,048	0,981	515,9	535,49	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,71
689	M1	76,797	84,48	7,68	111,75	65	526	3	18	0,024	0,031	0,988	519,6	339,95	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,45
	M12	49,76	49,759	X	X	28	563	3	18	0,013	0,017	0,993	559,2	204,671	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,27
	M2	119,52	129,37	9,85	143,28	65	526	3	18	0,037	0,048	0,981	516	532,81	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,7
690	M1	76,954	84,81	7,85	114,21	65	526	3	18	0,024	0,031	0,988	519,6	340,654	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,45
	M12	50,31	50,312	X	X	28	563	3	18	0,014	0,018	0,993	559,1	206,962	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,28
	M2	119,57	129,57	10	145,47	65	526	3	18	0,037	0,048	0,981	515,9	533,008	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,7
691	M1	81,077	89,08	8,01	116,47	65	526	3	18	0,025	0,033	0,987	519,2	359,146	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,48
	M12	50,14	50,138	X	X	28	563	3	18	0,014	0,018	0,993	559,1	206,241	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,28
	M2	113,99	123,60	9,61	139,83	65	526	3	18	0,035	0,046	0,982	516,4	507,668	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,67
692	M1	92,151	101,85	9,7	141,12	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	408,145	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,68
	M12	66,24	66,235	X	X	26	566	3	16	0,018	0,023	0,991	560,9	271,605	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,46
	M2	108,34	118,21	9,87	143,62	65	527	3	16	0,033	0,043	0,983	517,9	481,107	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,8
693	M1	24,968	25,76	0,79	21,12	65	523	3	25	0,013	0,017	0,993	519,1	110,637	1472	260,83	234	7200	47,5	114,3	639,9	0,219	476,8	305,1	0,08
	M12	5,84	5,84	X	X	35	553	3	25	0,003	0,004	0,999	551,8	24,3407	1472	275,81	234	7200	77,5	114,3	639,9	0,207	506,8	324,3	0,02
	M2	209,98	213,58	3,6	96,00	65	523	3	25	0,110	0,143	0,943	492,7	980,281	1472	260,83	234	7200	47,5	114,3	639,9	0,219	476,8	305,1	0,69
694	M1	54,35	56,22	1,87	49,78	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,4	240,66	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,41
	M12	36,36	36,364	X	X	26	566	3	16	0,016	0,021	0,992	561,3	148,997	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,25
	M2	41,24	42,98	1,74	46,44	65	527	3	16	0,021	0,028	0,989	521,3	181,961	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,31
695	M1	45,573	47,25	1,68	44,71	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,7	201,316	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,34
	M12	27,47	27,472	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	112,329	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,19
	M2	72,328	74,51	2,18	58,07	65	527	3	16	0,037	0,048	0,981	516,9	321,842	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,54
696	M1	48,87	50,72	1,85	49,39	65	527	3	16	0,025	0,033	0,987	520,2	216,071	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3</		

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asmax	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
706	M1	108,81	112,91	4,1	82,07	65	527	3	16	0,042	0,055	0,978	515,6	485,411	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,81
	M12	26,71	26,708	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,996	563,5	109,015	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,18
	M2	43,017	45,56	2,54	50,84	65	527	3	16	0,017	0,022	0,992	522,6	189,339	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,32
707	M1	75,647	76,23	0,58	11,60	65	525	3	20	0,029	0,038	0,985	517,1	336,496	942	349,44	312	9600	105	54,85	409,6	0,104	503,1	206	0,37
	M12	78,43	78,43	X	X	30	560	3	20	0,027	0,035	0,986	552,3	326,619	942	372,74	312	9600	140	54,85	409,6	0,098	538,1	220,4	0,36
	M2	148,45	155,20	6,75	134,90	65	525	3	20	0,058	0,075	0,97	509,3	670,391	942	349,44	312	9600	105	54,85	409,6	0,104	503,1	206	0,72
709	M1	18,399	21,38	2,98	43,34	65	527	3	16	0,006	0,007	0,997	525,6	80,521	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,14
	M12	55,37	55,369	X	X	26	566	3	16	0,015	0,019	0,992	561,7	226,701	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,38
	M2	92,396	93,43	1,03	14,99	65	527	3	16	0,029	0,037	0,985	519,3	409,247	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,68
710	M1	72,46	72,71	0,25	3,57	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	319,9	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
	M12	49,26	49,261	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	201,519	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	18,929	23,30	4,37	63,50	65	527	3	16	0,006	0,008	0,997	525,5	82,8479	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,14
711	M1	40,383	40,56	0,17	4,67	65	527	3	16	0,021	0,027	0,989	521,4	178,137	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,3
	M12	47,65	47,645	X	X	26	566	3	16	0,021	0,028	0,989	559,8	195,738	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,33
	M2	104,59	108,01	3,43	91,37	65	527	3	16	0,054	0,070	0,972	512,3	469,531	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,79
712	M1	226,29	230,66	4,37	116,59	65	523	3	25	0,118	0,154	0,938	490,3	1061,46	1472	260,83	234	7200	47,5	114,3	639,9	0,219	476,8	305,1	0,74
	M12	7,55	7,553	X	X	35	553	3	25	0,004	0,005	0,998	551,6	31,4936	1472	275,81	234	7200	77,5	114,3	639,9	0,207	506,8	324,3	0,02
	M2	1,5201	1,92	0,4	10,74	65	523	3	25	0,001	0,001	1	522,4	6,69284	1472	260,83	234	7200	47,5	114,3	639,9	0,219	476,8	305,1	0
713	M1	28,65	33,93	5,28	76,77	65	527	3	16	0,009	0,011	0,996	524,7	125,591	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,21
	M12	42,89	42,892	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,7	175,308	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	122,09	133,99	11,9	173,11	65	527	3	16	0,038	0,049	0,981	516,8	543,386	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,9
714	M1	44,111	50,04	5,93	86,23	65	527	3	16	0,014	0,018	0,993	523,4	193,849	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,33
	M12	34,28	34,279	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,4	139,935	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,24
	M2	96,169	105,93	9,76	142,00	65	527	3	16	0,030	0,039	0,985	519	426,218	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,71
715	M1	48,872	55,11	6,23	90,66	65	527	3	16	0,015	0,020	0,992	523	214,938	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,36
	M12	32,55	32,551	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,6	132,849	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,22
	M2	92,02	101,38	9,36	136,14	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	407,557	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,68
716	M1	47,938	53,81	5,88	85,47	65	527	3	16	0,015	0,019	0,992	523	210,799	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,35
	M12	31,90	31,9	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,6	130,18	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,22
	M2	90,29	99,05	8,76	127,39	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,5	399,781	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,67
717	M1	49,092	55,27	6,17	89,81	65	527	3	16	0,015	0,020	0,992	522,9	215,915	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,36
	M12	32,38	32,379	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,6	132,144	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,22
	M2	90,45	99,44	8,99	130,74	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,4	400,498	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,67
718	M1	53,123	59,65	6,53	94,96	65	527	3	16	0,016	0,021	0,992	522,6	233,797	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,39
	M12	33,66	33,664	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,996	563,5	137,413	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,23
	M2	85,186	93,69	8,51	123,73	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	519,9	376,868	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
719	M1	79,433	88,52	9,08	132,14	65	527	3	16	0,025	0,032	0,987	520,4	351,084	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,59
	M12	42,41	42,408	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	173,318	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	72,241	80,42	8,17	118,89	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	318,924	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,53
720	M1	70,301	70,81	0,51	7,43	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,1	310,263	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
	M12	35,93	35,925	X	X	26	566	3	16	0,010	0,012	0,995	563,3	146,689	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,25
	M2	5,343	7,86	2,52	36,63	65	527	3	16	0,002	0,002	0,999	526,7	23,3337	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,04
721	M1	45,015	46,07	1,06	15,40	65	527	3	16	0,014	0,018	0,993	523,3	197,853	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,33
	M12	38,22	38,221	X	X	26	566	3	16	0,010	0,013	0,995	563,1	156,114	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,26
	M2	35,701	41,58	5,88	85,55	65	527	3	16	0,011	0,014	0,994	524,1	156,678	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,26
722	M1	77,659	86,52	8,86	128,90	65	525	3	20	0,024	0,031	0,988	518,5	344,488	942	436,8	390	12000	155	43,88	409,6	0,084	507,4	207,8	0,37

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
728	M1	89,404	98,36	8,96	130,27	65	526	3	18	0,028	0,036	0,986	518,5	396,575	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,53
	M12	53,57	53,571	X	X	28	563	3	18	0,014	0,019	0,993	558,9	220,47	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,29
	M2	127,06	137,91	10,8	157,75	65	526	3	18	0,039	0,051	0,98	515,3	567,13	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,75
729	M1	94,773	104,12	9,34	135,92	65	526	3	18	0,029	0,038	0,985	518,1	420,762	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,56
	M12	55,83	55,825	X	X	28	563	3	18	0,015	0,020	0,992	558,7	229,82	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,31
	M2	122,74	133,43	10,7	155,51	65	526	3	18	0,038	0,049	0,98	515,7	547,441	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,72
730	M1	102,68	113,35	10,7	155,12	65	526	3	18	0,032	0,041	0,984	517,4	456,464	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,6
	M12	69,78	69,78	X	X	28	563	3	18	0,019	0,025	0,99	557,6	287,841	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,38
	M2	116,33	127,12	10,8	156,83	65	526	3	18	0,036	0,047	0,981	516,2	518,315	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,69
731	M1	55,005	56,93	1,92	51,27	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	243,604	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,41
	M12	19,77	19,774	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,5	80,7075	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,14
	M2	84,995	87,27	2,28	60,71	65	527	3	16	0,044	0,057	0,977	515,1	379,519	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,64
732	M1	47,496	49,32	1,82	48,55	65	527	3	16	0,024	0,032	0,987	520,4	209,919	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,36
	M12	29,13	29,133	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,3	119,167	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,2
	M2	60,068	62,11	2,04	54,32	65	527	3	16	0,031	0,040	0,984	518,6	266,392	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,45
733	M1	50,51	52,40	1,89	50,27	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	223,421	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,38
	M12	32,01	32,014	X	X	26	566	3	16	0,014	0,019	0,993	561,9	131,04	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,22
	M2	51,75	53,67	1,92	51,19	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	228,987	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,39
734	M1	51,875	53,77	1,9	50,62	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	229,544	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,39
	M12	31,46	31,463	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562	128,768	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,22
	M2	51,839	53,74	1,9	50,60	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	229,386	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,39
735	M1	51,678	53,60	1,92	51,18	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	228,661	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,39
	M12	32,04	32,042	X	X	26	566	3	16	0,014	0,019	0,993	561,9	131,155	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,22
	M2	50,517	52,40	1,89	50,29	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	223,455	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,38
736	M1	60,149	62,19	2,04	54,38	65	527	3	16	0,031	0,040	0,984	518,6	266,757	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,45
	M12	29,15	29,146	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,3	119,22	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,2
	M2	47,373	49,19	1,82	48,50	65	527	3	16	0,024	0,032	0,988	520,4	209,369	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,36
737	M1	85,06	87,34	2,28	60,73	65	527	3	16	0,044	0,057	0,977	515,1	379,817	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,64
	M12	19,75	19,75	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,5	80,6091	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,14
	M2	55,02	56,94	1,92	51,26	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	243,67	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,41
738	M1	51,157	53,72	2,56	51,16	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,7	225,539	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,38
	M12	17,40	17,403	X	X	26	566	3	16	0,006	0,008	0,997	564,4	70,9188	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,12
	M2	113,6	117,55	3,94	78,87	65	527	3	16	0,044	0,057	0,977	515,1	507,298	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,84
739	M1	45,017	47,43	2,42	48,30	65	527	3	16	0,017	0,023	0,991	522,3	198,221	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,33
	M12	30,56	30,555	X	X	26	566	3	16	0,010	0,013	0,995	563,1	124,802	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,21
	M2	73,706	77,07	3,36	67,22	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	326,449	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,55
740	M1	52,717	55,33	2,61	52,30	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,5	232,492	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,39
	M12	33,14	33,143	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,8	135,434	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,23
	M2	61,965	64,95	2,98	59,61	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	273,789	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,46
741	M1	57,736	60,50	2,76	55,18	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	254,885	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,43
	M12	32,94	32,939	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,9	134,595	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,23
	M2	57,662	60,42	2,76	55,13	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	254,557	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,43
742	M1	61,888	64,87	2,98	59,61	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	273,445	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,46
	M12	33,18	33,176	X	X	26	566	3	16	0,011	0,014	0,994	562,8	135,569	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,23
	M2	52,71	55,33	2,61	52,30	65	527	3	16	0,020	0,026	0,99	521,5	232,46	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,39
743	M1	73,853	77,22	3,37	67,33	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	327,112	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,55
	M12	30,57	30,57	X	X																				

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
747	M1	2,6258	5,99	3,37	48,98	65	527	3	16	0,001	0,001	1	526,9	11,462	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,02
	M12	50,68	50,678	X	X	26	566	3	16	0,014	0,018	0,993	562,1	207,357	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,35
	M2	72,768	72,92	0,16	2,27	65	527	3	16	0,022	0,029	0,988	520,9	321,279	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,54
748	M1	14,34	14,68	0,34	9,08	65	527	3	16	0,007	0,010	0,996	525,1	62,8103	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,11
	M12	27,57	27,571	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	112,736	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,19
	M2	89,415	92,31	2,9	77,27	65	527	3	16	0,046	0,060	0,976	514,5	399,744	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,67
749	M1	89,383	92,28	2,9	77,27	65	527	3	16	0,046	0,060	0,976	514,5	399,597	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,67
	M12	27,62	27,62	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	112,938	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,19
	M2	14,4	14,74	0,34	9,06	65	527	3	16	0,007	0,010	0,996	525,1	63,0774	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,11
750	M1	31,702	37,21	5,51	80,13	65	526	3	18	0,010	0,013	0,995	523,4	139,306	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,19
	M12	42,75	42,751	X	X	28	563	3	18	0,012	0,015	0,994	559,7	175,67	763	468,42	390	12000	195	35,54	331,7	0,063	548,8	182,1	0,23
	M2	123,65	135,55	11,9	173,18	65	526	3	18	0,038	0,050	0,98	515,6	551,557	763	437,63	390	12000	158	35,54	331,7	0,068	511,8	169,8	0,73
751	M1	47,603	53,80	6,2	90,19	65	527	3	16	0,015	0,019	0,993	523,1	209,315	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,35
	M12	34,56	34,563	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,4	141,1	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,24
	M2	96,84	106,66	9,82	142,79	65	527	3	16	0,030	0,039	0,985	518,9	429,242	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,72
752	M1	47,243	53,80	6,56	95,44	65	527	3	16	0,015	0,019	0,993	523,1	207,718	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,35
	M12	32,74	32,739	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,5	133,62	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,23
	M2	91,984	101,37	9,38	136,50	65	527	3	16	0,028	0,037	0,985	519,3	407,394	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,68
753	M1	52,692	58,92	6,23	90,56	65	527	3	16	0,016	0,021	0,992	522,6	231,882	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,39
	M12	32,01	32,009	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,6	130,627	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,22
	M2	90,254	99,00	8,74	127,15	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,5	399,617	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,67
754	M1	54,121	60,69	6,57	95,54	65	527	3	16	0,017	0,022	0,992	522,5	238,225	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,4
	M12	32,62	32,624	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,5	133,148	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,22
	M2	90,71	99,70	8,99	130,75	65	527	3	16	0,028	0,036	0,986	519,4	401,668	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,67
755	M1	58,947	66,11	7,16	104,11	65	527	3	16	0,018	0,024	0,991	522,1	259,673	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,44
	M12	34,14	34,136	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,4	139,349	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,23
	M2	86,776	95,59	8,82	128,23	65	527	3	16	0,027	0,035	0,986	519,8	384,002	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,64
756	M1	85,502	94,98	9,48	137,92	65	527	3	16	0,026	0,034	0,986	519,9	378,283	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,63
	M12	42,55	42,546	X	X	26	566	3	16	0,011	0,015	0,994	562,8	173,885	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,29
	M2	72,161	80,34	8,17	118,90	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	318,565	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,53
757	M1	3,7664	6,79	3,02	43,98	65	527	3	16	0,001	0,002	1	526,8	16,4441	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,03
	M12	35,18	35,18	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,3	143,632	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,24
	M2	70,129	70,66	0,53	7,76	65	527	3	16	0,022	0,028	0,989	521,2	309,495	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,52
758	M1	40,342	46,52	6,18	89,90	65	527	3	16	0,012	0,016	0,994	523,7	177,18	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,3
	M12	37,78	37,776	X	X	26	566	3	16	0,010	0,013	0,995	563,1	154,287	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,26
	M2	47,377	48,48	1,1	15,99	65	527	3	16	0,015	0,019	0,993	523,1	208,312	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,35
759	M1	0,2659	0,36	0,09	2,38	65	527	3	16	0,000	0,000	1	527,1	1,1603	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0
	M12	18,63	18,632	X	X	26	566	3	16	0,008	0,011	0,996	563,7	76,0261	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,13
	M2	14,563	14,60	0,04	1,04	65	527	3	16	0,007	0,010	0,996	525,1	63,7931	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,11
760	M1	4,398	4,50	0,1	2,59	65	527	3	16	0,002	0,003	0,999	526,5	19,2127	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,03
	M12	9,33	9,329	X	X	26	566	3	16	0,004	0,005	0,998	564,9	37,9835	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,07
	M2	0,2659	0,36	0,09	2,38	65	527	3	16	0,000	0,000	1	527,1	1,1603	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0
772	M1	24,691	28,11	3,42	68,37	65	527	3	16	0,010	0,012	0,995	524,5	108,272	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,18
	M12	28,11	28,109	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,3	114,762	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,19
	M2	15,431	19,16	3,73	74,50	65	527	3	16	0,006	0,008	0,997	525,5	67,5406	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,11
773	M1	5,6782	5,75	0,07	1,42	65	527	3	16	0,003	0,004	0,999	526,3	24,8137	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,04
	M12	5,35	5,348	X	X																				

označení	Mred	Mi	ΔM	Vz	C	d	n	φ	μ	ξ	ζ	z	Asreq	As	Asmin	Asmin2	Asma	smax	x	Fs	ξ	z	Mrd	M/M	
777	M1	50,741	52,29	1,55	30,98	65	527	3	16	0,020	0,025	0,99	521,7	223,686	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,38
	M12	8,55	8,546	X	X	26	566	3	16	0,003	0,004	0,999	565,3	34,7718	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,06
	M2	2,9836	3,47	0,48	9,65	65	527	3	16	0,001	0,001	1	526,8	13,0262	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,02
778	M1	17,365	20,49	3,12	62,47	65	527	3	16	0,007	0,009	0,997	525,3	76,0371	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,13
	M12	20,49	20,489	X	X	26	566	3	16	0,007	0,009	0,997	564,1	83,5397	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,14
	M2	1,8823	3,02	1,14	22,84	65	527	3	16	0,001	0,001	1	526,9	8,21608	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,01
779	M1	33,461	34,84	1,38	27,65	65	527	3	16	0,013	0,017	0,993	523,6	146,991	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,25
	M12	12,82	12,816	X	X	26	566	3	16	0,004	0,006	0,998	564,9	52,1845	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,09
	M2	3,8776	4,58	0,71	14,11	65	527	3	16	0,001	0,002	0,999	526,7	16,9324	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,03
780	M1	6,818	9,25	2,43	48,62	65	527	3	16	0,003	0,003	0,999	526,4	29,7904	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,05
	M12	37,76	37,763	X	X	26	566	3	16	0,013	0,016	0,994	562,4	154,438	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,26
	M2	32,526	37,76	5,24	104,74	65	527	3	16	0,013	0,016	0,994	523,7	142,859	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,24
781	M1	23,567	26,68	3,11	62,21	65	527	3	16	0,009	0,012	0,995	524,6	103,32	603	350,77	312	9600	111	35,11	262,1	0,067	513	134,5	0,18
	M12	40,31	40,308	X	X	26	566	3	16	0,013	0,018	0,993	562,1	164,92	603	376,73	312	9600	150	35,11	262,1	0,062	552	144,7	0,28
	M2	37,388	40,31	2,92	58,41	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,8	164,789	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,28
782	M1	5,6335	5,72	0,08	2,23	65	527	3	16	0,003	0,004	0,999	526,3	24,6181	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,04
	M12	7,54	7,535	X	X	26	566	3	16	0,003	0,004	0,998	565,1	30,6663	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,05
	M2	5,6959	5,75	0,05	1,42	65	527	3	16	0,003	0,004	0,999	526,3	24,8912	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,04
783	M1	4,6679	4,72	0,05	1,44	65	527	3	16	0,002	0,003	0,999	526,5	20,3931	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,04
	M12	5,52	5,519	X	X	26	566	3	16	0,002	0,003	0,999	565,4	22,451	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,04
	M2	5,6335	5,72	0,08	2,23	65	527	3	16	0,003	0,004	0,999	526,3	24,6181	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,04
784	M1	0,5256	0,57	0,04	1,13	65	527	3	16	0,000	0,000	1	527	2,29366	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0
	M12	9,48	9,483	X	X	26	566	3	16	0,004	0,005	0,998	564,9	38,6119	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,07
	M2	4,6679	4,72	0,05	1,44	65	527	3	16	0,002	0,003	0,999	526,5	20,3931	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,04
785	M1	15,688	15,74	0,05	1,25	65	527	3	16	0,008	0,010	0,996	524,9	68,7431	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,12
	M12	19,35	19,346	X	X	26	566	3	16	0,009	0,011	0,996	563,6	78,9527	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,13
	M2	0,5256	0,57	0,04	1,13	65	527	3	16	0,000	0,000	1	527	2,29366	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0
786	M1	42,957	43,25	0,29	7,79	65	527	3	16	0,022	0,029	0,989	521	189,622	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,32
	M12	20,49	20,485	X	X	26	566	3	16	0,009	0,012	0,995	563,4	83,6233	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,14
	M2	15,688	15,74	0,05	1,25	65	527	3	16	0,008	0,010	0,996	524,9	68,7431	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,12
787	M1	14,563	14,60	0,04	1,04	65	527	3	16	0,007	0,010	0,996	525,1	63,7931	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,11
	M12	18,70	18,699	X	X	26	566	3	16	0,008	0,011	0,996	563,7	76,3007	603	282,55	234	7200	100	46,81	262,1	0,083	547,3	143,5	0,13
	M2	50,184	50,30	0,12	3,18	65	527	3	16	0,026	0,034	0,987	520	221,96	603	263,08	234	7200	61	46,81	262,1	0,089	508,3	133,2	0,38
788	M1	55,993	60,78	4,79	69,66	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,4	246,539	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,41
	M12	46,89	46,894	X	X	26	566	3	16	0,013	0,016	0,994	562,4	191,772	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	74,494	85,95	11,5	166,67	65	527	3	16	0,023	0,030	0,988	520,8	328,989	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,55
789	M1	77,408	88,18	10,8	156,73	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,5	342,021	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
	M12	49,43	49,433	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,2	202,228	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,34
	M2	41,898	46,50	4,6	66,90	65	527	3	16	0,013	0,017	0,993	523,6	184,056	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,31
790	M1	55,878	67,04	11,2	162,33	65	527	3	16	0,017	0,022	0,991	522,4	246,029	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,41
	M12	45,83	45,826	X	X	26	566	3	16	0,012	0,016	0,994	562,5	187,377	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,32
	M2	77,117	84,40	7,28	105,86	65	527	3	16	0,024	0,031	0,988	520,6	340,721	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,57
791	M1	61,814	67,30	5,49	79,83	65	527	3	16	0,019	0,025	0,99	521,9	272,429	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,46
	M12	48,45	48,445	X	X	26	566	3	16	0,013	0,017	0,993	562,3	198,158	603	470,91	390	12000	200	28,08	262,1	0,05	554,8	145,4	0,33
	M2	58,071	68,61	10,5	153,23	65	527	3	16	0,018	0,023	0,991	522,2	255,775	603	438,46	390	12000	161	28,08	262,1	0,053	515,8	135,2	0,43

Posouzení jednotlivých průřezů

Konstrukční zásady:

Minimální světlá vzdálenost mezi pruty:

$$s_{\min} = \max(1,2 \phi; dg+5; 20) = 25 \text{ mm} \leq s_{\max} = \frac{bw-2*C-n*\theta}{n-1} = [\text{mm}] \leq 200 \text{ mm}$$

Posouzení Průvlaků na smyk

Prut	Ved	Crđ,dk	ρ _i	V _{min}	Vrd,c,m	Vrd,c	Posouzení	ks	φ	Asw	psw	psw,min	st	st,ma	smax	s1	θ = 45°	z	Vrd,s	Posouzen	
49	Ved,1 = 9,691	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 40,35	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
171	Ved,1 = 88,71	0,12	1,62	0,00359	425,85	111,78	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 113,8	0,12	1,62	0,00359	425,85	111,78	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
172	Ved,1 = 78,46	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 65,64	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
173	Ved,1 = 83,15	0,12	1,62	0,00359	425,38	111,78	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 78,42	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
174	Ved,1 = 66,11	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 73,78	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
175	Ved,1 = 114,5	0,12	1,62	0,00359	425,85	111,78	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 84,22	0,12	1,62	0,00359	425,85	111,78	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
176	Ved,1 = 89,4	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 56,59	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
177	Ved,1 = 77,12	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 60,18	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
178	Ved,1 = 77,05	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 60,97	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
179	Ved,1 = 75,25	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 59,63	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
180	Ved,1 = 76,31	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 60,49	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
181	Ved,1 = 75,03	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 60,47	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
182	Ved,1 = 106,6	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 96,72	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
183	Ved,1 = 67,22	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 78,88	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
184	Ved,1 = 79,21	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 83,61	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
185	Ved,1 = 74,54	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 67,46	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
186	Ved,1 = 93,31	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 107	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
187	Ved,1 = 72,89	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 72,7	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
188	Ved,1 = 57,03	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 89,4	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
189	Ved,1 = 61,95	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 77,21	0,12	1,62	0,0029	425,61	111,94	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje

Prut	Ved	Cr _d ,ck	ρ _i	V _{min}	V _{rd,c,m}	V _{rd,c}	Posouzení	ks	φ	Asw	psw	psw,min	st	st,max	smax	s1	θ = 45°	z	V _{rd,s}	Posouzení	
190	Ved,1 = 62,71	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 76,94	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
191	Ved,1 = 60,96	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 75,16	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
192	Ved,1 = 61,76	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 76,32	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
193	Ved,1 = 61,68	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 75,1	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
194	Ved,1 = 74,27	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 72,67	0,12	1,62	0,00229	425,38	112,09	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
222	Ved,1 = 90,93	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 115,9	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
223	Ved,1 = 77,12	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 67,15	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
224	Ved,1 = 81,97	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 78,9	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
225	Ved,1 = 67,41	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 73,59	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
226	Ved,1 = 116,5	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 87,41	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
227	Ved,1 = 87,05	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 58,91	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
228	Ved,1 = 76,79	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 61,99	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
229	Ved,1 = 76,72	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 62,82	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
230	Ved,1 = 75,08	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 61,17	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
231	Ved,1 = 76,19	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 61,97	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
232	Ved,1 = 74,97	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 61,84	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
233	Ved,1 = 109,1	0,12	1,62	0,0029	425,61	100,74	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 98,11	0,12	1,62	0,0029	425,61	100,74	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
234	Ved,1 = 68,45	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 77,85	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
235	Ved,1 = 79,4	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 82,68	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
236	Ved,1 = 74,08	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 68,94	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje

Prut	Ved	Cr _d ,ck	ρ _i	V _{min}	V _{rd,c,m}	V _{rd,c}	Posouzení	ks	φ	Asw	psw	psw,min	st	st,max	smax	s1	θ = 45°	z	V _{rd,s}	Posouzení	
237	Ved,1 = 95,05	0,12	1,62	0,0029	425,61	100,74	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 109,8	0,12	1,62	0,0029	425,61	100,74	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
238	Ved,1 = 73,55	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 73,14	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
239	Ved,1 = 59,65	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 87,14	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
240	Ved,1 = 63,34	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 76,93	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
241	Ved,1 = 64,35	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 76,73	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
242	Ved,1 = 62,58	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 75,03	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
243	Ved,1 = 63,38	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 76,2	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
244	Ved,1 = 63,29	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 74,94	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
245	Ved,1 = 74,59	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 73,32	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
298	Ved,1 = 93,22	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 115,3	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
299	Ved,1 = 78,62	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 68,09	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
300	Ved,1 = 82,38	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 79,84	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
301	Ved,1 = 68,32	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 75,12	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
302	Ved,1 = 115,8	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 89,97	0,12	1,62	0,00359	425,85	100,61	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
303	Ved,1 = 86,52	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 61,39	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
304	Ved,1 = 76,31	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 64,13	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
305	Ved,1 = 76,81	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 64,75	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
306	Ved,1 = 75,16	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 63,04	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
307	Ved,1 = 76,22	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 63,88	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
308	Ved,1 = 75,28	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 63,19	0,12	1,62	0,00229	425,38	100,88	122,68	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
309	Ved,1 = 109	0,12	1,62	0,0029	425,61	100,74	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 99,74	0,12	1,62	0,0029	425,61	100,74	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje

Prut	Ved	Cr _d ,ck	ρ _i	V _{min}	V _{rd,c,m}	V _{rd,c}	Posouzení	ks	φ	Asw	psw	psw,min	st	st,max	smax	s1	θ = 45°	z	V _{rd,s}	Posouzení	
694	Ved,1 = 38,92	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 36,31	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
695	Ved,1 = 34,96	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 45,4	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
696	Ved,1 = 38,62	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 45,59	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
697	Ved,1 = 38,04	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 50,89	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
698	Ved,1 = 42,94	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 44,38	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
699	Ved,1 = 46,45	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 46,83	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
706	Ved,1 = 64,77	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 40,12	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
707	Ved,1 = 9,164	0,12	1,62	0,00449	425,85	89,428	153,07	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	393,8	133,33	120	1	503,06	412,07	Vyhovuje
	Ved,2 = 106,6	0,12	1,62	0,00449	425,85	89,428	153,07	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	393,8	133,33	120	1	503,06	412,07	Vyhovuje
709	Ved,1 = 34,21	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 11,83	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
710	Ved,1 = 2,817	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 50,12	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
711	Ved,1 = 3,682	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 72,11	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
712	Ved,1 = 92,22	0,12	1,62	0,00939	426,43	66,843	195,06	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	391,9	100	120	1	476,79	390,55	Vyhovuje
	Ved,2 = 8,498	0,12	1,62	0,00939	426,43	66,843	195,06	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	391,9	100	120	1	476,79	390,55	Vyhovuje
713	Ved,1 = 60,58	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 136,6	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
714	Ved,1 = 67,42	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 111	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
715	Ved,1 = 70,89	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 106,4	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
716	Ved,1 = 66,82	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 99,6	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
717	Ved,1 = 70,22	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 102,2	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
718	Ved,1 = 74,25	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 96,74	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
719	Ved,1 = 104,3	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 93,83	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
720	Ved,1 = 5,861	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 28,9	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
721	Ved,1 = 12,15	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 67,52	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná smy	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
722	Ved,1 = 101,8	0,12	1,62	0,00359	425,85	122,96	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
	Ved,2 = 142	0,12	1,62	0,00359	425,85	122,96	142,1	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	393,8	166,67	120	1	507,45	415,67	Vyhovuje
725	Ved,1 = 100	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 130,1	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
726	Ved,1 = 103,2	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 126,4	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
727	Ved,1 = 99,52	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 121,4	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
728	Ved,1 = 101,9	0,12	1,62	0,0029	425																

Prut	Ved	Cr _d ,c _k	ρ _i	V _{min}	V _{rd,c,m}	V _{rd,c}	Posouzení	ks	φ	Asw	psw	psw _{min}	st	st _{max}	s _{max}	s ₁	θ = 45°	z	V _{rd,s}	Posouzení	
731	Ved,1 = 40,46	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 47,91	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
732	Ved,1 = 37,96	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 42,47	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
733	Ved,1 = 39,31	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 40,02	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
734	Ved,1 = 39,58	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 39,56	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
735	Ved,1 = 40,01	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 39,32	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
736	Ved,1 = 42,52	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 37,92	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
737	Ved,1 = 47,92	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 40,45	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
738	Ved,1 = 40,37	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 62,24	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
739	Ved,1 = 37,77	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 52,56	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
740	Ved,1 = 40,89	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 46,61	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
741	Ved,1 = 43,15	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 43,11	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
742	Ved,1 = 46,6	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 40,89	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
743	Ved,1 = 52,64	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 37,66	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
744	Ved,1 = 62,34	0,12	1,62	0,00363	425,61	89,549	142,82	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	394,5	133,33	120	1	508,23	416,3	Vyhovuje
	Ved,2 = 40,32	0,12	1,62	0,00363	425,61	89,549	142,82	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	394,5	133,33	120	1	508,23	416,3	Vyhovuje
745	Ved,1 = 15,94	0,12	1,62	0,00363	425,61	89,549	142,82	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	394,5	133,33	120	1	508,23	416,3	Vyhovuje
	Ved,2 = 90,52	0,12	1,62	0,00363	425,61	89,549	142,82	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	394,5	133,33	120	1	508,23	416,3	Vyhovuje
746	Ved,1 = 90,6	0,12	1,62	0,00363	425,61	89,549	142,82	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	394,5	133,33	120	1	508,23	416,3	Vyhovuje
	Ved,2 = 15,92	0,12	1,62	0,00363	425,61	89,549	142,82	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	394,5	133,33	120	1	508,23	416,3	Vyhovuje
747	Ved,1 = 38,05	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 1,76	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
748	Ved,1 = 7,166	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 60,98	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
749	Ved,1 = 60,98	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 7,15	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
750	Ved,1 = 63,27	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
	Ved,2 = 136,7	0,12	1,62	0,0029	425,61	123,13	132,58	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	394,5	166,67	120	1	511,78	419,22	Vyhovuje
751	Ved,1 = 70,52	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 111,6	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
752	Ved,1 = 74,62	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 106,7	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
753	Ved,1 = 70,81	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 99,41	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
754	Ved,1 = 74,7	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 102,2	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
755	Ved,1 = 81,4	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 100,3	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
756	Ved,1 = 108,8	0,12	1,62	0,002																	

Prut	Ved	Cr _d ,c _k	ρ _i	V _{min}	V _{rd,c,m}	V _{rd,c}	Posouzení	ks	φ	As _w	ps _w	ps _{w,min}	st	st,max	s _{max}	s ₁	θ = 45°	z	V _{rd,s}	Posouzení	
757	Ved,1 = 34,71	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 6,125	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
758	Ved,1 = 70,95	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 12,62	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
759	Ved,1 = 1,875	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 0,821	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
760	Ved,1 = 2,023	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 1,858	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
772	Ved,1 = 53,96	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 58,8	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
773	Ved,1 = 1,108	0,12	1,62	0,00381	425,38	89,671	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 1,922	0,12	1,62	0,00381	425,38	89,671	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
774	Ved,1 = 10,64	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 22,57	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
775	Ved,1 = 9,802	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 23,72	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
776	Ved,1 = 7,106	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 28,64	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
777	Ved,1 = 24,22	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 7,544	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
778	Ved,1 = 49,3	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 18,02	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
779	Ved,1 = 21,62	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 11,03	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
780	Ved,1 = 38,01	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 81,89	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
781	Ved,1 = 48,64	0,12	1,62	0,00286	425,38	89,671	132,15	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0094	0,000726	282	395,3	133,33	120	1	512,96	420,18	Vyhovuje
	Ved,2 = 45,67	0,12	1,62	0,00381	425,38	89,671	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
782	Ved,1 = 1,742	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 1,108	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
783	Ved,1 = 1,129	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 1,742	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
784	Ved,1 = 0,884	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 1,129	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
785	Ved,1 = 0,984	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 0,893	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
786	Ved,1 = 6,15	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 0,984	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
787	Ved,1 = 0,821	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
	Ved,2 = 2,507	0,12	1,62	0,00381	425,38	67,253	145,45	Vyhovuje	2	12	226,08	0,0126	0,000726	182	395,3	100	120	1	508,28	416,35	Vyhovuje
788	Ved,1 = 59,28	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 141,8	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
789	Ved,1 = 133,4	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 56,93	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
790	Ved,1 = 138,1	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 90,08	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
791	Ved,1 = 67,93	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje
	Ved,2 = 130,4	0,12	1,62	0,00229	425,38	123,3	122,68	Nutná sm	2	12	226,08	0,0075	0,000726	382	395,3	166,67	120	1	515,77	422,48	Vyhovuje

Posouzení průřezů na smyk a návrh smykové výztuže

Konstrukční zásady:

Minimální stupeň vyztužení:

$$\rho_{sw} = \frac{A_{sw}}{s_1 \cdot b_w \cdot \sin(30)} \geq \rho_{sw,min} = \frac{0,08 \cdot f_{ck}^{0,5}}{f_{yk}}$$

Maximální vzdálenost mezi třmínky:

$$st = b - 2C + \phi \leq st,max = 0,75d \leq 600 \text{ mm}$$

Konstrukční uspořádání výztuže

Mezní napětí v soudržnosti:

η_1

η_2 ... součinitel závislý na průměru prutu ... $\eta_2 = 1,0$; pro $\phi \leq 32\text{mm}$

$$f_{ctd} = \alpha_{ct} \frac{f_{ctk,0,05}}{\gamma_c} = 1 \cdot \frac{2,2}{1,5} = 1,47 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{sd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_c} = f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$f_{bd} = 2,25 \eta_1 \eta_2 f_{ctd} = 2,25 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1,47 = 2,31 \text{ MPa}$$

Základní kotevní délka

$$l_{b,rqd} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{\sigma_{sd}}{f_{bd}} = \frac{25}{4} \cdot \frac{434,78}{2,31} = 1176,35 \text{ mm}$$

Návrhová kotevní délka

$$l_{bd} = \alpha_1 \cdot \alpha_2 \cdot \alpha_3 \cdot \alpha_4 \cdot \alpha_5 \cdot l_{b,rqd} \geq l_{b,min}$$

α_1 ... vliv tvaru prutu ... přímý prut 1,0

α_2 ... vliv minimální krycí vrstvy ... $\alpha_2 = 1 - 0,15(c_d - \phi)/\phi$; $0,7 \leq \alpha_2 \leq 1,0$

$$c_d = 65 \text{ mm} \Rightarrow \alpha_2 = 1 - \frac{0,15(65-25)}{25} = 0,76$$
; $0,7 \leq 0,76 \leq 1,0$

α_3 ... vliv ovinutí příčnou výztuží ... $\alpha_3 = 1 - K\lambda$; $\Rightarrow \alpha_3 = 1,0$

α_4 ... vliv jednoho nebo více přivařených prutů v l_{bd} ... $\alpha_4 = 1,0$

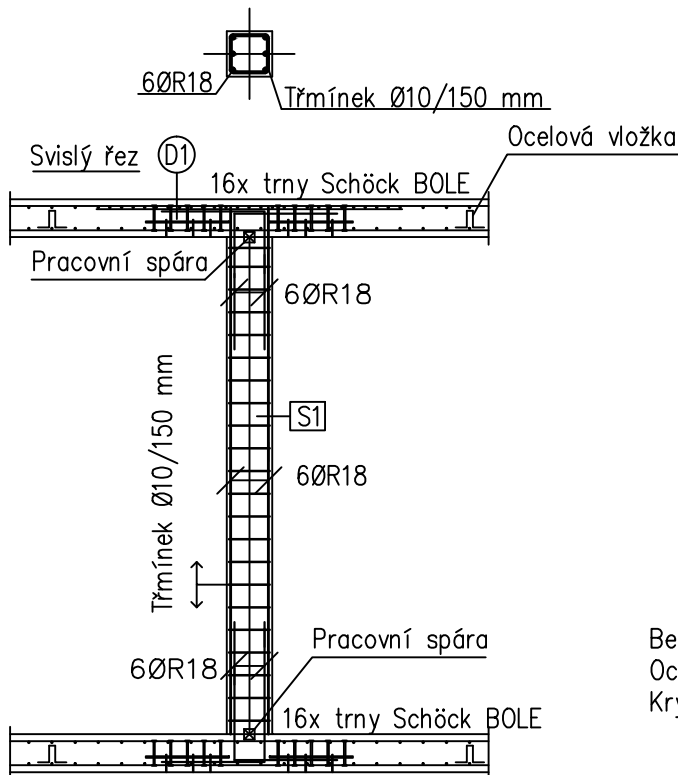
α_5 ... vliv tlaku kolmého na rovinu odštěpování betonu v l_{bd} ... $\alpha_5 = 1 - 0,04p$; $0,7 \leq \alpha_5 \leq 1,0 \Rightarrow \alpha_5 = 1,0$

$$l_{b,min} = \max \{0,3l_{b,rqd}; 10\phi; 100 \text{ mm}\} = \max \{0,3 \cdot 1176,35; 10 \cdot 25; 100 \text{ mm}\} = 352,9 \text{ mm}$$

$$l_{bd} = 1 \cdot 0,76 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1176,35 = 894 \text{ mm} > l_{b,min} = 352,9 \text{ mm} \Rightarrow l_{bd} = \mathbf{1000 \text{ mm}}$$

Výkres výztuže sloupu, M 1:50

Půdorys



Beton: C35/45
 Ocel: B 500B
 Krytí: 28 mm

- Jako distanční vložky budou použity ocelové vložky
- Distanční prvky budou použity vláknobetonové
- Dilatační pásy, těsnící prvky je nutné osadit do bednění před betonáží
- Pracovní spáry je nutné provádět vodotěsně
- Vodotěsnost pracovních spár bude zajištěna těsnícími prvky
- Těsnící pásy musí být osazeny dle montážních předpisů (technické listy výrobce)
- Pásy budou spojeny svařováním
- Výztuž je kótována na osu prutu

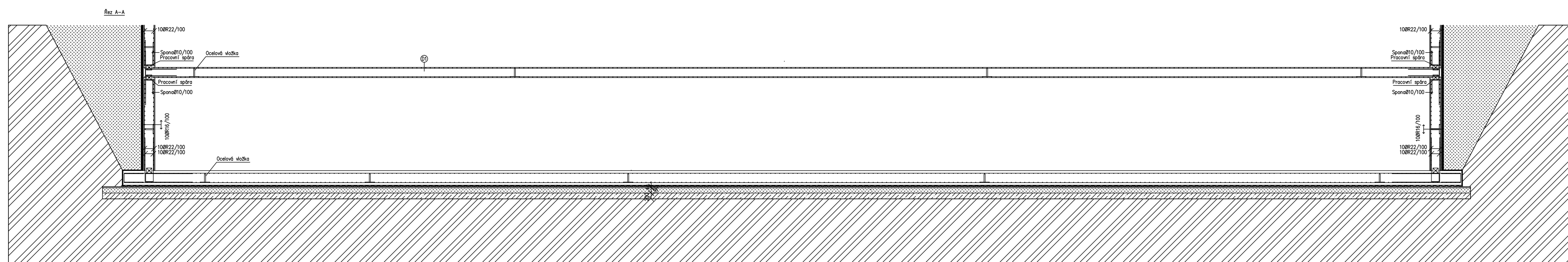
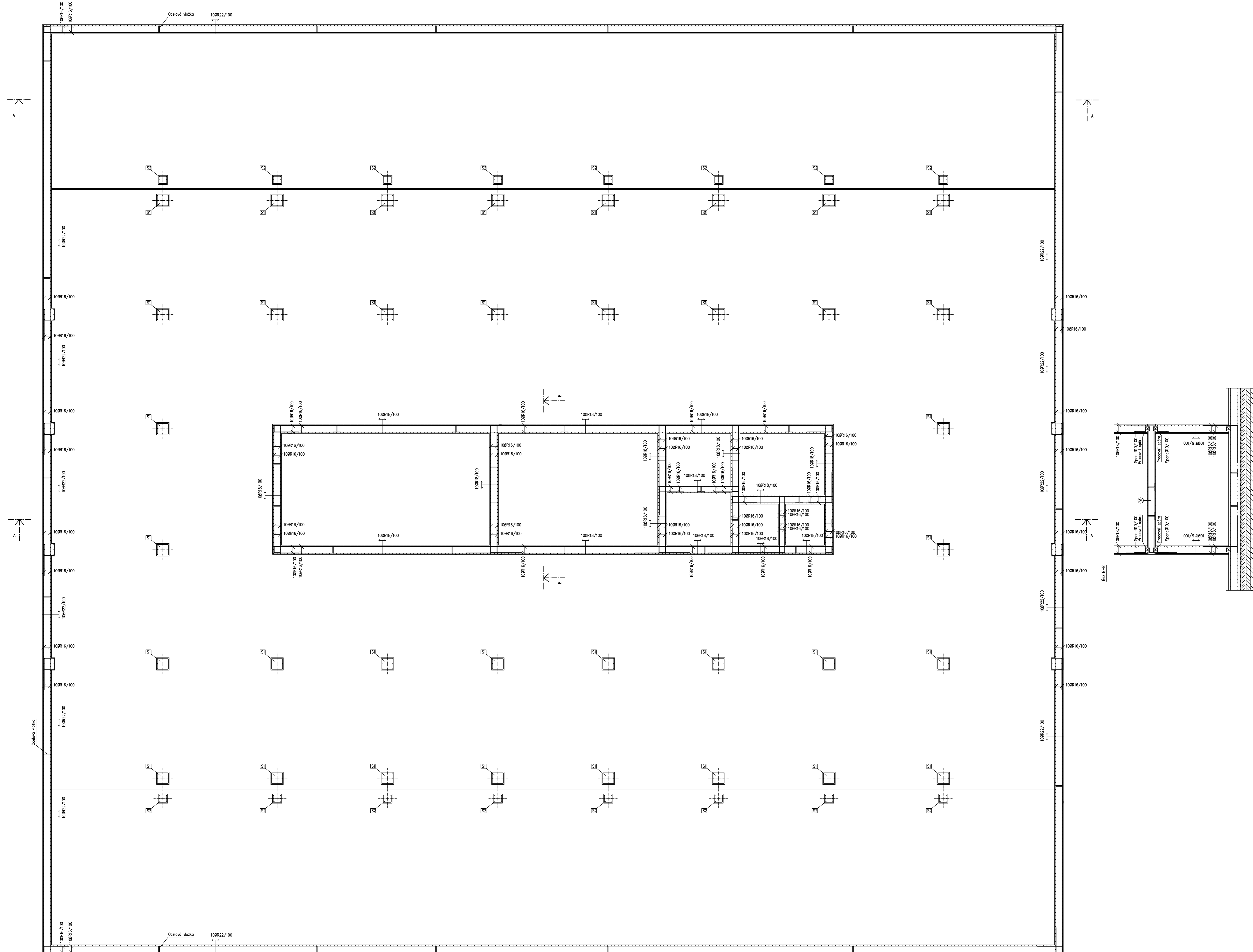
Ⓛ1 - označení pro stropní desku

Ⓛ2 - označení pro sloup

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

<table border="1"> <tr> <td>Vypracoval:</td> <td>Kontroloval:</td> </tr> <tr> <td>Bc. Tomáš Kinský</td> <td>Ing. Michal Novák</td> </tr> </table>	Vypracoval:	Kontroloval:	Bc. Tomáš Kinský	Ing. Michal Novák							
Vypracoval:	Kontroloval:										
Bc. Tomáš Kinský	Ing. Michal Novák										
Západočeská univerzita v Plzni											
Předmět:	<table border="1"> <tr> <td>Formát:</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>Město:</td> <td>Plzeň</td> </tr> <tr> <td>Měřítko:</td> <td>Č. Výkresu:</td> </tr> <tr> <td>1:50</td> <td>č. 5</td> </tr> </table>	Formát:	A4	Datum:	2016	Město:	Plzeň	Měřítko:	Č. Výkresu:	1:50	č. 5
Formát:		A4									
Datum:	2016										
Město:	Plzeň										
Měřítko:	Č. Výkresu:										
1:50	č. 5										
Název výkresu:											
Výkres výztuže sloupu											

VÝKRES VÝZTUŽE STĚN, M 1:70



Beton: C25/30
 Ocel: B 500B
 Krycí: 30 mm

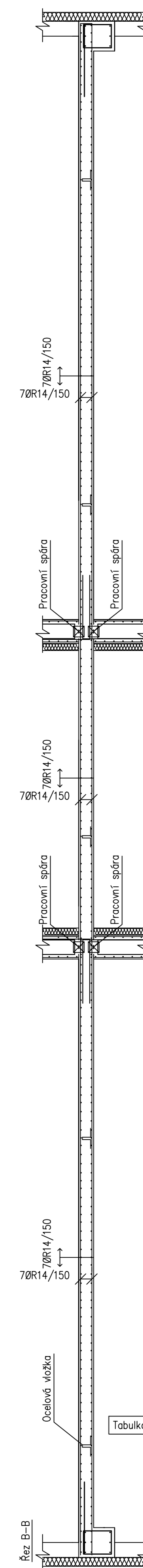
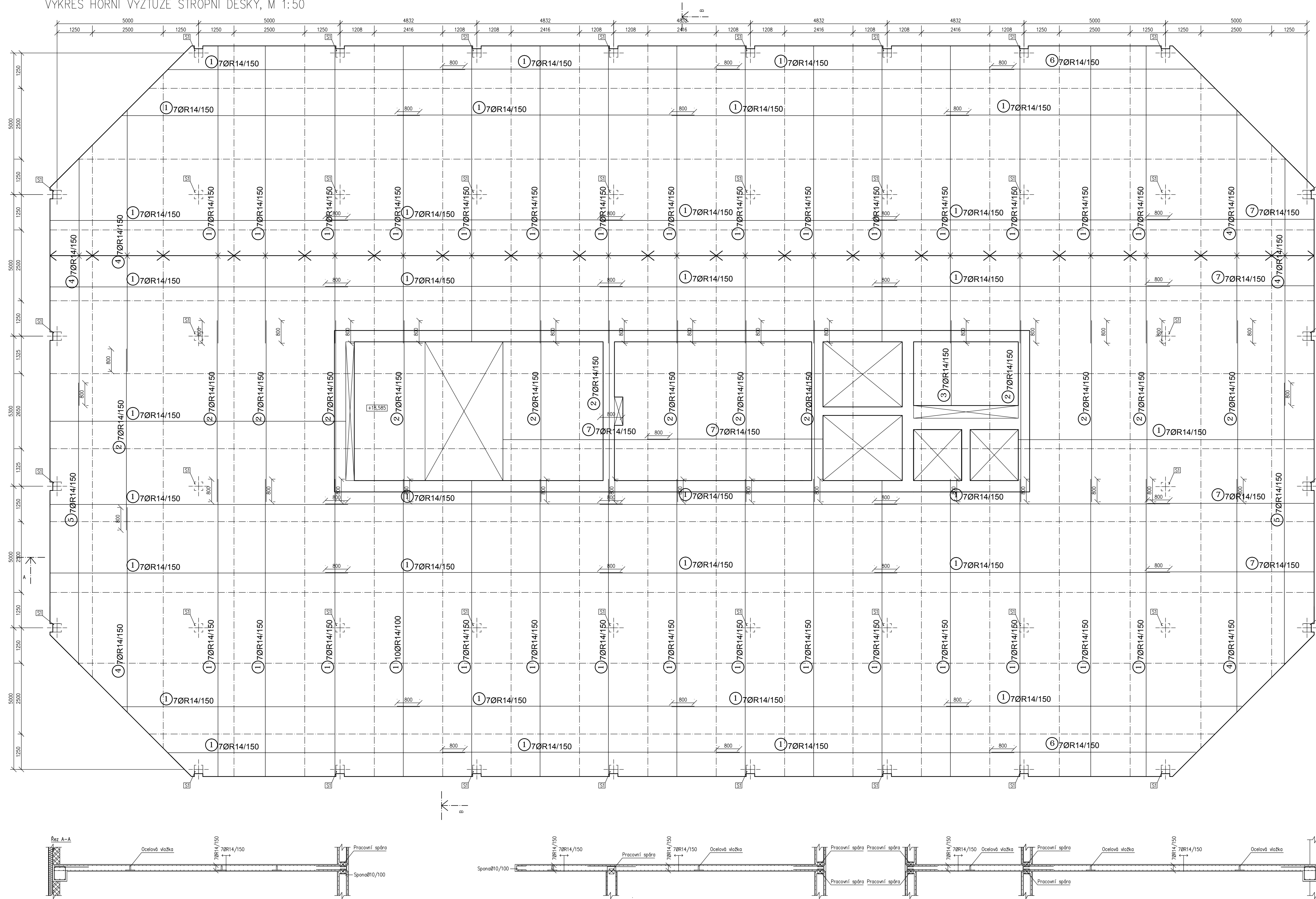
- Jako distanční vrstva použity ocelové vláčky
- Distanční prvky budou součástí výrobcebetonové
- Skladní plán, který je nutné osadit do bednění před betonací
- Průhledná síťka je nutné správně uvolnit
- Vodorovný průhledný pás bude zajištěn šlátkovými prvky
- Skladní plán musí být osazený do množství přímkou (velikost listy výrobce)
- Výška je měřena na ose prutu
- Délka: S1 = 50000 mm, S2 = 400400 mm

⊗ - označení pro stropní desku

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Měřítko: Č.Výkresu:		1:70
Výkres vyztužení stěn		č. 7

VÝKRES HORNÍ VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY, M 1:50



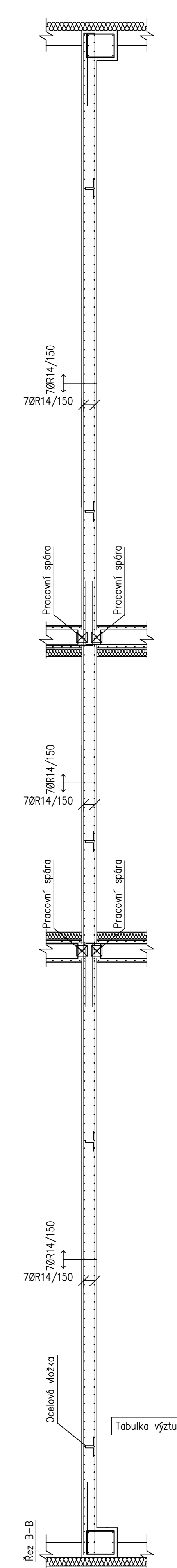
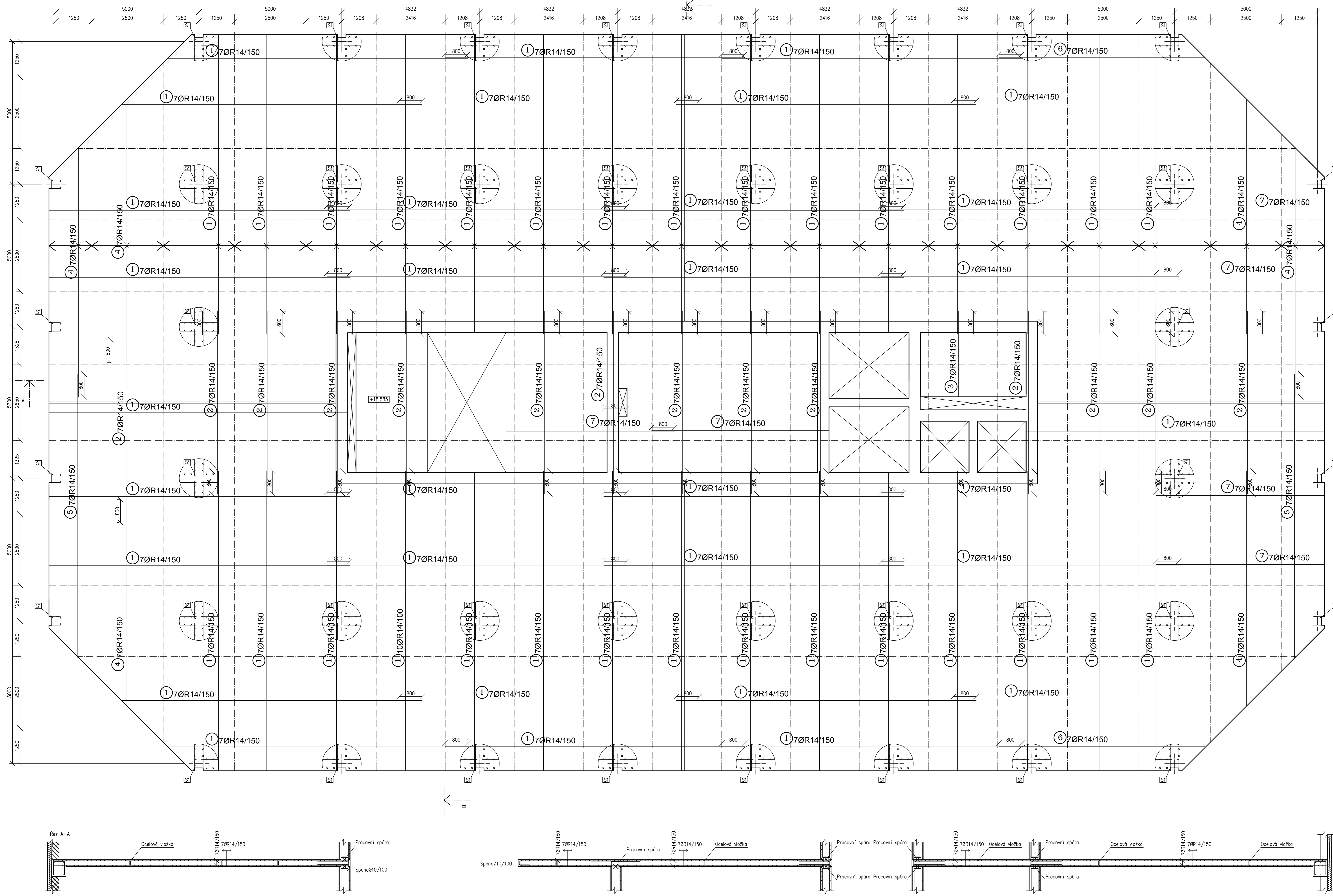
Tabulka výztuží	číslo	označení	délka (mm)	počet
1	10ØR16/100	10500	60	
2	10ØR16/100	6400	18	
3	13ØR25/80	3000	8	
4	13ØR25/80	8200	36	
5	13ØR25/80	10000	8	
6	10ØR16/100	7200	28	
7	10ØR16/100	5900	7	

- Jako distanční vložky budou použity ocelové vložky
- Distanční prvky budou použity vláknobetonové
- Sloupky: S1 - 300x300 mm
- Po betonáři je nutné zajistit dostatečné vložení dané části konstrukce, aby nedocházelo k přiléhavému smršlání betonu. Chlazení konstrukce lze zajistit: krovením, vložkou geotextilií
- Výztuž je křídlová na osu prutu
- Výztuž proti smyku je řešena lmy od firmy Schöck BOLE
- Postup montáže je nutné provádět dle předpisů výrobce

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.v.

Vypracoval:	Kontroloval:	
Bc. Tomáš Kinský	Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět:	Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0
Název výkresu:	Výkres horní výztuže stropní desky	Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:50
		č. 3

VÝKRES DOLNÍ VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY, M 50



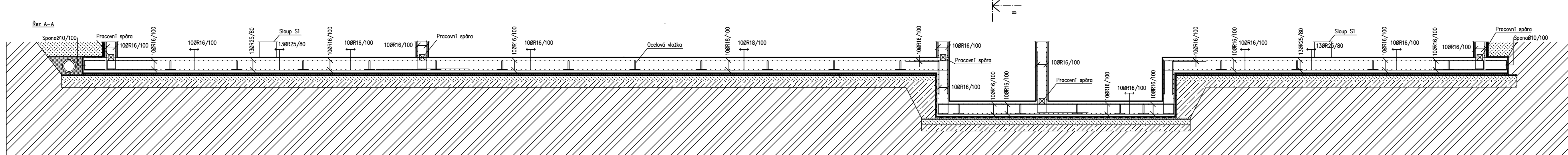
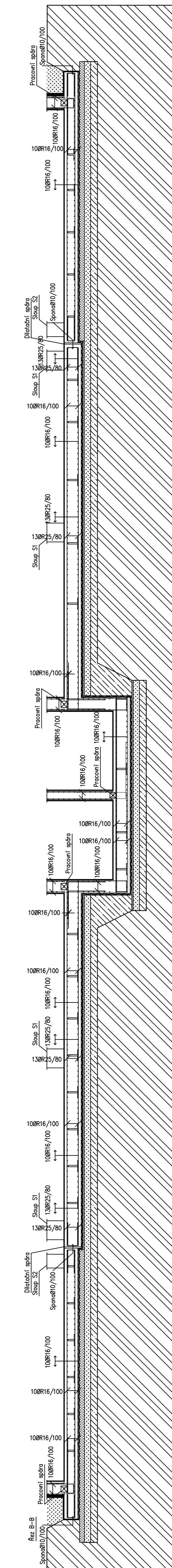
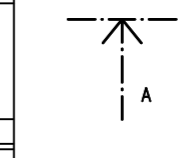
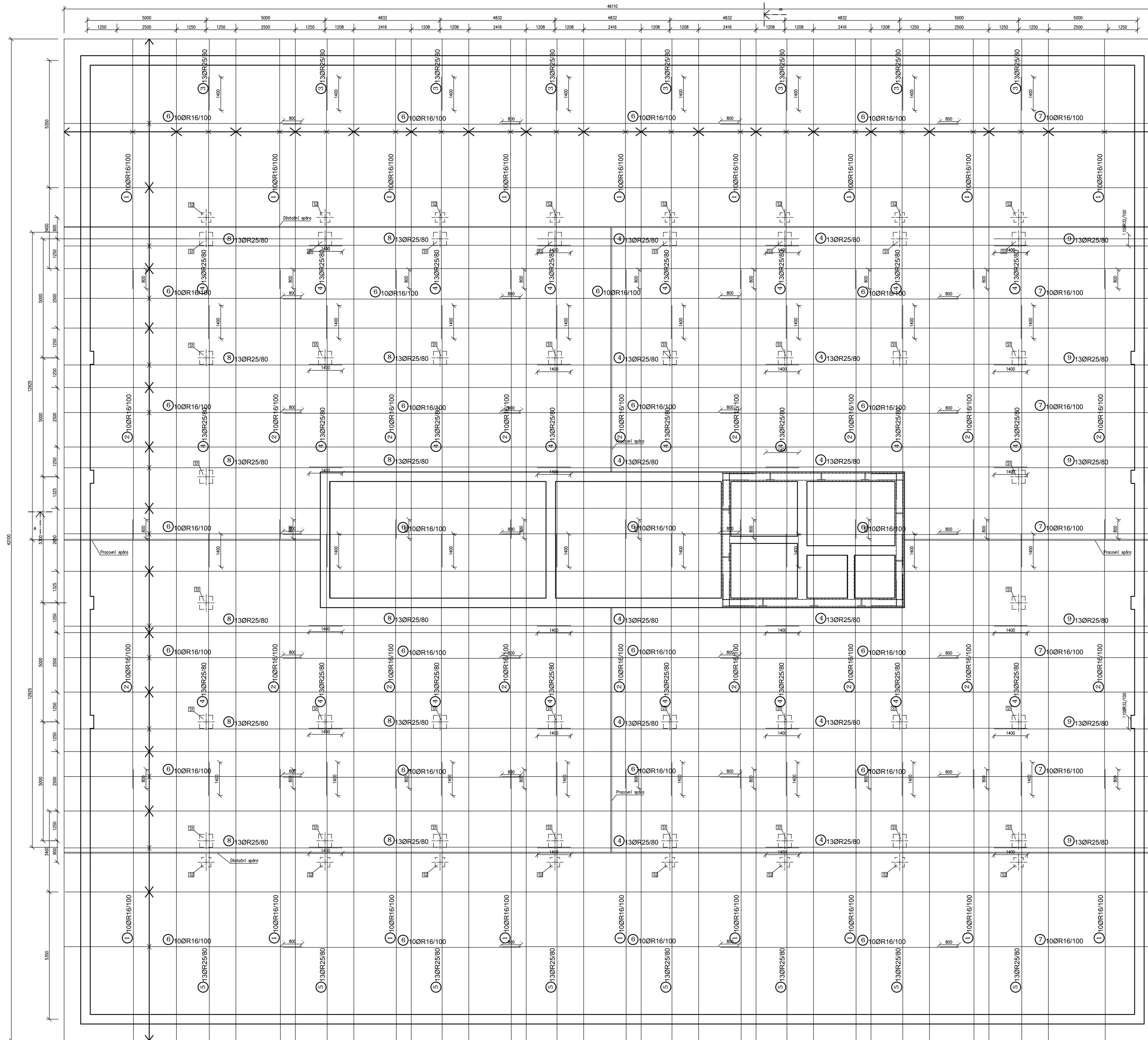
Tabulka výztuží			
číslo označení	tloušťka (mm)	počet	
1 10ØR16/100	10500	60	
2 10ØR16/100	6400	18	
3 13ØR25/80	3000	8	
4 13ØR25/80	8200	36	
5 13ØR25/80	10000	8	
6 10ØR16/100	7200	28	
7 10ØR16/100	5900	7	

- Jako distanční vložky budou použity ocelové vložky
 - Distanční prvky budou použity výkabetonové
 - Sloupy: Sl = 300x300 mm
 - Po betonáři je nutné zajistit dostatečné vložení dané části konstrukce, aby nedocházelo k přídešnému smřování betonu. Očištění konstrukce lze zajistit kropicím, vložkou geotextilií
 - Výztuž je křivková na osu prutu
 - Výztuž proti smyku je řešena lmy od firmy Schöck BÖLE
 - Postup montáže je nutné provádět dle předpisů výrobce
- Pracovní spáry:
- Pracovní spára je řešena pomocí výkrmovací výztuži od firmy Plusus
 - Vodorovnost pracovních spár bude zajištěna ústředními prvky

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.v.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Výkres dolní výztuže stropní desky	Měřítko: 1:50	Plzeň Č. výkresu: č. 4

VÝKRES HORNÍ VÝZTUŽE ZÁKLADOVÉ DESKY, M 1:70



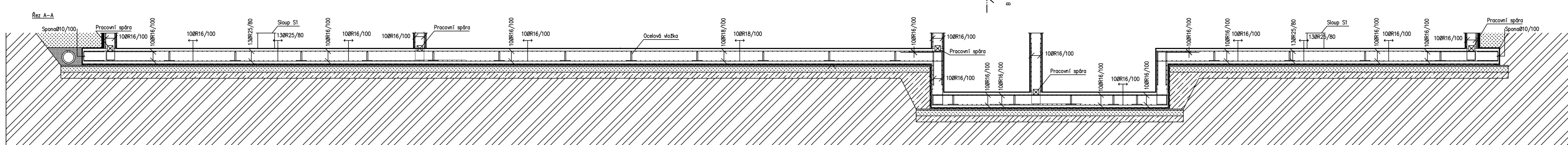
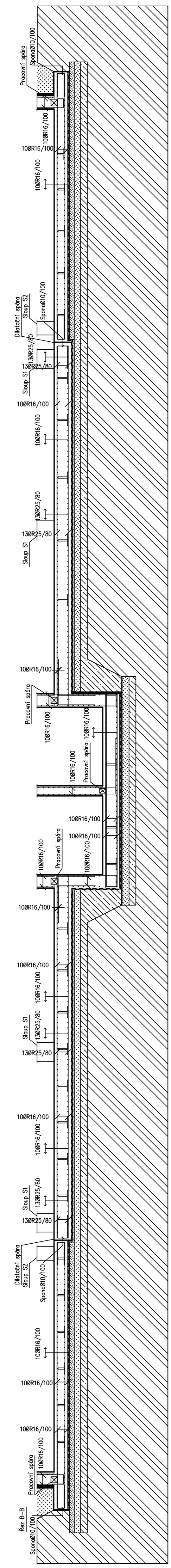
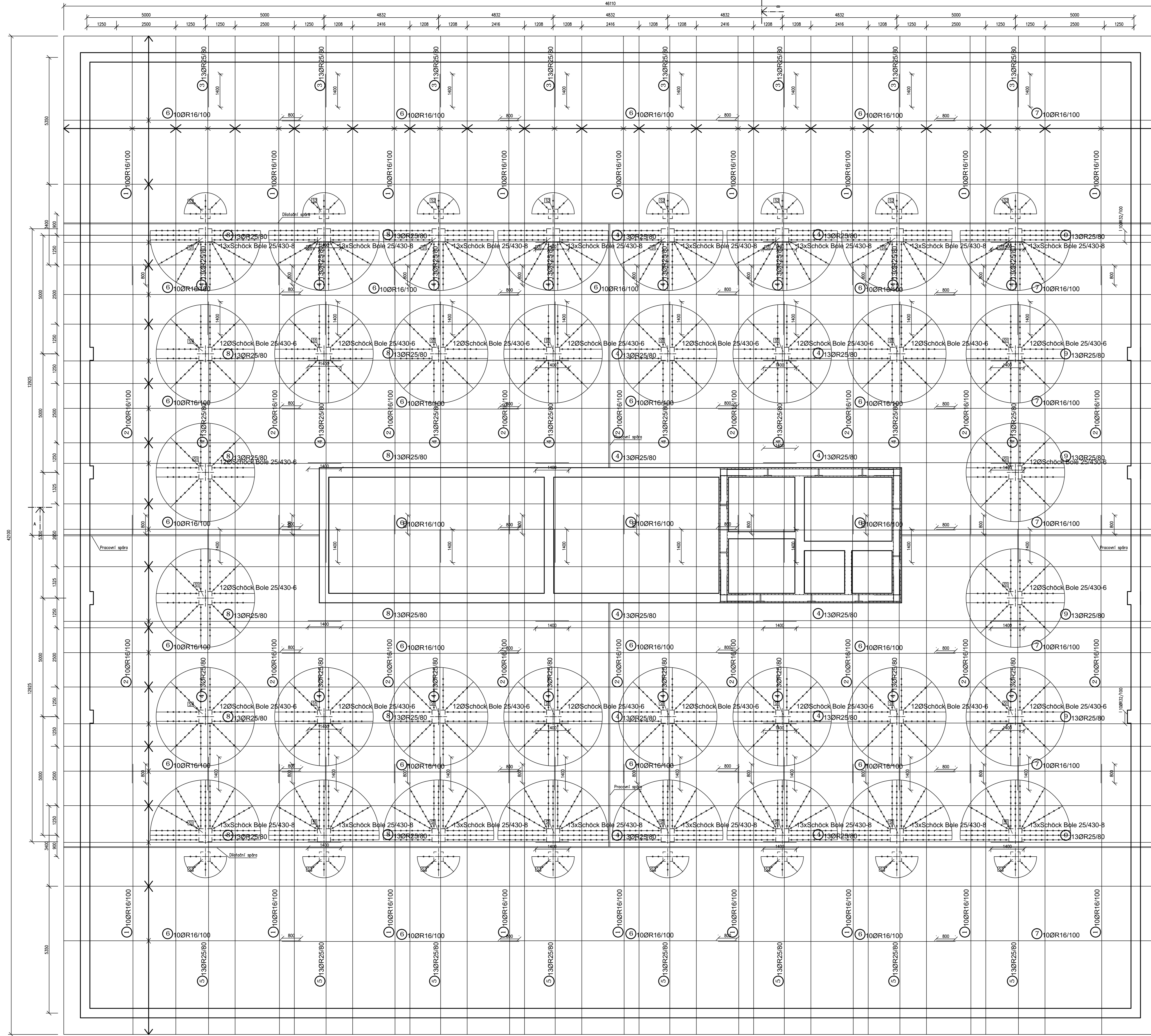
- Jako detailní náčrty budou poskytnuty všechny výkresy
 - Detailní práce budou poskytnuty vzhledem k
 - Šířka st. = 150x150 mm, št. = 80x80 mm
 - Po betonování je nutné zajistit dostatečnou ochranu čerstvého betonu, aby nedošlo k
 - přehřátí smaltované betonu. Ochrana konkrétem lze zajistit: krepacími, vlněnou geotextilí
 - Výztuž je měřena na osu prutu
 Odstřed. výška
 - Odstřed. výška je měřena pomocí umělejších tří od firmy Schick typu SLD
 - Pracovní výška je měřena pomocí dřevěných prvků od firmy Pexos
 Odstřed. výška
 - Pracovní výška je měřena pomocí výztužných tří od firmy Pexos
 - Sítě budou měřeny odlišnými prvky od firmy Fischer
 - Vybavení pracovních sítí bude zejména střešními prvky

Prut	Číslo	Průměr	Podélná délka (mm)	Počet
1	100R16/100	10000	18	16
2	100R16/100	11300	18	16
3	130R25/80	3000	9	16
4	130R25/80	11300	18	16
5	130R25/80	11700	12	16
6	100R16/100	10000	28	16
7	100R16/100	11300	18	16
8	130R25/80	11700	12	16
9	130R25/80	11700	6	16

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Měřítko: Č.Výkresu: 1:70		Č. 1

VÝKRES DOLNÍ VÝŽUŽE ZÁKLADOVÉ DESKY, M 1:70



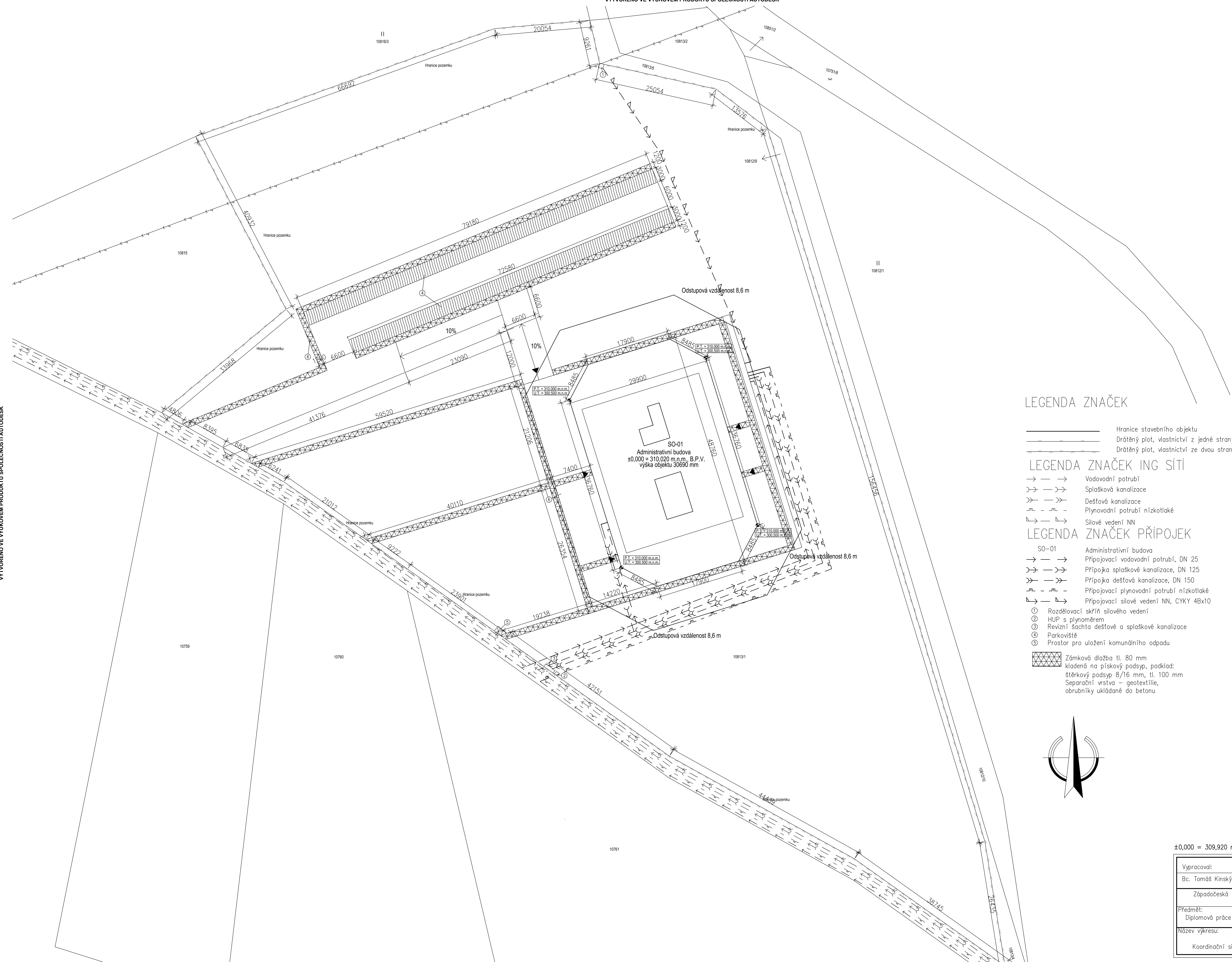
- Jako detailní výkres je třeba použít vzorové číslo 4436
 - Detailní výkres bude poskytnut v elektronické formě
 - Šířka: S1 = 500x500 mm, S2 = 400x400 mm
 - Při betonování je nutné zajistit dostatečnou výšku dílů konstrukce, aby nedocházelo k
 přetížení jednotlivých částí. Chybné konstrukce lze opravit: korigovat, změnit geometrii
 - Vzor je schéma, ne foto.

Ústřední síťka:
 - Ústřední síťka je třeba použít vzorové číslo od firmy Schöck typu SLD
 - Použít materiál a velikost podle přílohy výkresu
 - Ústřední síťka je třeba použít vzorové číslo od firmy Plešus
 - Sítě jsou sítě, které stabilizují beton od firmy Buhner
 - Vodorovné proužky sítě bude zajištěny speciálními prvky

Tabulka výžutí	číslo	rozměr	hmota (mm)	počet
1	100R16/100	100x100	18	18
2	100R16/100	110x100	18	18
3	130R25/80	300x80	6	6
4	130R25/80	110x80	6	6
5	130R25/80	110x80	6	6
6	100R16/100	100x100	28	28
7	100R16/100	90x100	7	7
8	130R25/80	110x80	12	12
9	130R25/80	70x80	6	6

±0,00 = 309,920 m.n.m. B.p.v.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum výkresu:		Datum: 2016
Měřítko:		Město: Plzeň
Výkres dolní výžutí základové desky		Měřítko: Č.Výkresu: 1:70 č. 2



LEGENDA ZNAČEK

- Hranice stavebního objektu
- Drátěný plot, vlastnictví z jedné strany
- Drátěný plot, vlastnictví ze dvou stran

LEGENDA ZNAČEK ING SÍTÍ

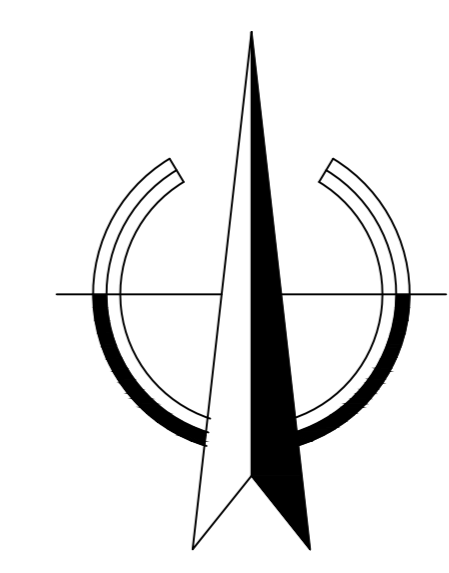
- Vodovodní potrubí
- Společková kanalizace
- Dešťová kanalizace
- Plynovodní potrubí nízkotlaké
- Silové vedení NN

LEGENDA ZNAČEK PŘÍPOJEK

- SO-01 Administrativní budova
- Přípojovací vodovodní potrubí, DN 25
- Přípojka společkové kanalizace, DN 125
- Přípojka dešťové kanalizace, DN 150
- Přípojovací plynovodní potrubí nízkotlaké
- Přípojovací silové vedení NN, CYKY 4Bx10

- ① Rozdělovací skříň silového vedení
- ② HUP s plynoměrem
- ③ Revizní šachta dešťové a společkové kanalizace
- ④ Parkoviště
- ⑤ Prostor pro uložení komunálního odpadu

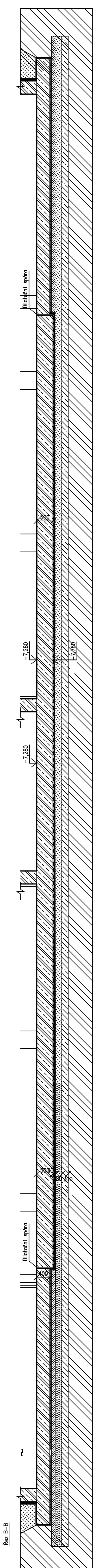
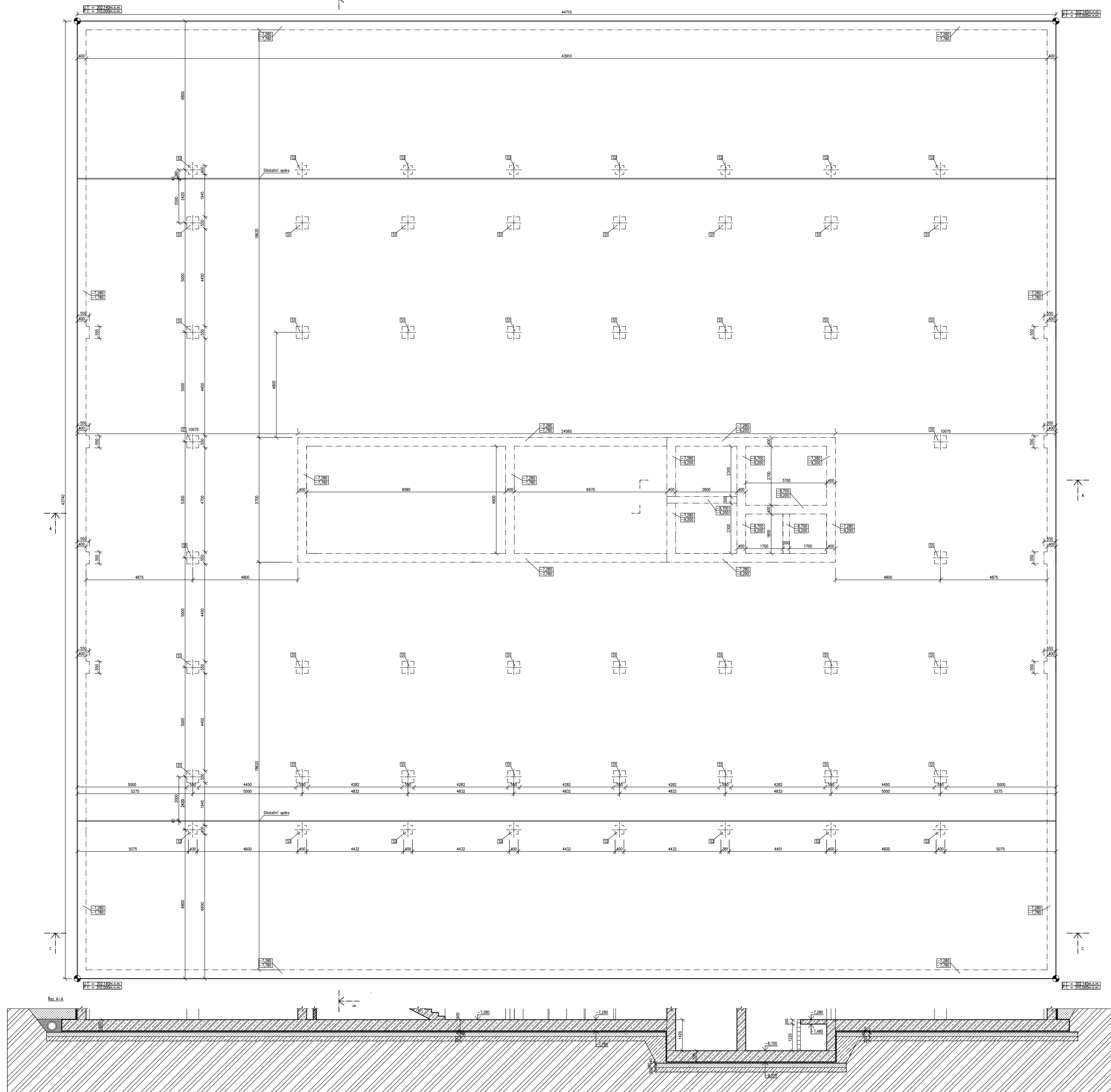
Zámková dlažba tl. 80 mm
 kladená na pískový podsyp, podklad:
 stěrkový podsyp 8/16 mm, tl. 100 mm
 Separáční vrstva – geotextílie,
 obrubníky ukládané do betonu



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Koordinační situace	Měřítko: 1:250	Město: Plzeň
		Č.Výkresu: C.1

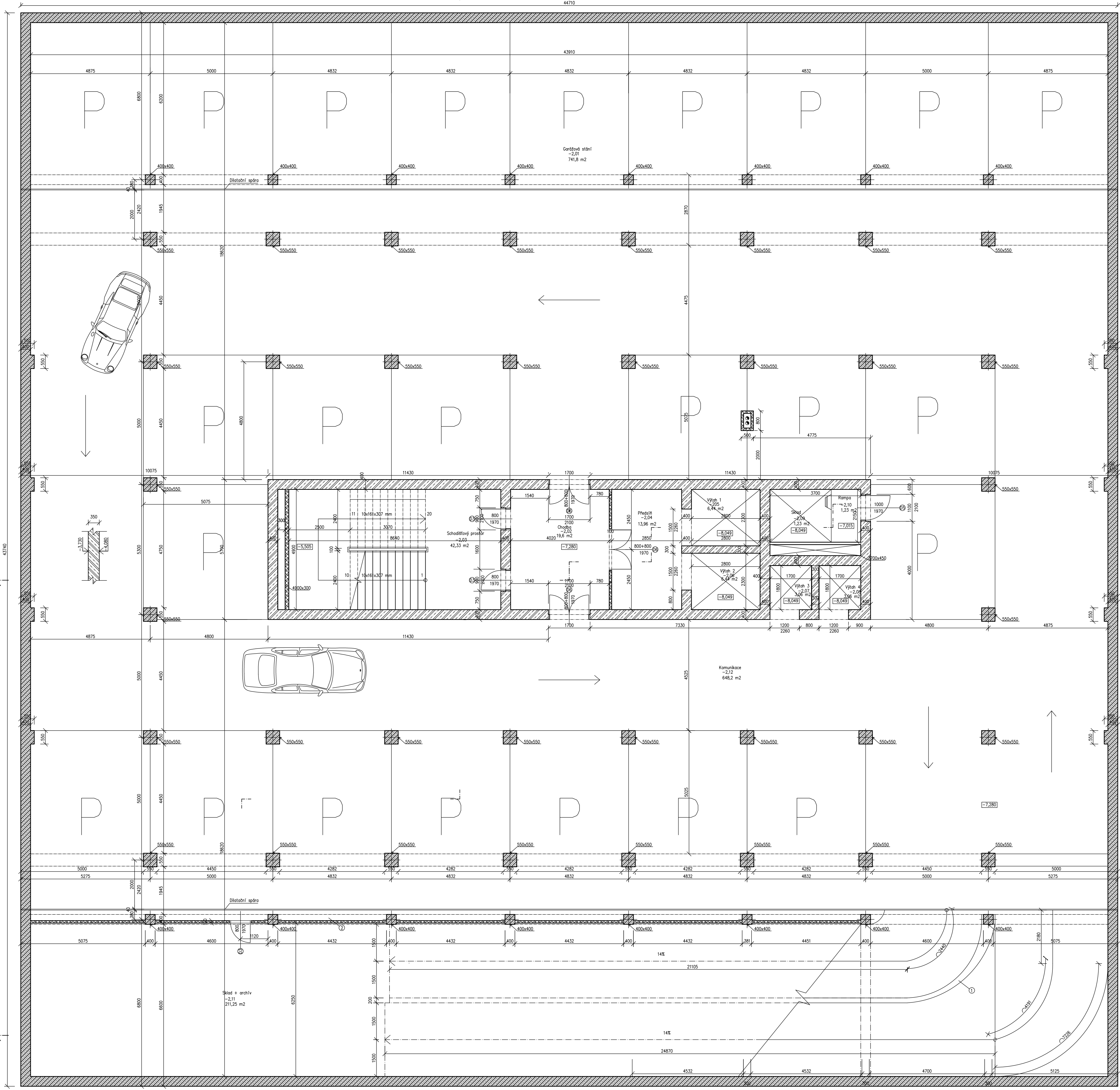
ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE, M 1:70



Dělostrojní práce
 - Dřevěná nosná konstrukce
 - Plošná nosná konstrukce
 - Průhledná nosná konstrukce
 - Svislé nosné prvky
 - Vodorovné nosné prvky

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Základové konstrukce	Měřítko: 1:70	Č. výkresu: D.1.1.1



Tabulka místností.

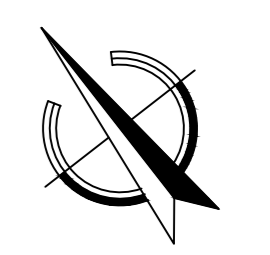
Om.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Funkce	Stěna	Strop
-2.01	Garžová stěna	741,8	p. náběr Skafloor Garage	Vlpená omítka	SKK podhled
-2.02	Chodba	19,6	p. náběr Skafloor Garage	Vlpená omítka	SKK podhled
-2.03	Schodišťový prostor	42,33	p. náběr Skafloor Garage	Pohledový beton	Pohledový beton
-2.04	Předsín	13,96	p. náběr Skafloor Garage	Vlpená omítka	SKK podhled
-2.05	Výťah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
-2.06	Výťah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
-2.07	Výťah 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
-2.08	Výťah 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
-2.09	Skid	7,95	p. náběr Skafloor Garage	Vlpená omítka	SKK podhled
-2.10	Rampa	2,95	p. náběr Skafloor Garage	Vlpená omítka	SKK podhled
-2.11	Skid + archiv	211,25	p. náběr Skafloor Garage	Vlpená omítka	SKK podhled
-2.12	Komunikace	648,2	p. náběr Skafloor Garage	Vlpená omítka	SKK podhled

Legenda:
 - Parkovací plocha nábíří parkování pro 24 automobilů výšší třídy, skupiny E
 - Minimální rozměry jednotky parkovacího místa šířka 2,8 m; délka 5,0 m
 - Nábíří a vnější zábr. je kótována bez omltk.
 - Konstrukce jsou kótovány bez omltek, izolacíních vrstev a obkladů ve skladovacím rozměru.
 - Dilatační spára je řešena pomocí empykových tmel od firmy Sotolac typu SLD.
 - Spáry je nutné provádět neobtěžně, dle pat budou zábrty dilatačními pruty od firmy Buchberger
 - Pracovní spára v místě stěn bude utěrněna akrylovým těsnicím pěnou
 - Skuppy S1 = 55x250 mm, S2 = 400x450 mm

- ① Železobetonový obrubník tl. 150 mm
- ② Železobetonová stěna tl. 400 mm, ve tvaru trojúhelníku

Legenda materiálů:

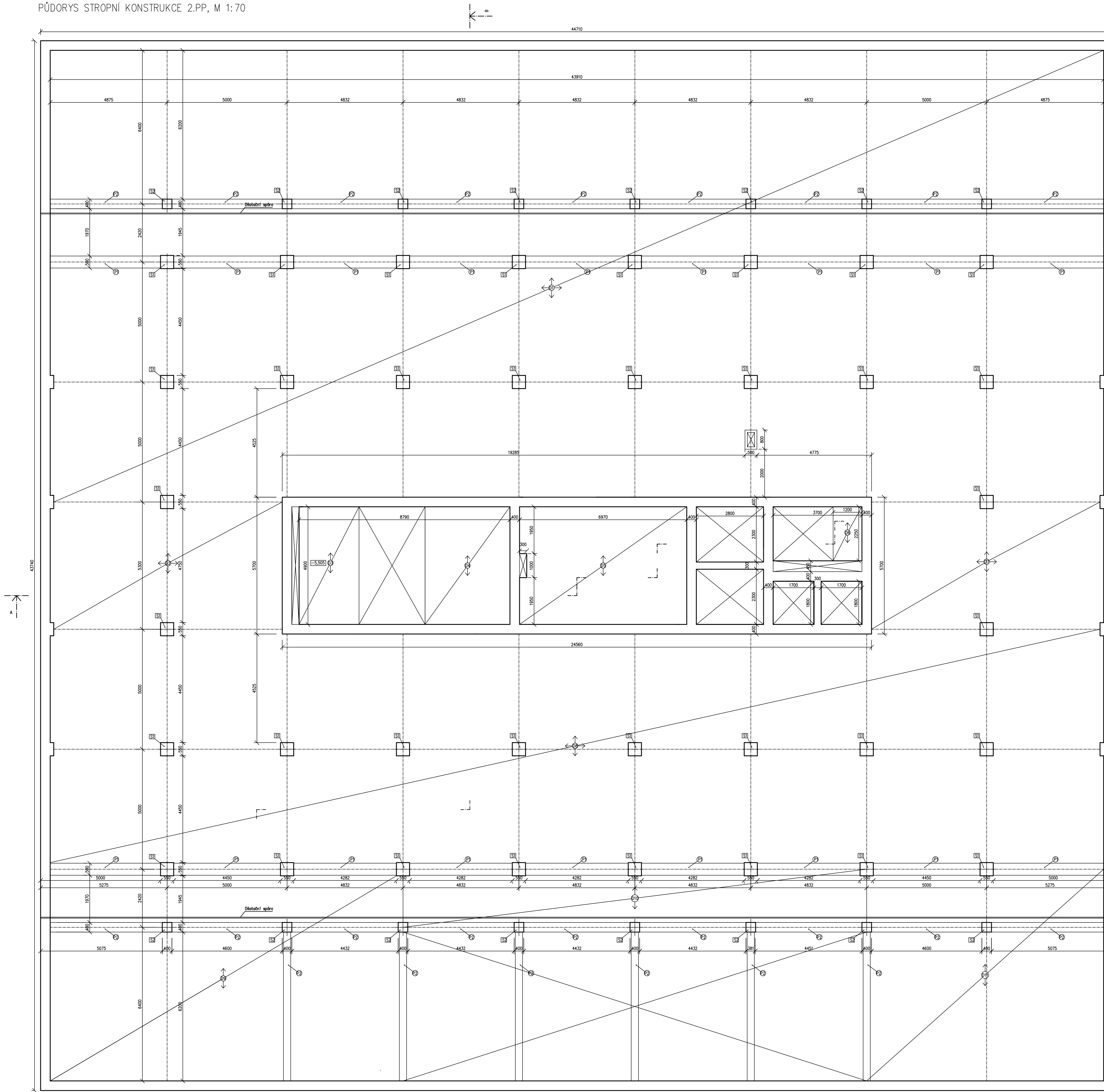
- Sádkarotovaná stěna
- Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
- Základ z tvárnice Ytong P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
- Tepelná izolace



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	D.1.1.2
Název výkresu: Půdorys 2.PP	Datum: 2016	
	Měřítko: 1:60	

PŮDORYS STROPNÍ KONSTRUKCE 2.PP, M 1:70

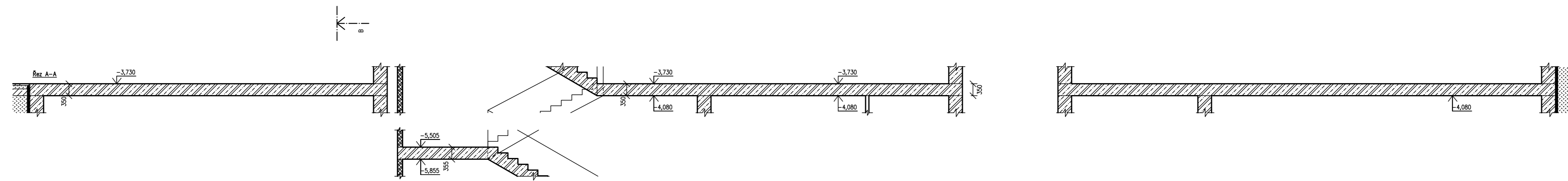
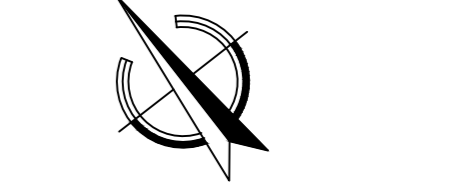


180a aráb.

Číslo	Popis	Plocha [m ²]
01	monolitická deska	826,3
02	monolitická deska	51,94
03	monolitická deska	12,25
04	monolitická deska	17,34
05	monolitická deska	33,85
06	monolitická deska	6,32
07	monolitická deska	51,94
08	monolitická deska	407,28
09	monolitická deska	113,14
10	monolitická deska	52,05
11	monolitická deska	26,17

- ☐ Deska s rozměry 60x60 mm
- ☐ Deska s rozměry 60x40 mm
- ⊙ Průvlek stěly 500 mm
- ⊙ Průvlek stěly 400 mm

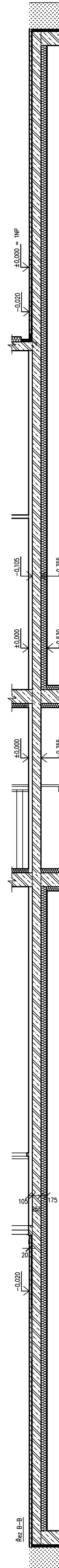
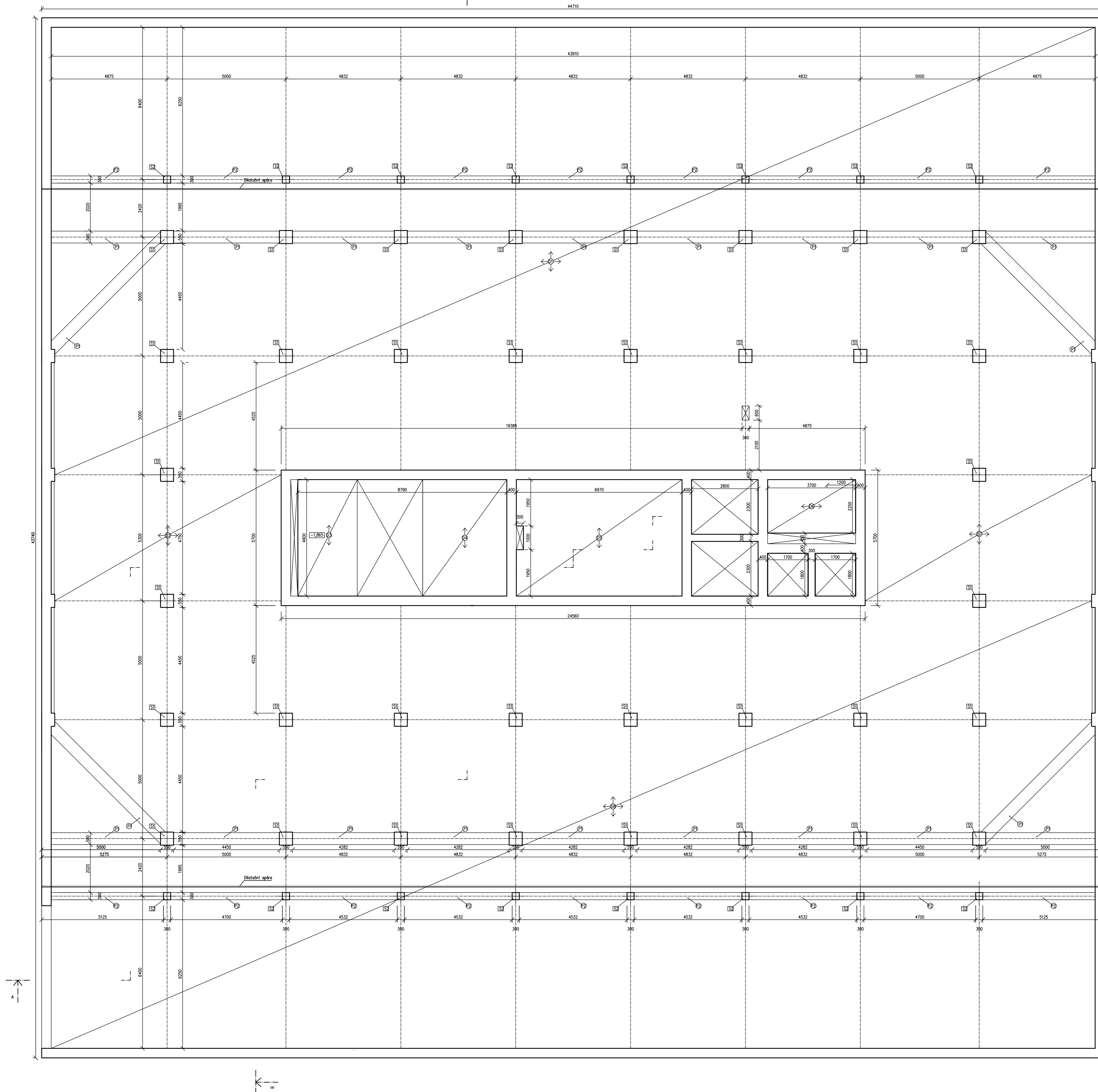
▨ Mezzetinový monolitický strop



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 2.PP		Měřítko: Č.Výkresu: 1:70
		D.1.1.3

PŮDORYS STROPNÍ KONSTRUKCE 1PP, M 1:70



Všechny údaje:

Obj.	Průřez	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	686,3
D2	monolitická deska	51,84
D3	monolitická deska	13,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,55
D6	monolitická deska	6,32
D7	monolitická deska	51,84
D8	monolitická deska	626,14

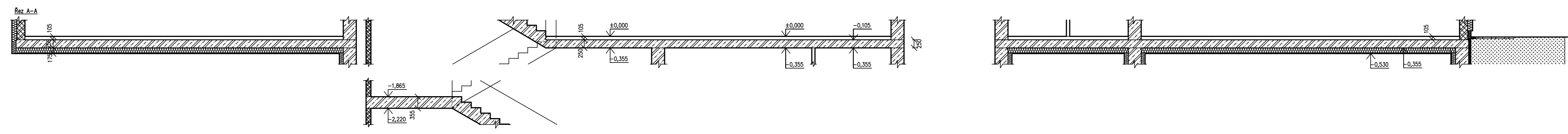
[1] Sloup s rozměry 300x300 mm
 [2] Sloup s rozměry 300x300 mm
 [3] Průřez šířky 500 mm
 [4] Průřez šířky 300 mm

[5] Zateplená monolitická strop



VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

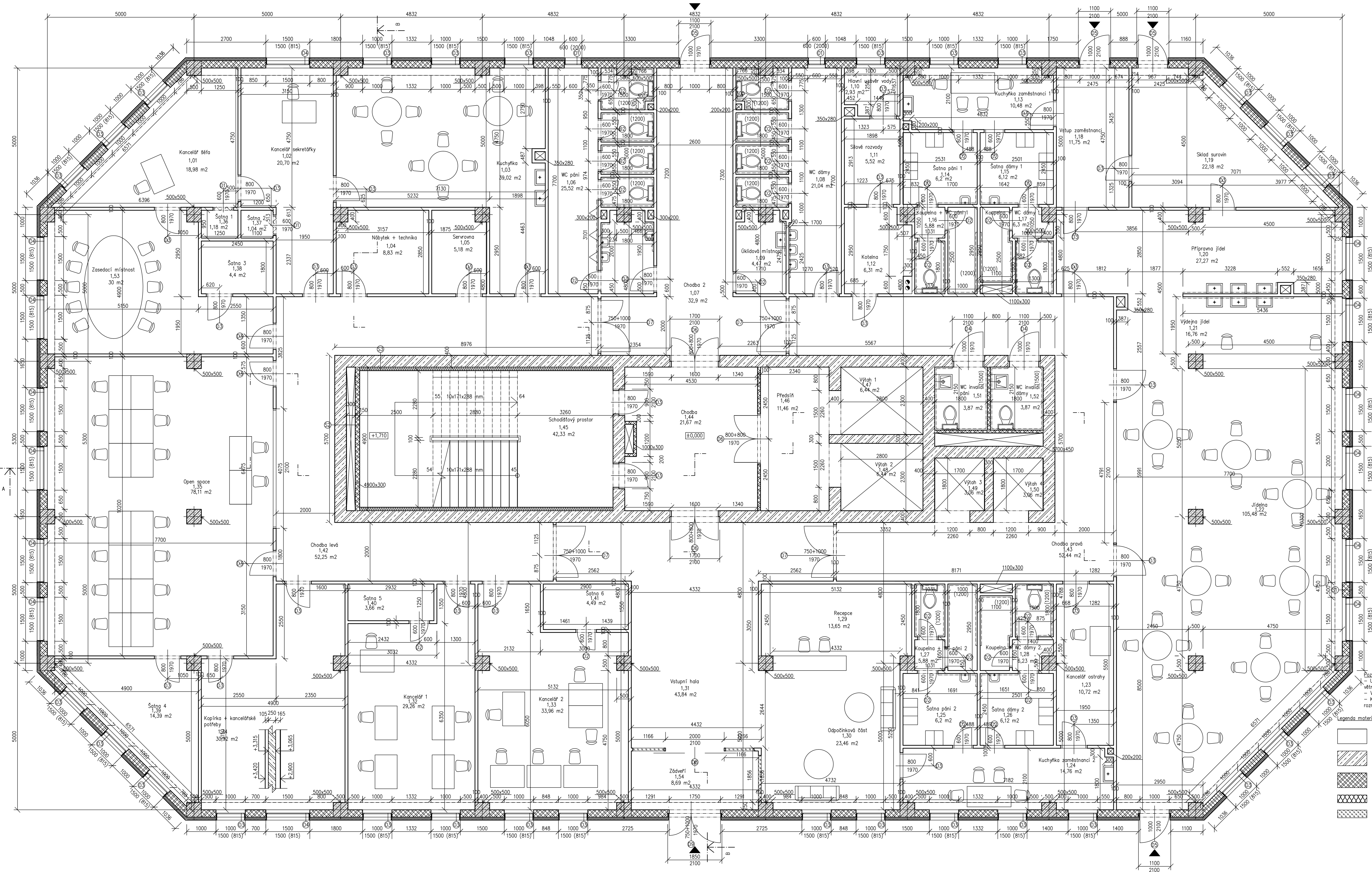
VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 1.PP		Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:70 D.1.1.5

PŮDORYS 1NP, M 1:50



Tabulka místností:

Ozn.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podoba	Stěna	Strop
1.01	Kancelář šéfa	18,98	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.02	Kapitál sekretářky	20,7	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.03	Kuchyně	39,02	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.04	Nábytek+technika	8,83	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.05	Servovna	5,18	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.06	WC - páni	25,52	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.07	Chodba 2	32,9	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.08	WC - dámy	21,04	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.09	Okřídlová místnost	4,47	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.10	Hlavní sálavé vody	2,93	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.11	Sálavé rozvody	5,52	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.12	Katolna	6,31	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.13	Kuchyně zaměstnanci 1	10,48	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.14	Sálavá páni 1	6,2	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.15	Sálavá dámy 1	6,12	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.16	Koupelna+wc páni 1	5,88	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.17	Koupelna+wc dámy 1	6,3	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.18	Vstup zaměstnanci	11,75	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.19	Sklad surovin	22,18	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.20	Připravna jídel	27,27	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.21	Výdejna jídel	16,76	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.22	Jídlna	105,48	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.23	Kuchyně ostrahy	10,72	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.24	Kuchyně zaměstnanci 2	14,76	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.25	Sálavá páni 2	6,2	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.26	Sálavá dámy 2	6,12	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.27	Koupelna+wc páni 2	5,88	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.28	Koupelna+wc dámy 2	6,23	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.29	Recepce	13,65	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.30	Odpočinková část	23,46	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.31	Vstupní hala	43,84	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.32	Kancelář 1	29,26	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.33	Kancelář 2	33,96	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.34	Kapitál+Kancel. potřebky	30,92	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.35	Open space	78,11	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.36	Sálavá 1	1,18	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.37	Sálavá 2	1,04	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.38	Sálavá 3	4,4	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.39	Sálavá 4	14,39	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.40	Sálavá 5	3,66	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.41	Sálavá 6	4,49	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.42	Chodba levá	52,25	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.43	Chodba pravá	52,44	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.44	Chodba	21,67	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.45	Schodištní prostor	42,33	p. stěrka Monofloor 2012	Pohledový beton	Pohledový beton
1.46	Předsín	11,46	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.47	Výťah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
1.48	Výťah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
1.49	Výťah 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
1.50	Výťah 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
1.51	Wc invalidi - páni	3,87	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.52	Wc invalidi - dámy	3,87	Keramická dlažba Rako	Vápené omítko	SDK podhled
1.53	Zasedací místnost	30	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled
1.54	Záběří	8,69	p. stěrka Monofloor 2012	Vápené omítko	SDK podhled

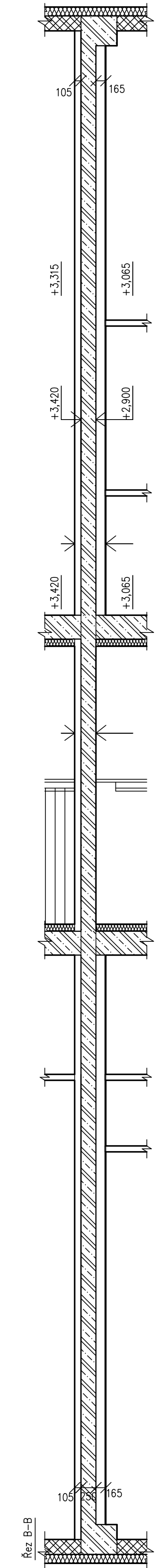
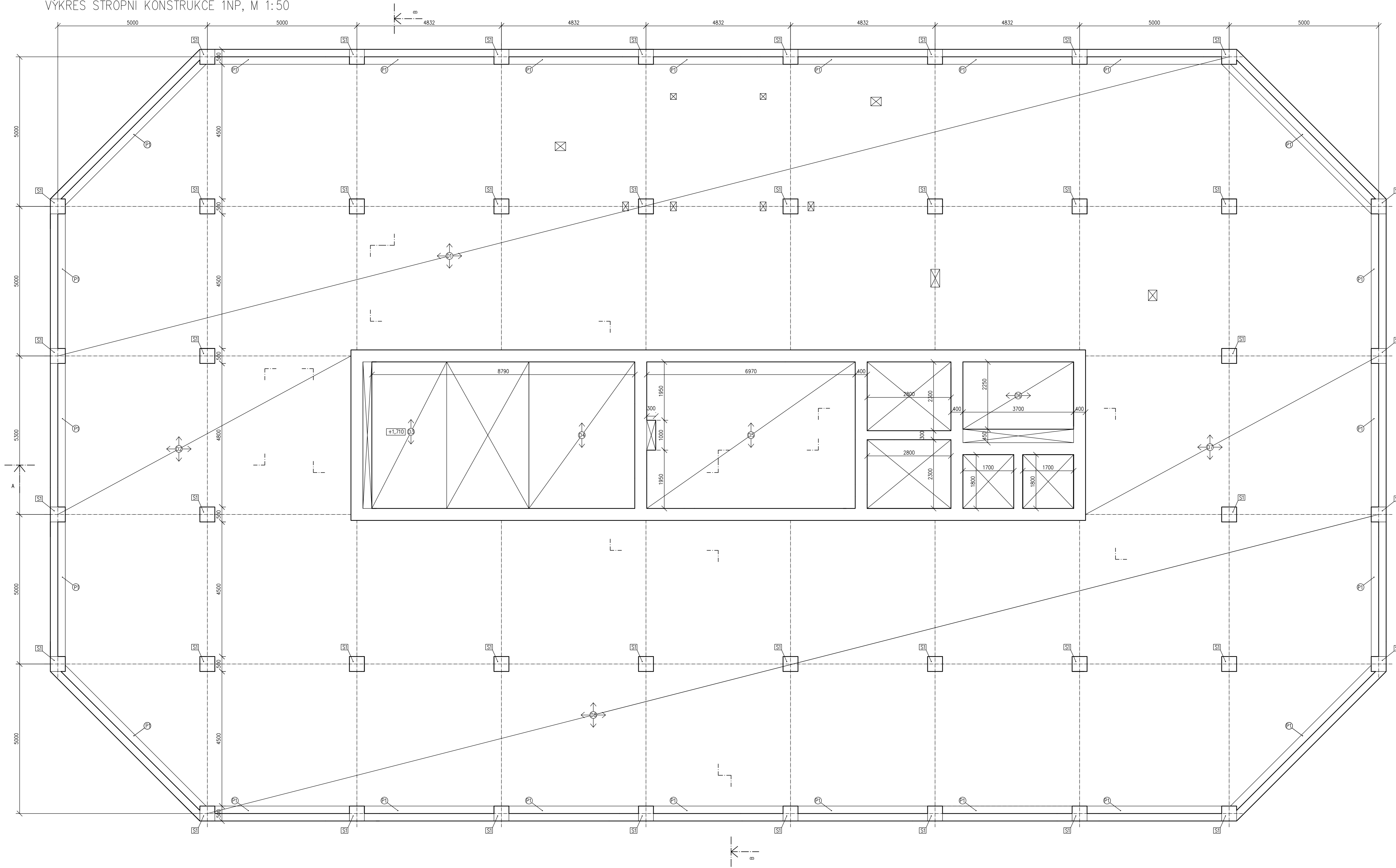
- Legenda materiálů:**
- ① Obvodový stěna
 - Baumit MPA 25L VC omítko tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítko tl. 10 mm
 - Ytong F2-500 tl. 250 mm
 - Muller Lapič malta tl. 5 mm
 - Deska Muller tl. 100 mm
 - Muller Lapič malta se sklotekstílní mřížkou tl. 10 mm
 - Záslepací materiál pod omítkou - Baumit UniversalGrund
 - Fínírní omítko - Baumit Nanopor tl. 5 mm
 - ② Schodištní stěna
 - Jednovrstvá omítko Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítko tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Vzduchová mezera tl. 300 mm
 - Ytong F2-500 tl. 150 mm
 - Vápené omítko Weber.dur 130 tl. 10 mm
 - ③ Schodištní stěna
 - Jednovrstvá omítko Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítko tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Deska Muller tl. 120 mm
 - Síťkátová barva mm

- Základní údaje:**
- U místností s pevnou - neotevřenou výplní otvorů v obvodových konstrukcích bude větrání místností zajištěno VZT
 - Vnější a vnitřní zdivo je kádově bez omítek
 - Konstrukce jsou kádově bez omítek, izolačních vrstev a obkladů ve sklopbém rozměru
- Legenda materiálů:**
- Sádkartónová stěna
 - Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
 - Zdivo s lepidlem Ytong F2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
 - Tepelná izolace
 - Sklo

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval:	Kontroloval:	
Bc. Tomáš Kinský	Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět:	Diplomová práce - Administrativní budova	Formát: A0
Název výkresu:	Půdorys 1.NP	Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:50
		D.1.1.6

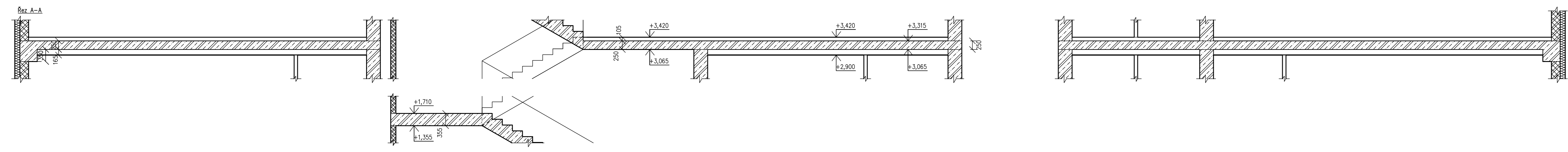
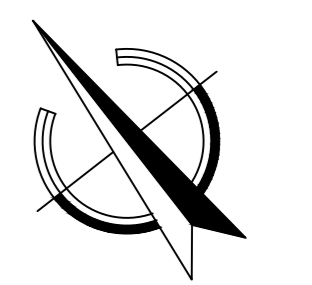
VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 1NP, M 1:50



Výpis prvků:

Dm.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

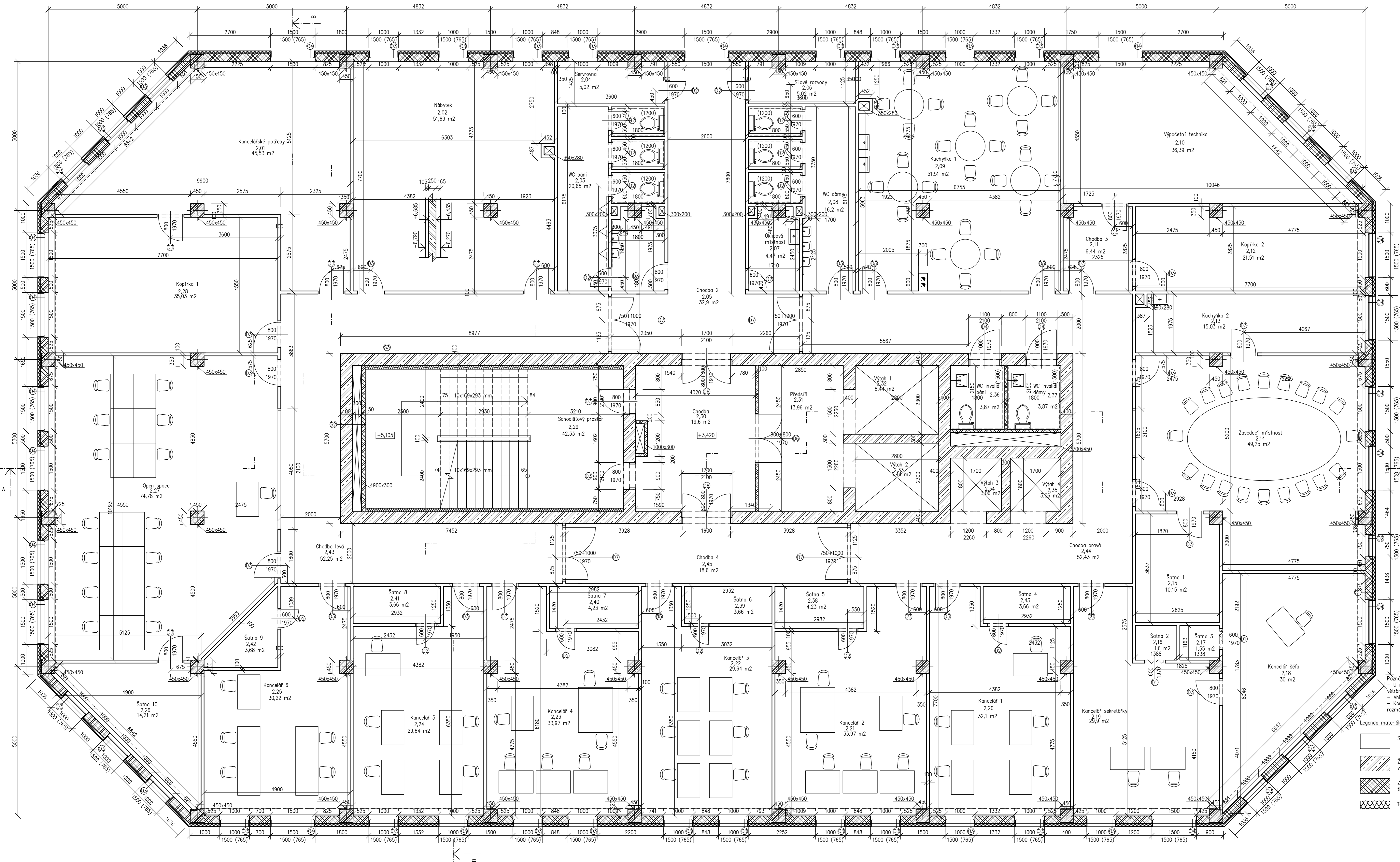
- SI Sloup o rozměrech 500x500 mm
- P Průvlak šířky 500 mm
- šléželezobetonový monolitický strop



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 1.NP	Měřítko: 1:50	Město: Plzeň
		Č. výkresu: D.1.1.7

PŮDORYS 2NP, M 1:50



Tabulka místností:

Číslo	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěna	Strop
2.01	Kancelářská potřeba	45,53	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.02	Nábytek	51,89	p. stěra Monofloor 2012	Keramická dlažba Rako	Vápenno omítka
2.03	WC - páni	2,05	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.04	Servisovna	5,02	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.05	Chodba 2	32,9	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.06	Silové rozvody	5,02	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.07	Okružná místnost	4,47	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.08	WC - dámy	16,2	Keramická dlažba Rako	Vápenno omítka	SDK podhled
2.09	Kuchyně 1	51,51	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.10	Výpočetní technika	36,39	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.11	Chodba 3	6,44	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.12	Kapitka 2	21,51	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.13	Kuchyně 2	15,03	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.14	Zasedací místnost	49,25	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.15	Satna 1	10,15	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.16	Satna 2	1,6	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.17	Satna 3	1,55	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.18	Kancelář 8bfa	3,0	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.19	Kancelář sekretářky	29,9	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.20	Kancelář 1	32,1	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.21	Kancelář 2	33,97	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.22	Kancelář 3	29,64	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.23	Kancelář 4	33,97	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.24	Kancelář 5	29,64	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.25	Kancelář 6	30,22	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.26	Satna 10	14,21	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.27	Open space	74,78	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.28	Kapitka 1	35,03	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.29	Schodišťový prostor	42,33	p. stěra Monofloor 2012	Pohledový beton	Pohledový beton
2.30	Chodba	19,6	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.31	Předsíní	13,96	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.32	Výťah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
2.33	Výťah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
2.34	Výťah 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
2.35	Výťah 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
2.36	Wc invidi - páni	3,87	Keramická dlažba Rako	Vápenno omítka	SDK podhled
2.37	Kapitka 1	35,03	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.38	Satna 5	4,23	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.39	Satna 6	3,66	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.40	Satna 7	4,23	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.41	Satna 8	3,66	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.42	Satna 9	3,68	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.43	Satna 4	3,66	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.44	Chodba pravá	52,43	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled
2.45	Chodba 4	18,6	p. stěra Monofloor 2012	Vápenno omítka	SDK podhled

- Ⓢ Obvodová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033
 - Baumit MPA 2SL VC omítka
 - Yang P2-500
 - Mullpor Lepicí malta
 - Deska Mullpor
 - Mullpor Lepicí malta se sklotextilní mřížkou
 - Základní nátěr pod omítkou - Baumit UniversalGrund
 - Finální omítka - Baumit Nanopor
- Ⓢ Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033
 - Baumit MPA 2SL VC omítka
 - Železobetonová stěna
 - Vzáchodná mezera
 - Yang P2-500
 - Vápenno omítka Weber.dur 130
- Ⓢ Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033
 - Baumit MPA 2SL VC omítka
 - Železobetonová stěna
 - Deska Mullpor
 - Sítková barva

Poznámky:
 - U místností s penou - neevtrivnou výplní otvorů v obvodových konstrukcích bude větrání místností zajištěno VZT
 - Interiérová a vnější záclona je kótována bez omlitek
 - Konstrukce jsou kótovány bez omlitek, izolačních vrstev a obkladů ve skladebním rozměru

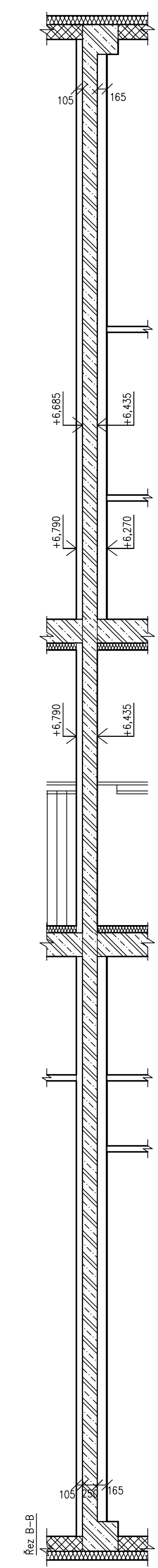
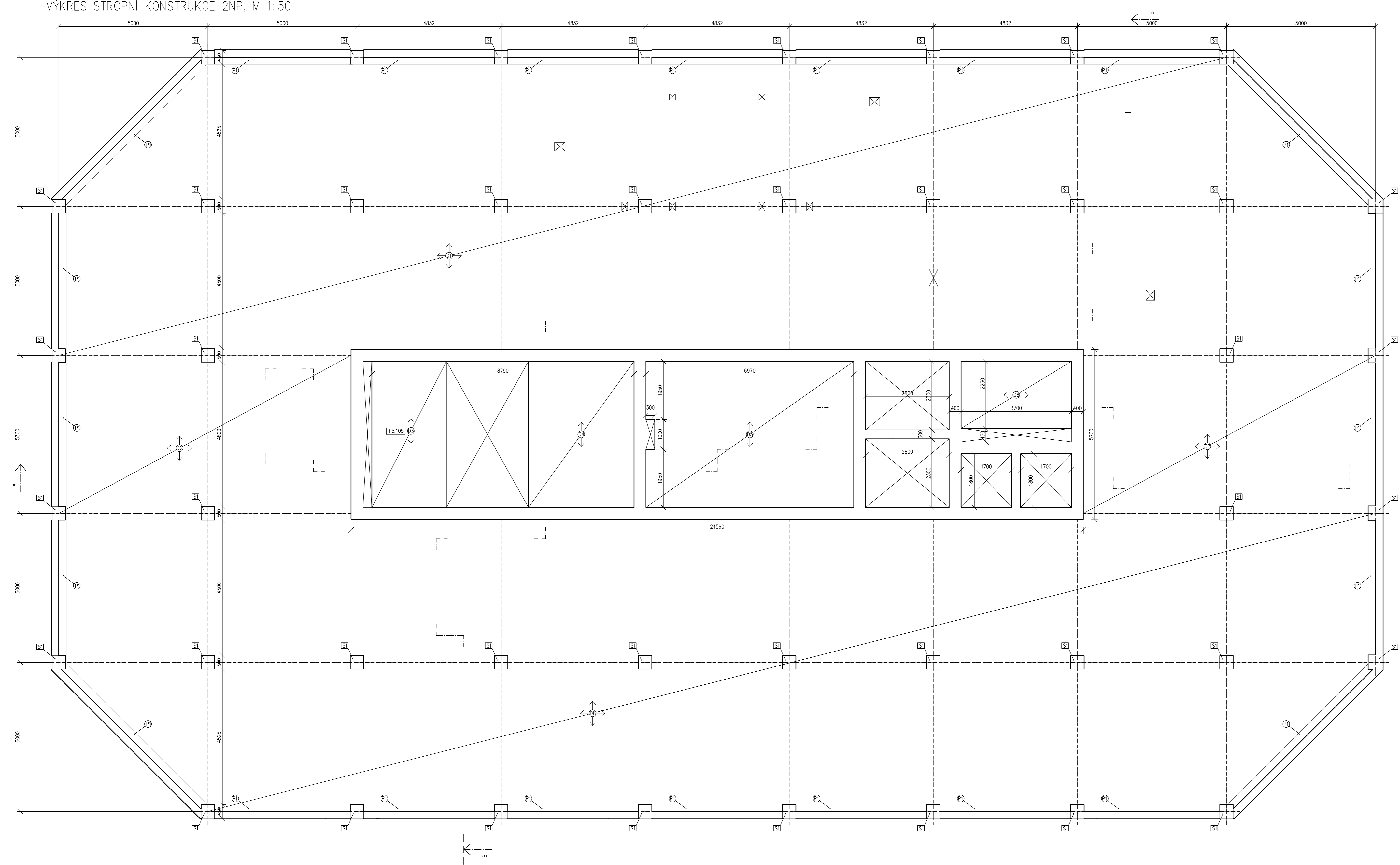
Legenda materiálů:

	Sádkartonová stěna
	Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
	Zdivo z tvárním Yang P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
	Tepelná izolace

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Měřítko: 1:50		Č. V. kres.: D.1.1.8
Půdorys 2.NP		

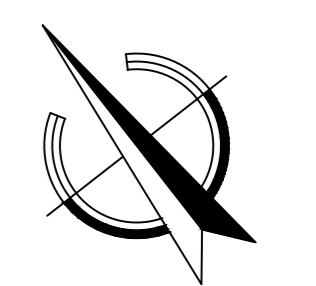
VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 2NP, M 1:50



Výpis prvků:

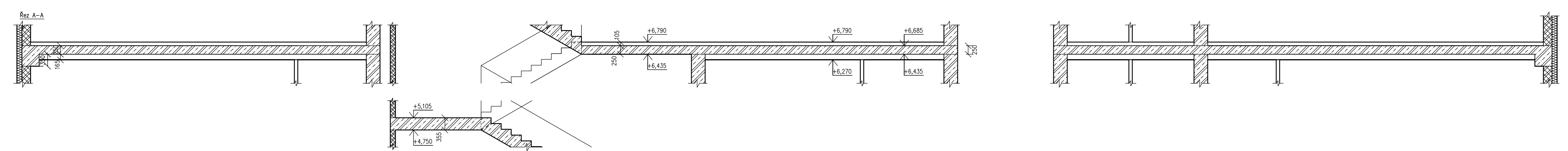
Ozn.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,54
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

- Sloup o rozměrech 450x450 mm
- Průvlak šířky 500 mm
- Železobetonový monolitický strop



VYTVOŘENO VE VYUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

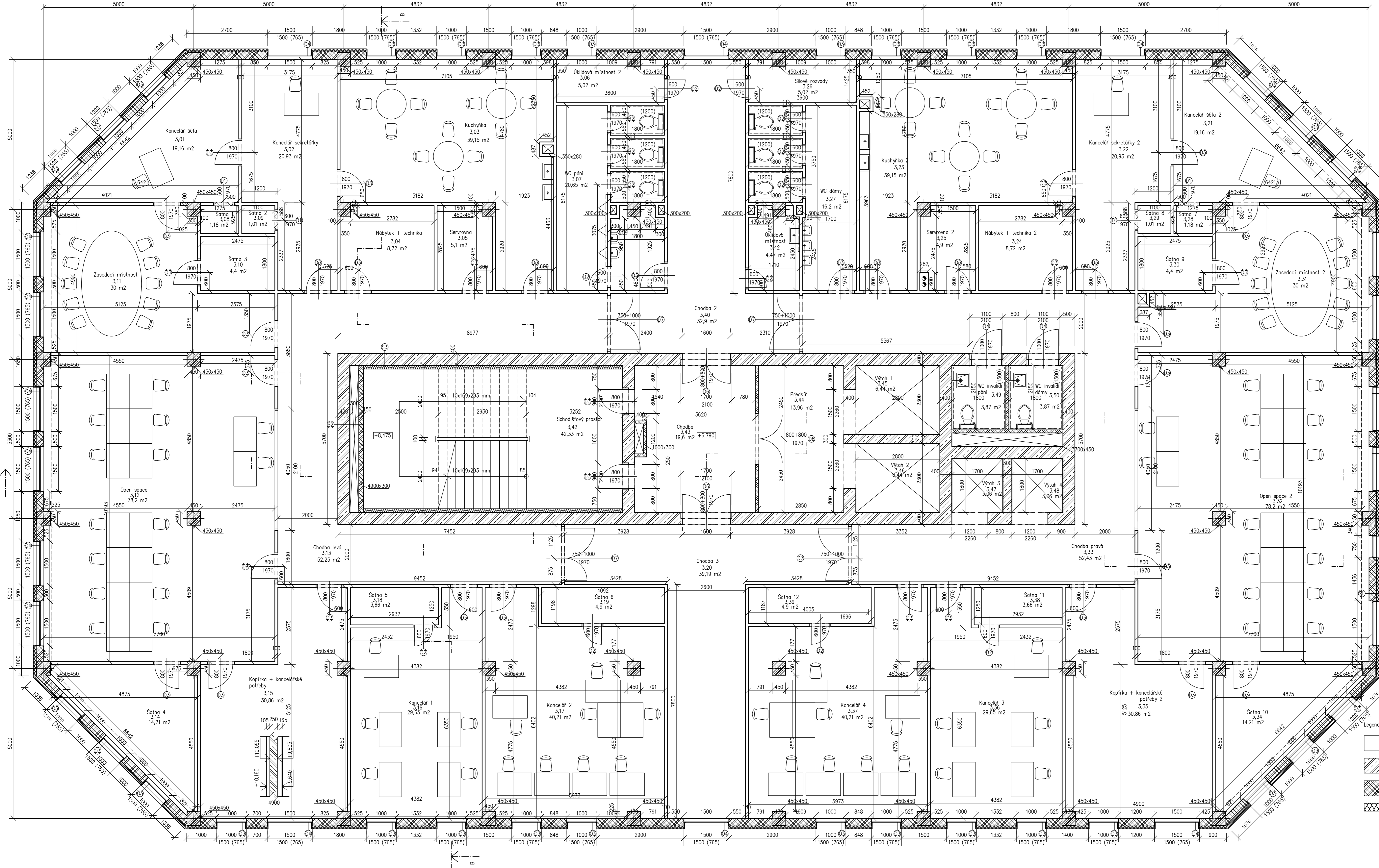
VYTVOŘENO VE VYUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.v.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 2.NP		Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:50
		D.1.1.9

PŮDORYS 3NP, M 1:50



Tabulka místností:

Om.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěna	Strop
3.01	Kancelář šéfa	19,16	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.02	Kancelář sekretářky	20,93	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.03	Kuchyňka	39,15	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.04	Nábytek + technika	8,72	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.05	Serverovna	5,1	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.06	Obědová místnost 2	5,02	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.07	WC - páni	20,65	Keramiká dlažba Raka	Vápenná omítka	SDK podhled
3.08	Sálka 1	1,18	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.09	Sálka 2	1,01	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.10	Sálka 3	4,4	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.11	Zasedací místnost	30	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.12	Open space	78,2	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.13	Chodba levá	52,25	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.14	Sálka 4	14,21	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.15	Kopírka+kancel. potřeby	30,86	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.16	Kancelář 1	29,65	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.17	Kancelář 2	40,21	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.18	Sálka 5	3,66	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.19	Sálka 6	4,9	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.20	Chodba 3	39,19	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.21	Kancelář šéfa 2	19,16	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.22	Kancelář sekretářky 2	20,93	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.23	Kuchyňka 2	39,15	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.24	Nábytek + technika 2	8,72	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.25	Serverovna 2	4,9	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.26	Obědová místnost	4,4	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.27	WC - dámy	16,2	Keramiká dlažba Raka	Vápenná omítka	SDK podhled
3.28	Sálka 7	1,18	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.29	Sálka 8	1,01	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.30	Sálka 9	4,4	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.31	Zasedací místnost	30	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.32	Open space	78,2	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.33	Chodba pravá	52,43	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.34	Sálka 10	14,21	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.35	Kopírka+kancel. potřeby	30,86	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.36	Kancelář 3	29,65	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.37	Kancelář 4	40,21	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.38	Sálka 11	3,66	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.39	Sálka 12	4,9	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.40	Chodba 2	32,9	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.41	Zasedací místnost	4,47	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.42	Schodišťový prostor	42,33	Pohledový beton	Pohledový beton	
3.43	Chodba	19,6	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.44	Předstíh	13,96	p. sítěra Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
3.45	Výťah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
3.46	Výťah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
3.47	Výťah 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
3.48	Výťah 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
3.49	WC - invalidi - páni	3,67	Keramiká dlažba Raka	Vápenná omítka	SDK podhled
3.50	WC - invalidi - dámy	3,67	Keramiká dlažba Raka	Vápenná omítka	SDK podhled

- ① Obvodová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Ytong P2-500 tl. 250 mm
 - Mullpor Lepicí malta tl. 5 mm
 - Deska Mullpor tl. 100 mm
 - Mullpor Lepicí malta se sklotextilní mřížkou tl. 10 mm
 - Základní nátěr pod omítku - Baumit UniversalGrund
 - Finální omítka - Baumit Nanopor tl. 5 mm
- ② Sbědňovací stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Vzdávkové město tl. 300 mm
 - Ytong P2-500 tl. 150 mm
 - Vápenná omítka Weberdur 130 tl. 10 mm
- ③ Sbědňovací stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Deska Mullpor tl. 120 mm
 - Síťkátová barva

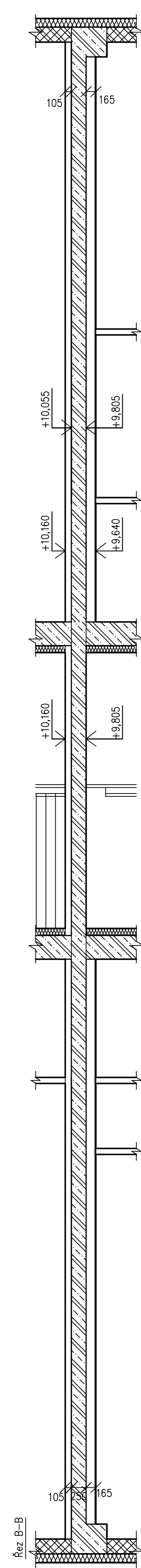
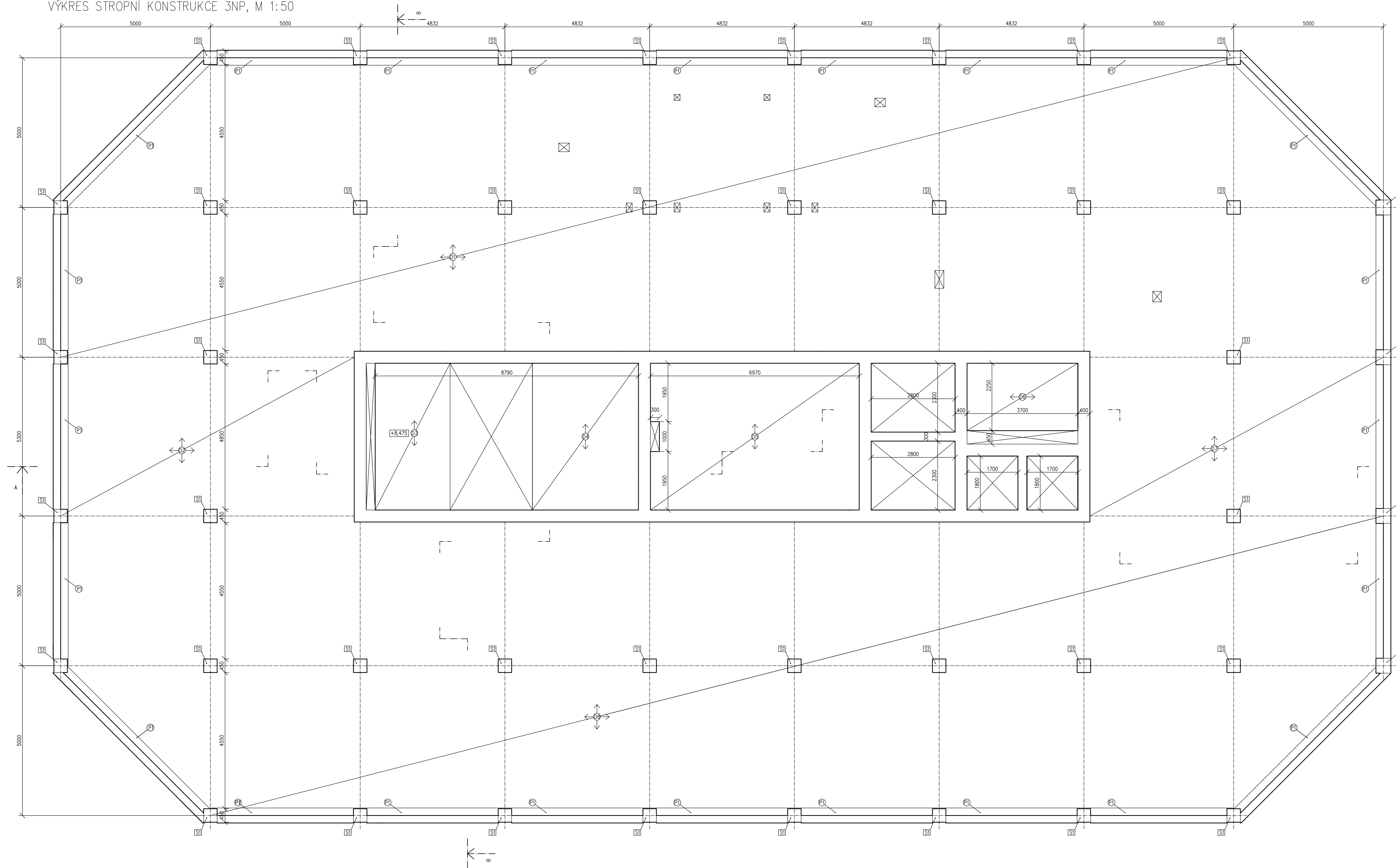
Poznámka:
 - U místností s penou - neotevřavou výplň otvorů v obvodových konstrukcích bude větrací místnosti zařízena VZT
 - Vnitřní a vnější zdvoje je kolováno bez omítek
 - Konstrukce jsou kolováno bez omítek, izolačních vstev a obkladů ve skódebním rámu

- Legenda materiálů:
- Sběrkatá stěna
 - Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
 - Zdivo z tvárné Ytong P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
 - Tepelná izolace

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce - Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Měřítka: Půdorys 3.NP		Č. Vzkresu: 1:50 D.1.1.10

VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 3NP, M 1:50



Výšis průřez.

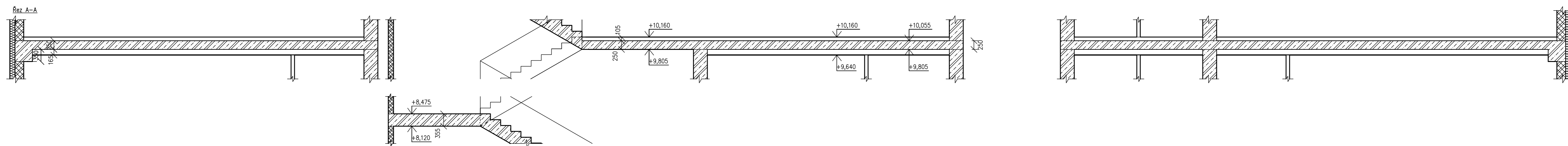
Om.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

- Stoup o rozměrech 450x450 mm
- ⊙ Průřek šířky 500 mm
- ▨ Železobetonový monolitický strop



VYTVOŘENO VE VYUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

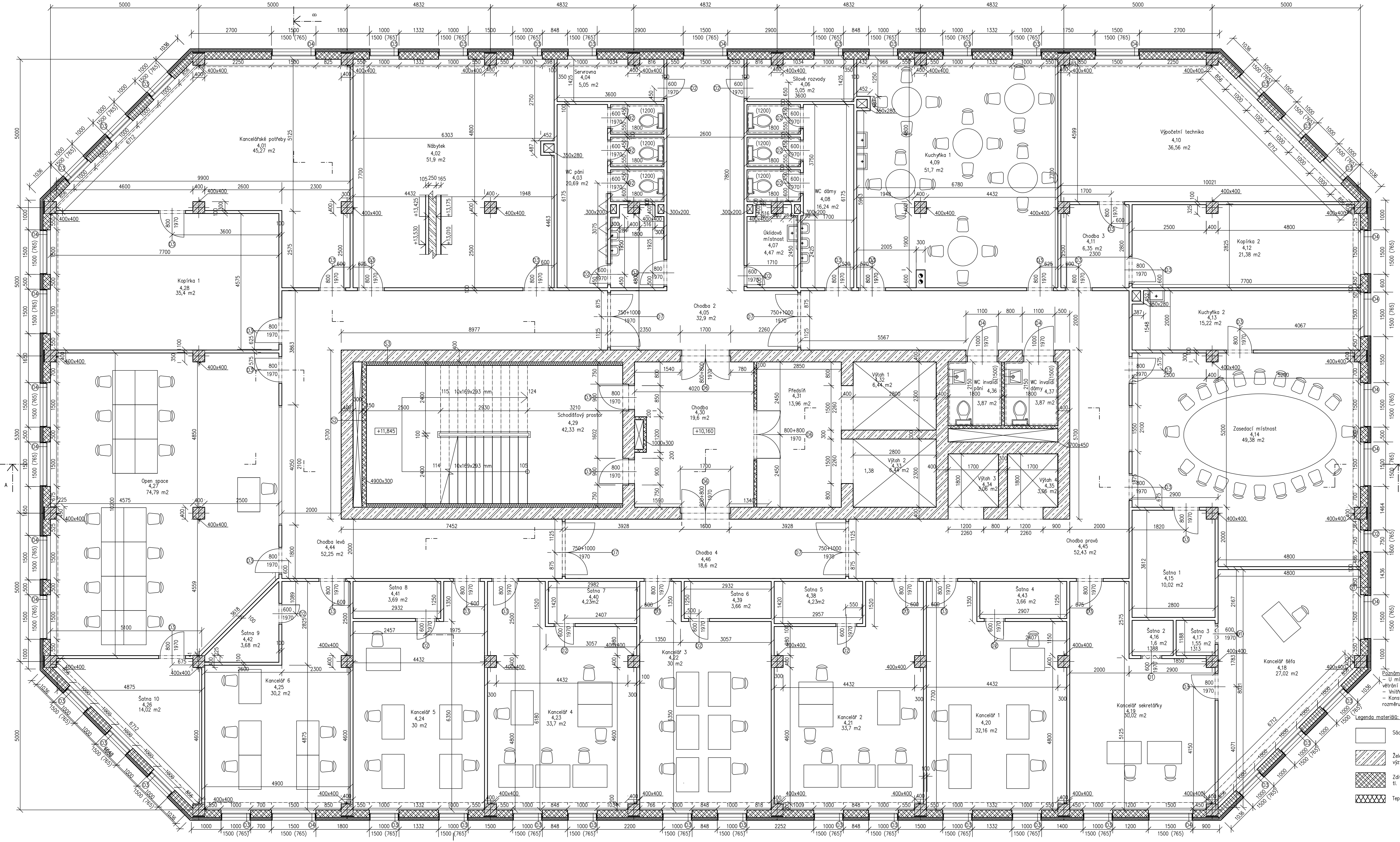
VYTVOŘENO VE VYUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 3.NP	Město: Plzeň	Měřítko: Č.Výkresu: 1:50 D.1.1.11

PŮDORYS 4NP, M 1:50



Tabulka místností:

Číslo	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěna	Strop
4,01	Kancelářské potřeby	45,27	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,02	Nábytek	4,02	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,03	WC - páni	20,69	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
4,04	Servovna	5,05	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,05	Chodba 2	32,9	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,06	Slovové rozvody	5,05	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,07	Okřídlová místnost	4,47	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,08	WC - dámy	16,24	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
4,09	Kuchyně 1	51,7	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,10	Výpočetní technika	36,56	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,11	Chodba 3	6,35	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,12	Kapitka 2	21,38	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,13	Kuchyně 2	15,22	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,14	Zasedací místnost	49,38	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,15	Salna 1	10,02	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,16	Salna 2	1,6	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,17	Salna 3	1,55	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,18	Kancelář šéfa	27,02	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,19	Kancelář sekretářky	30,02	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,20	Kancelář 1	32,16	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,21	Kancelář 2	33,7	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,22	Kancelář 3	30	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,23	Kancelář 4	33,7	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,24	Kancelář 5	30	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,25	Kancelář 6	30,2	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,26	Salna 10	14,02	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,27	Open space	74,79	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,28	Kapitka 1	35,4	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,29	Schodišťový prostor	42,33	Pohledový beton	Pohledový beton	
4,30	Chodba	19,6	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,31	Předsíň	13,96	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,32	Výhled 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
4,33	Výhled 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
4,34	Výhled 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
4,35	Výhled 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
4,36	WC invadní - páni	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
4,37	WC invadní - dámy	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
4,38	Salna 5	4,23	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,39	Salna 6	3,66	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,40	Salna 7	4,23	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,41	Salna 8	3,69	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,42	Salna 9	3,68	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,43	Salna 4	3,66	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,44	Chodba levá	52,25	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,45	Chodba pravá	52,43	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
4,46	Chodba 4	18,6	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled

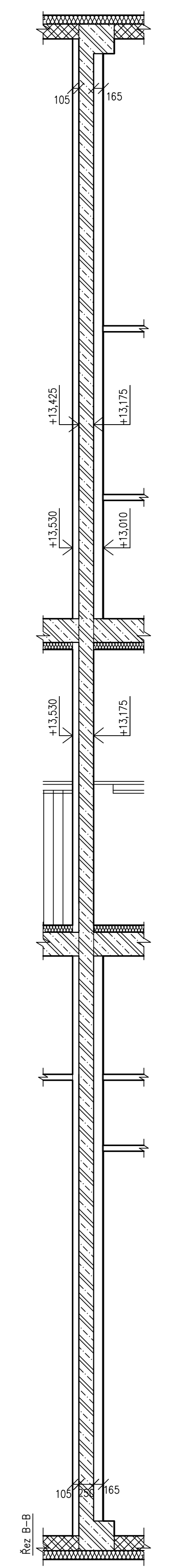
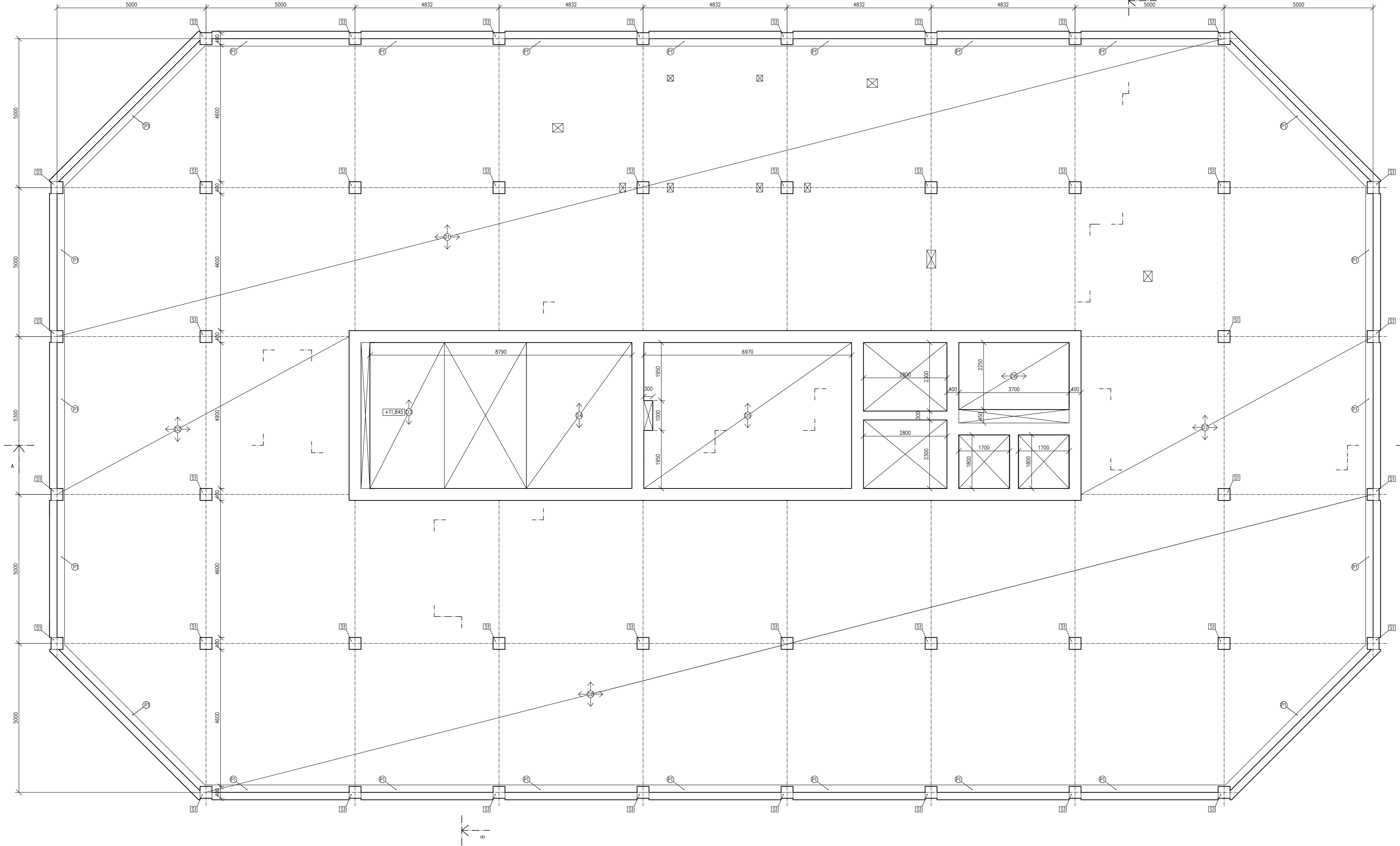
- ⑤ Okřídlová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Ytong P2-500 tl. 250 mm
 - Multigor Lepicí matla tl. 5 mm
 - Deska Multigor tl. 100 mm
 - Multigor Lepicí matla se skótextilní mřížkou tl. 10 mm
 - Zákrační náter pod omítkou - Baumit UniversalGrund tl. 5 mm
- ⑥ Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Vrstva izolace tl. 300 mm
 - Ytong P2-500 tl. 150 mm
 - Vápenná omítka Weber.dur 130 tl. 10 mm
- ⑦ Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Deska Multigor tl. 120 mm
 - Síťkovaná barva mm

- Důležité:
- U místností s pevnou - neotevíravou výplní otvorů v obvodových konstrukcích bude vnitřní místnost zaplněna VZT
 - Vnitřní a vnější závoje je křesťovno bez omezení
 - Konstrukce jsou křesťovno bez omezení, izolací vstev a okřídlové ve skřesťovno rozměru
- Legenda materiálů:
- Sádrcartonová stěna
 - Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
 - Závoje z tvárnice Ytong P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
 - Tepelná izolace

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vpracoval:	Kontroloval:	
Bc. Tomáš Kinský	Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět:	Diplomová práce - Administrativní budova	Formát: A0
Název výkresu:	Půdorys 4.NP	Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:50
		D.1.1.12

VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 4NP, M 1:50



Výpis prvků:

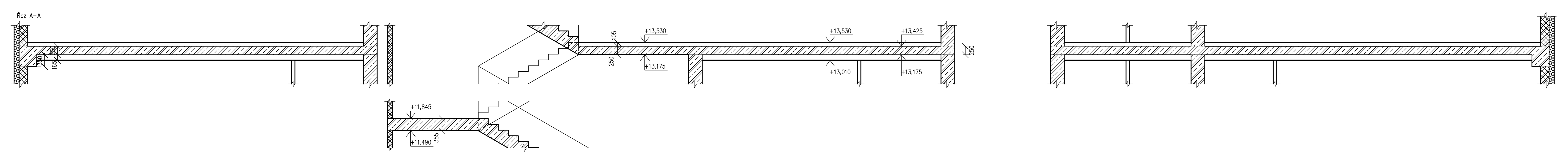
Ozn.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

- SI Sloup o rozměrech 400x400 mm
- P Průtlak žlky 500 mm
- Ležebná deska železobetonová monolitická



VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

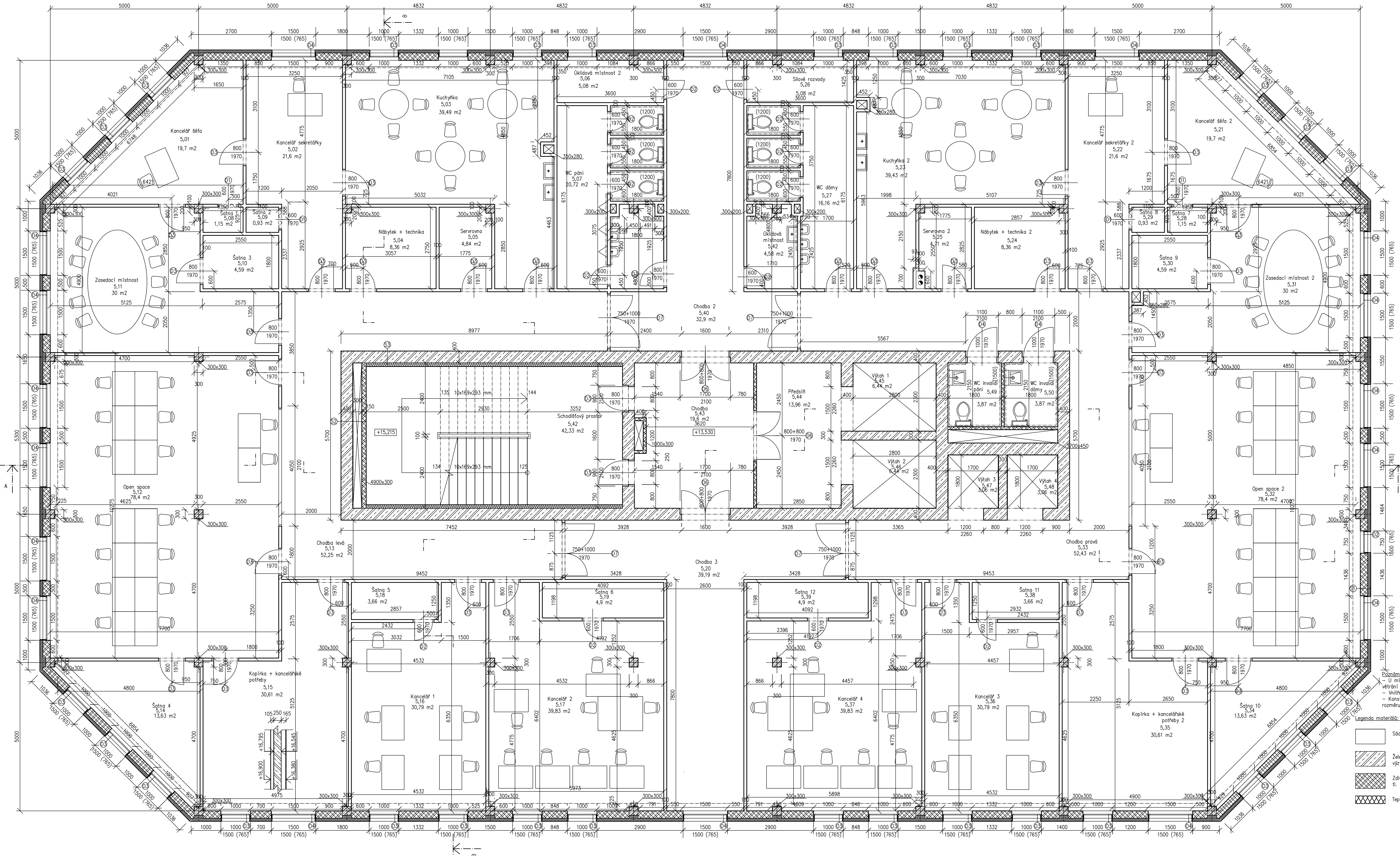
VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 4.NP		Měřítko: Č.Výkresu: 1:50
		D.1.1.13

PŮDORYS 5NP, M 1:50



Tabulka místností:

Ozn.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěna	Strop
5,01	Kancelář šéfa	19,7	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,02	Kancelář sekretářky	21,6	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,03	Kuchyňka	39,49	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,04	Nábytek + technika	8,36	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,05	Servertovna	4,84	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,06	Okřídlová místnost 2	5,08	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,07	WC - páni	20,72	Keramická dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
5,08	Šatna 1	1,15	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,09	Šatna 2	0,93	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,10	Šatna 3	4,59	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,11	Zasedací místnost	30	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,12	Open space	78,4	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,13	Chodba levá	52,25	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,14	Šatna 4	13,63	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,15	Kopírka+kancel. potřeby	30,61	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,16	Kancelář 1	30,79	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,17	Kancelář 2	39,83	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,18	Šatna 5	3,66	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,19	Šatna 6	4,9	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,20	Chodba 3	39,19	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,21	Kancelář šéfa 2	19,7	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,22	Kancelář sekretářky 2	21,6	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,23	Kuchyňka 2	39,43	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,24	Nábytek + technika 2	8,36	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,25	Servertovna 2	4,71	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,26	Střevní rozvody	5,08	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,27	WC - dámy	16,16	Keramická dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
5,28	Šatna 7	1,15	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,29	Šatna 8	0,93	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,30	Šatna 9	4,59	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,31	Zasedací místnost	30	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,32	Open space	78,4	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,33	Chodba pravá	52,43	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,34	Šatna 10	13,63	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,35	Kopírka+kancel. potřeby	30,61	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,36	Kancelář 3	30,79	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,37	Kancelář 4	39,83	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,38	Šatna 11	3,66	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,39	Šatna 12	4,9	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,40	Chodba 2	32,9	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,41	Okřídlová místnost	4,58	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,42	Schodišťový prostor	42,33	p. stěna MonoFloor 2012	Pohledový beton	Pohledový beton
5,43	Chodba	19,8	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,44	Předstř. 1	13,96	p. stěna MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
5,45	Výtah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
5,46	Výtah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
5,47	Výtah 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
5,48	Výtah 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
5,49	WC invalidní - páni	3,87	Keramická dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
5,50	WC invalidní - dámy	3,87	Keramická dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled

- Okřídlová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Stěna P2-500 tl. 250 mm
 - Mullpor Lepicí malta tl. 5 mm
 - Deska Mullpor tl. 100 mm
 - Mullpor Lepicí malta se sklotextilní mřížkou tl. 100 mm
 - Základní nátěr pod omítkou - Baumit UniVersaGrund
 - Frézovní omítka - Baumit Nanopor tl. 5 mm
- Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Válcová mezera tl. 300 mm
 - Stěna P2-500 tl. 150 mm
 - Vápenná omítka Weber.dur 130 tl. 10 mm
- Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Deska Mullpor tl. 120 mm
 - Sikaflex barva

Poznámky:
 - U místností s pevnou - neotevřovou výplní otvorů v obvodových konstrukcích bude větrání místnosti zajištěno V21
 - Vnější a vnější zdivo je kladeno bez omítek
 - Konstrukce jsou kladeny bez omítek, izolačních vrstev a obkladů ve sklopeném rozměru.

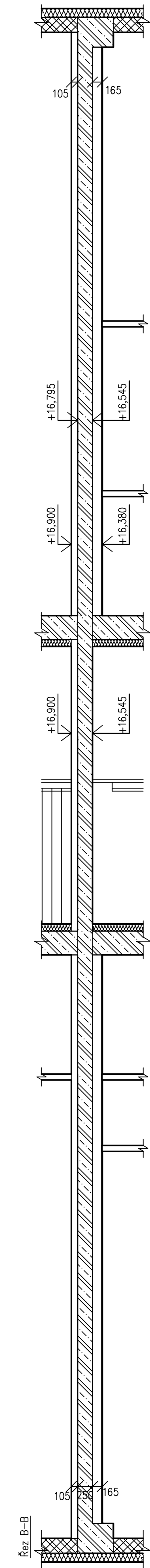
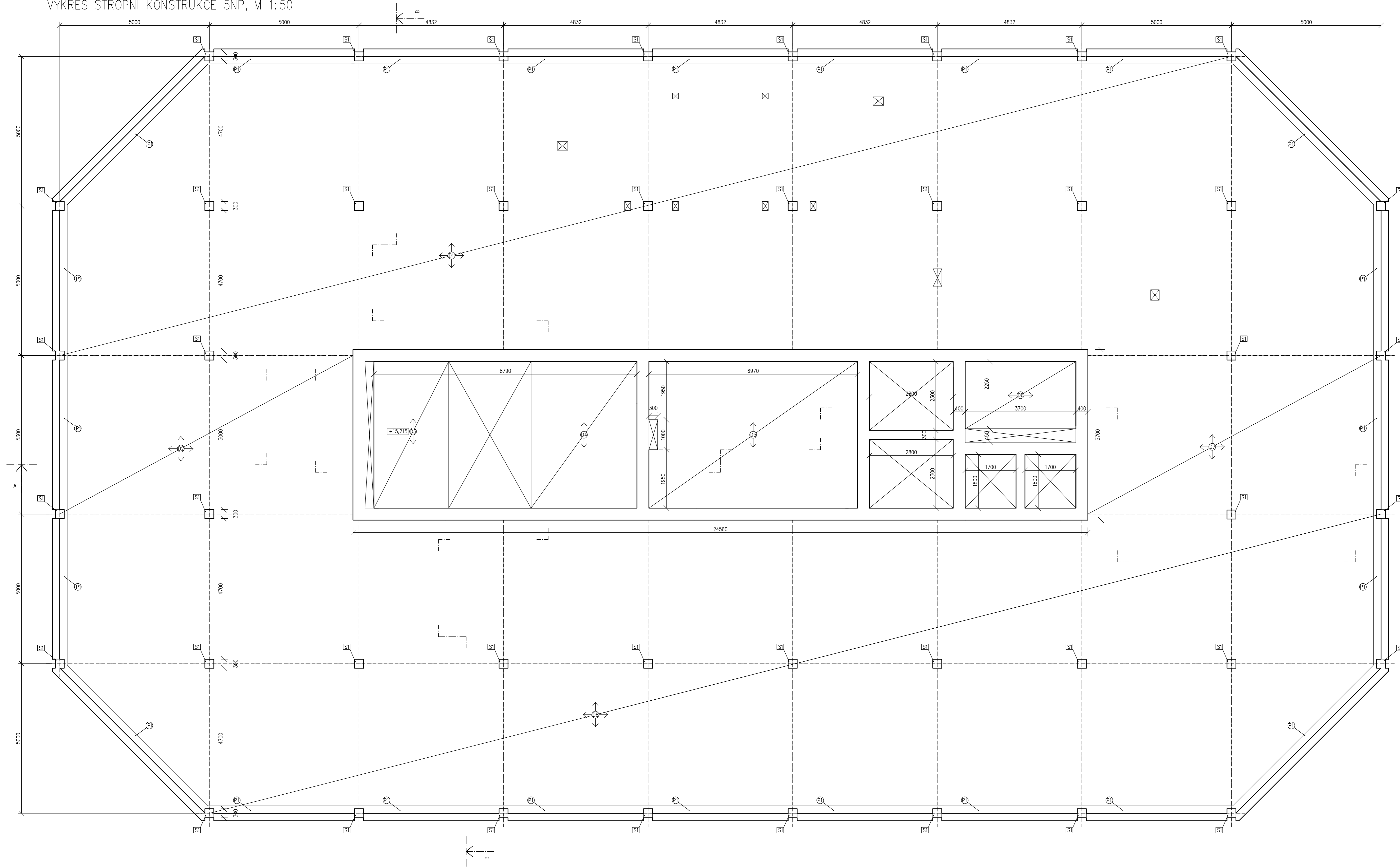
Legenda materiálů:

- Sdružená stěna
- Železobeton s výtuzí, beton C 35/45, výtuz B 500B
- Želivo z tvárnice Yang P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
- Tepelná izolace

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Půdorys 5.NP		Datum: 2016 Město: Plzeň Měřítko: Č.Výkresu: 1:50 D.1.1.14

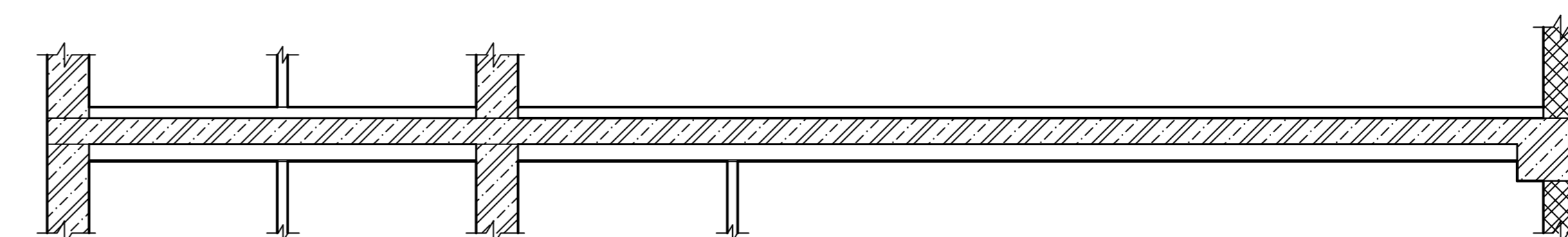
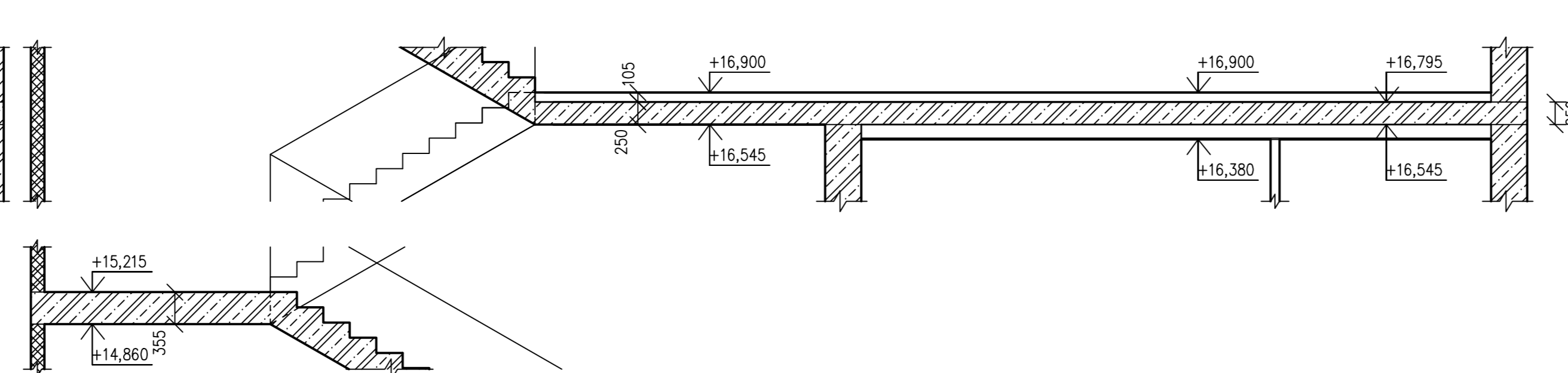
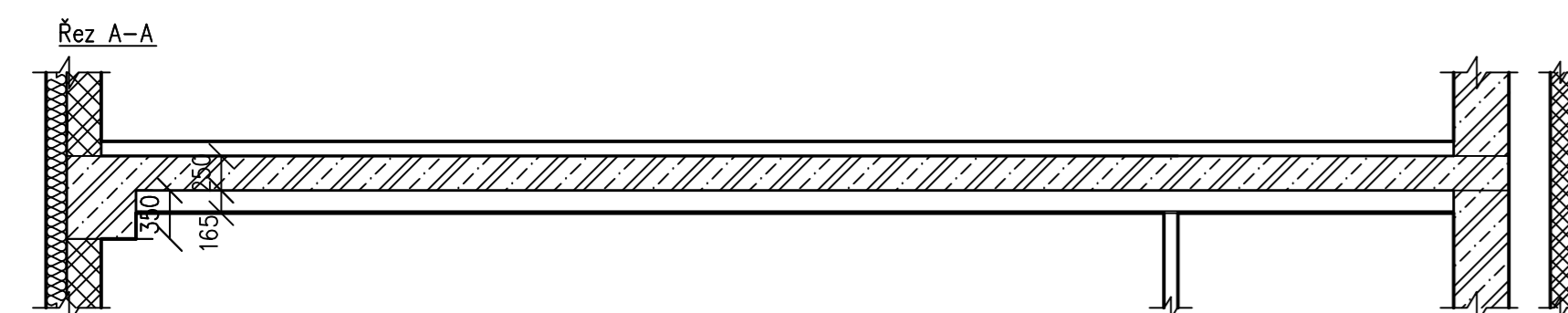
VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 5NP, M 1:50



Výpis prvků:

Ozn.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

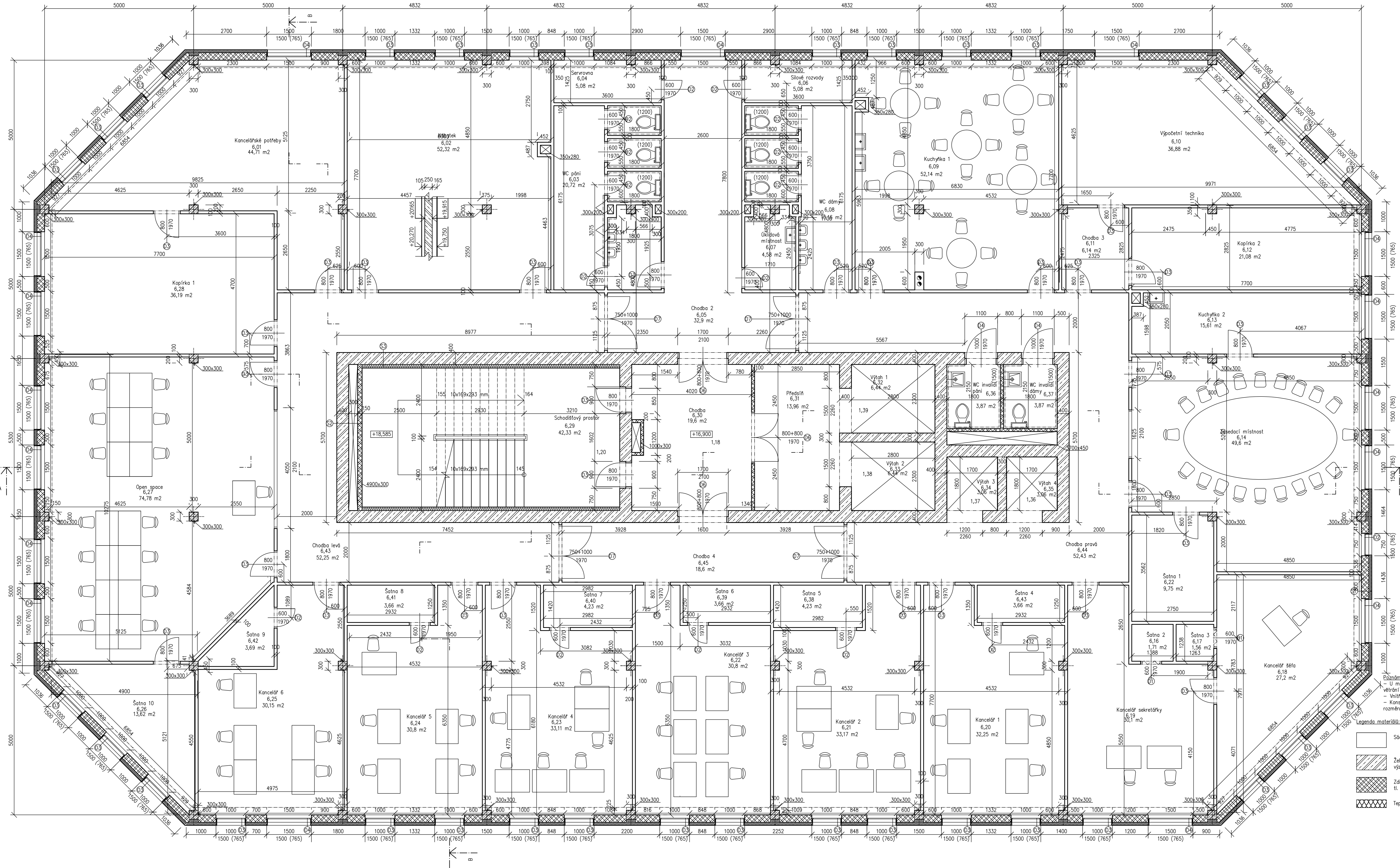
- SI Sloup o rozměrech 300x300 mm
- P Průvlak šířky 500 mm
- Železobetonový monolitický strop



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 5.NP	Měřítko: 1:50	Město: Plzeň
		Č. výkresu: D.1.1.15

PŮDORYS 6NP, M 1:50



Tabulka místností:

Ozn.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěna	Strop
6.01	Kancelářské potřeby	44,71	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.02	Nábytek	52,32	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.03	WC - páni	20,72	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
6.04	Serverovna	5,08	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.05	Chodba 2	32,9	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.06	Silové rozvody	5,08	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.07	Úklidová místnost	4,58	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.08	WC - dámy	16,16	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
6.09	Kuchyně 1	52,14	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.10	Výpočetní technika	36,88	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.11	Chodba 3	6,14	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.12	Kopírka 2	21,08	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.13	Kuchyně 2	15,61	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.14	Zasedací místnost	49,6	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.15	Šatna 1	9,75	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.16	Šatna 2	1,71	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.17	Šatna 3	1,56	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.18	Kancelář šéfa	27,2	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.19	Kancelář sekretářky	30,1	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.20	Kancelář 1	32,25	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.21	Kancelář 2	33,17	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.22	Kancelář 3	30,8	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.23	Kancelář 4	33,11	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.24	Kancelář 5	30,8	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.25	Kancelář 6	30,15	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.26	Šatna 10	13,62	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.27	Open space	74,78	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.28	Kopírka 1	36,19	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.29	Schodišťový prostor	42,33	p. stěrka Monofloor 2012	Pohledový beton	Pohledový beton
6.30	Chodba	19,6	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.31	Předstíř	13,96	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.32	Výňah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
6.33	Výňah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
6.34	Výňah 3	3,56	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
6.35	Výňah 4	3,56	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
6.36	WC invalidí - páni	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
6.37	WC invalidí - dámy	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
6.38	Šatna 5	4,23	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.39	Šatna 6	3,66	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.40	Šatna 7	4,23	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.41	Šatna 8	3,66	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.42	Šatna 9	3,69	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.43	Šatna 4	3,66	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.43	Chodba levá	52,25	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.44	Chodba pravá	52,43	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
6.45	Chodba 4	18,6	p. stěrka Monofloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled

- ① Obvodová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 t. 2,5 mm
 - Baumit MPA 2SL VC omítka t. 10 mm
 - Ytong P2-500 t. 250 mm
 - Multipor Lepicí malta t. 5 mm
 - Deska Multipor t. 100 mm
 - Multipor Lepicí malta se sklotextilní mřížkou t. 10 mm
 - Základní nátěr pod omítkou - Baumit UniversalGrund
 - Finální omítka - Baumit Nanopor t. 5 mm
- ② Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 t. 2,5 mm
 - Baumit MPA 2SL VC omítka t. 10 mm
 - Zelená betonová stěna t. 400 mm
 - Izolační mezeru t. 300 mm
 - Ytong P2-500 t. 150 mm
 - Vápenná omítka Weber.dur 130 t. 10 mm
- ③ Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 t. 2,5 mm
 - Baumit MPA 2SL VC omítka t. 10 mm
 - Zelená betonová stěna t. 400 mm
 - Deska Multipor t. 120 mm
 - Silikátová barva t. 10 mm

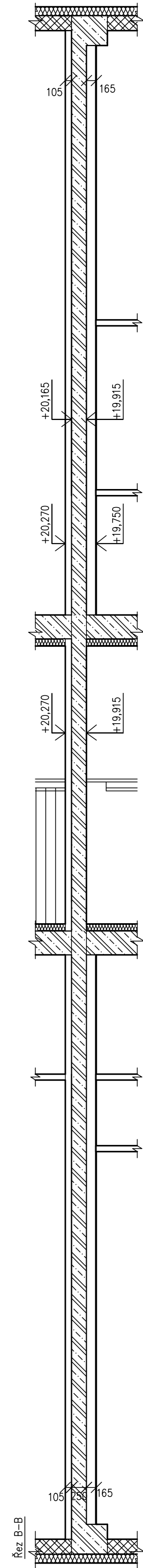
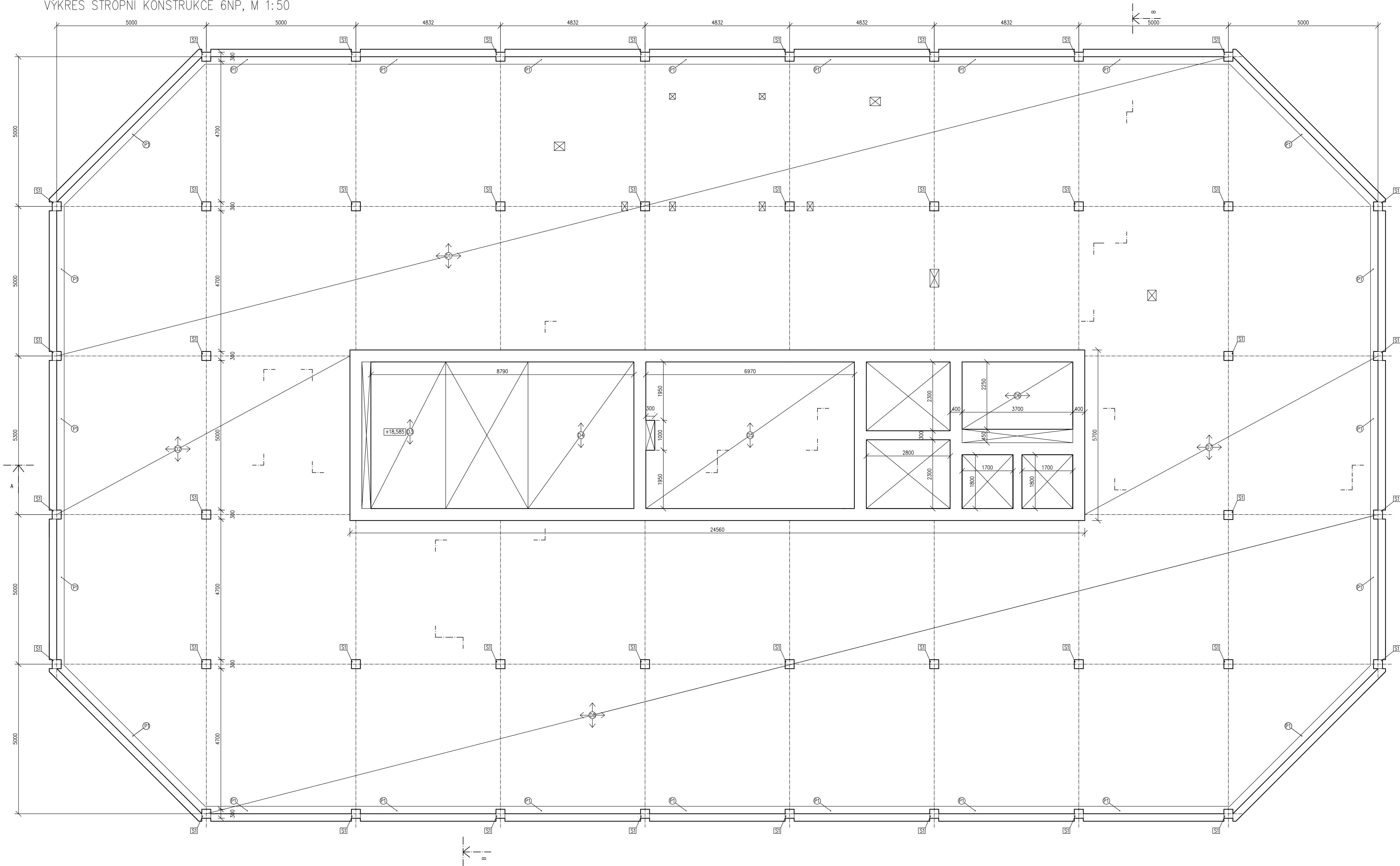
Zámětky:
 - U místností s pevnou - nesterávanou výplní otvorů v obvodových konstrukcích bude výtvarní místnosti zajištěna V21
 - Vnitřní a vnější závoje je kótován bez omlék
 - Konstrukce jsou kótovány bez omlék, izolačních vrstev a obkladů ve skladebním rozměru

- Legenda materiálů:
- Sádrukartonová stěna
 - Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
 - Závoje z tvárnice Ytong P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
 - Tepelná izolace

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce - Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Půdorys 6.NP		Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:50 D.1.1.16

VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 6NP, M 1:50



Výpis prvků.

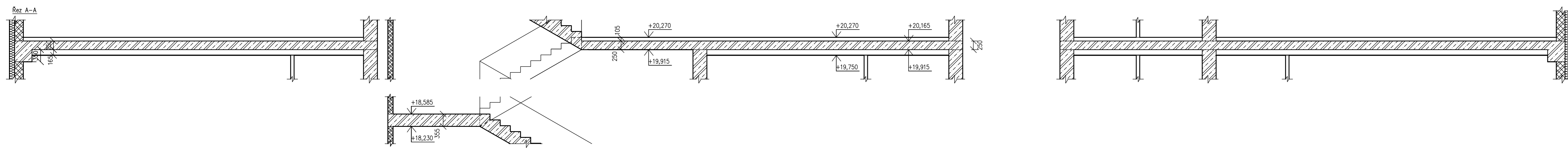
Ozn.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

- S1 Sloup o rozměrech 300x300 mm
- P1 Průvlak šířky 500 mm
- Železobetonový monolitický strop



VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

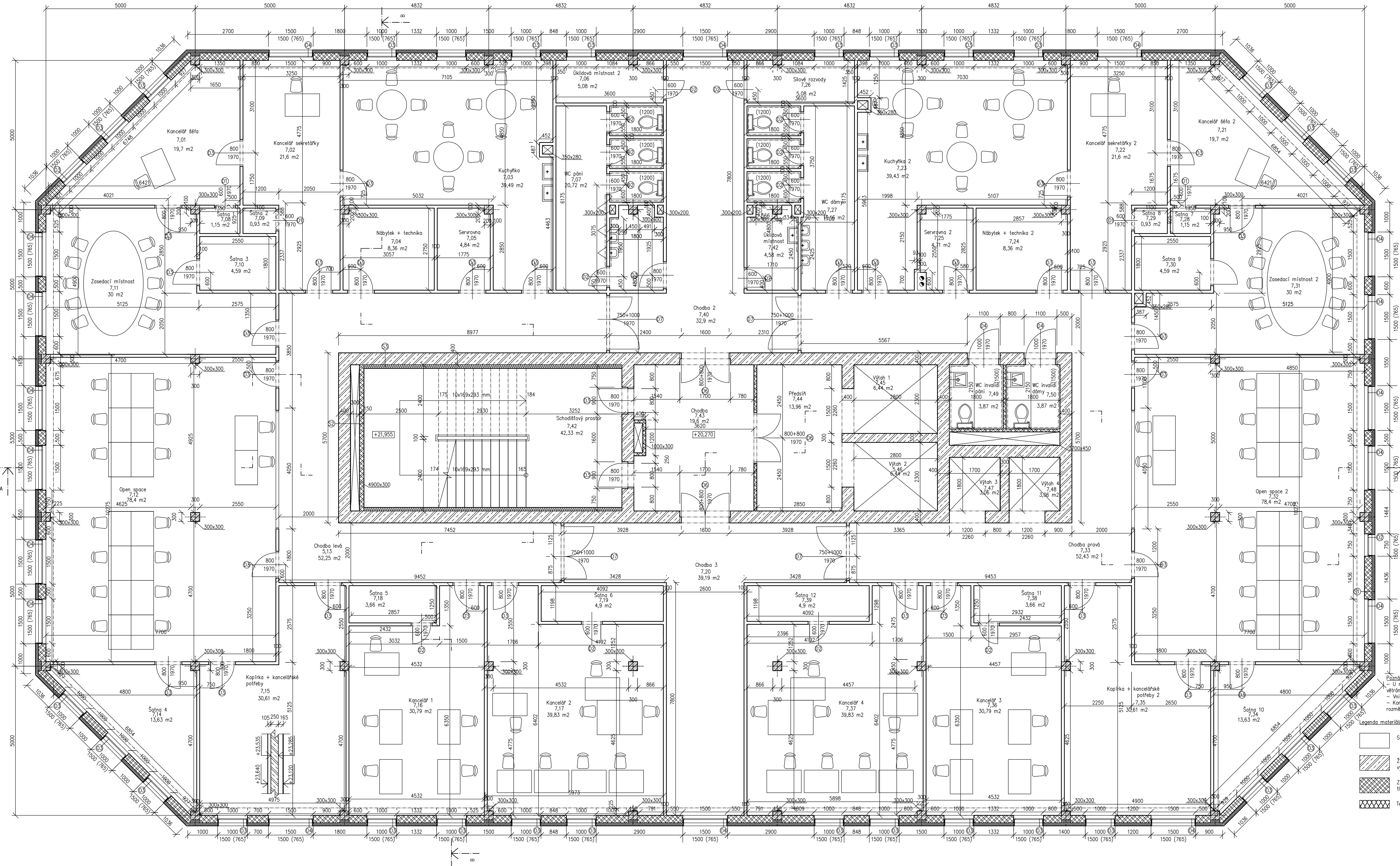
VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.v.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 6.NP		Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: 1:50
		Č.Výkresu: D.1.1.17

PŮDORYS 7NP, M 1:50



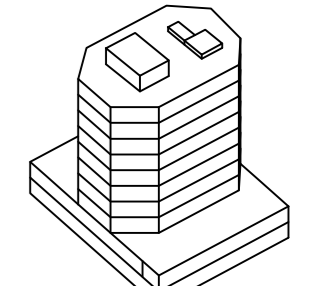
Tabulka místností:

Om.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podoba	Stěna	Strop
7.01	Kancelář šéfa	19,7	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.02	Kancelář sekretářky	21,6	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.03	Kuchyňka	39,49	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.04	Nábytek + technika	8,36	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.05	Serverovna	4,84	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.06	Okružní místnost 2	5,08	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.07	WC - páni	20,72	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
7.08	Salna 1	1,15	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.09	Salna 2	0,93	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.10	Salna 3	4,59	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.11	Zasedací místnost	30	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.12	Open space	78,4	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.13	Chodba levá	52,25	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.14	Salna 4	13,63	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.15	Kapitka+kancel. potřebky	30,61	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.16	Kancelář 1	30,79	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.17	Kancelář 2	39,83	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.18	Salna 5	3,66	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.19	Salna 6	4,9	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.20	Chodba 3	39,19	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.21	Kancelář šéfa 2	19,7	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.22	Kancelář sekretářky 2	21,6	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.23	Kuchyňka 2	39,43	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.24	Nábytek + technika 2	8,36	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.25	Serverovna 2	4,71	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.26	Služebné rozvody	5,08	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.27	WC - dámy	16,16	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
7.28	Salna 7	1,15	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.29	Salna 8	0,93	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.30	Salna 9	4,59	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.31	Zasedací místnost	30	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.32	Open space	78,4	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.33	Chodba pravá	52,43	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.34	Salna 10	13,63	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.35	Kapitka+kancel. potřebky	30,61	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.36	Kancelář 1	30,79	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.37	Kancelář 2	39,83	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.38	Salna 11	3,66	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.39	Salna 12	4,9	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.40	Chodba 2	32,9	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.41	Okružní místnost	4,58	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.42	Schodišťový prostor	42,33	p. stěrka MonoFloor 2012	Pokladový beton	Pokladový beton
7.43	Chodba	19,6	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.44	Předsíň	13,96	p. stěrka MonoFloor 2012	Vápenná omítka	SDK podhled
7.45	Výťah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
7.46	Výťah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
7.47	Výťah 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
7.48	Výťah 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
7.49	WC invalidů - páni	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled
7.50	WC invalidů - dámy	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápenná omítka	SDK podhled

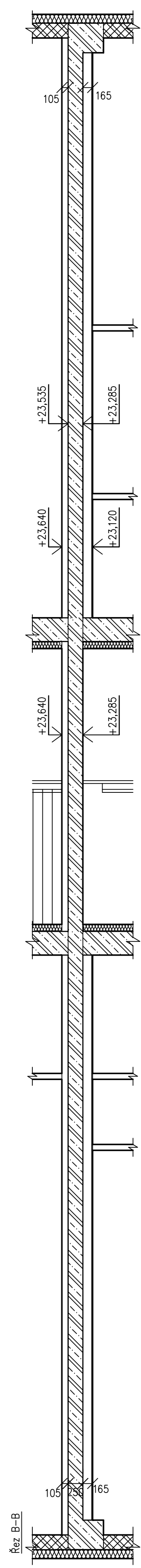
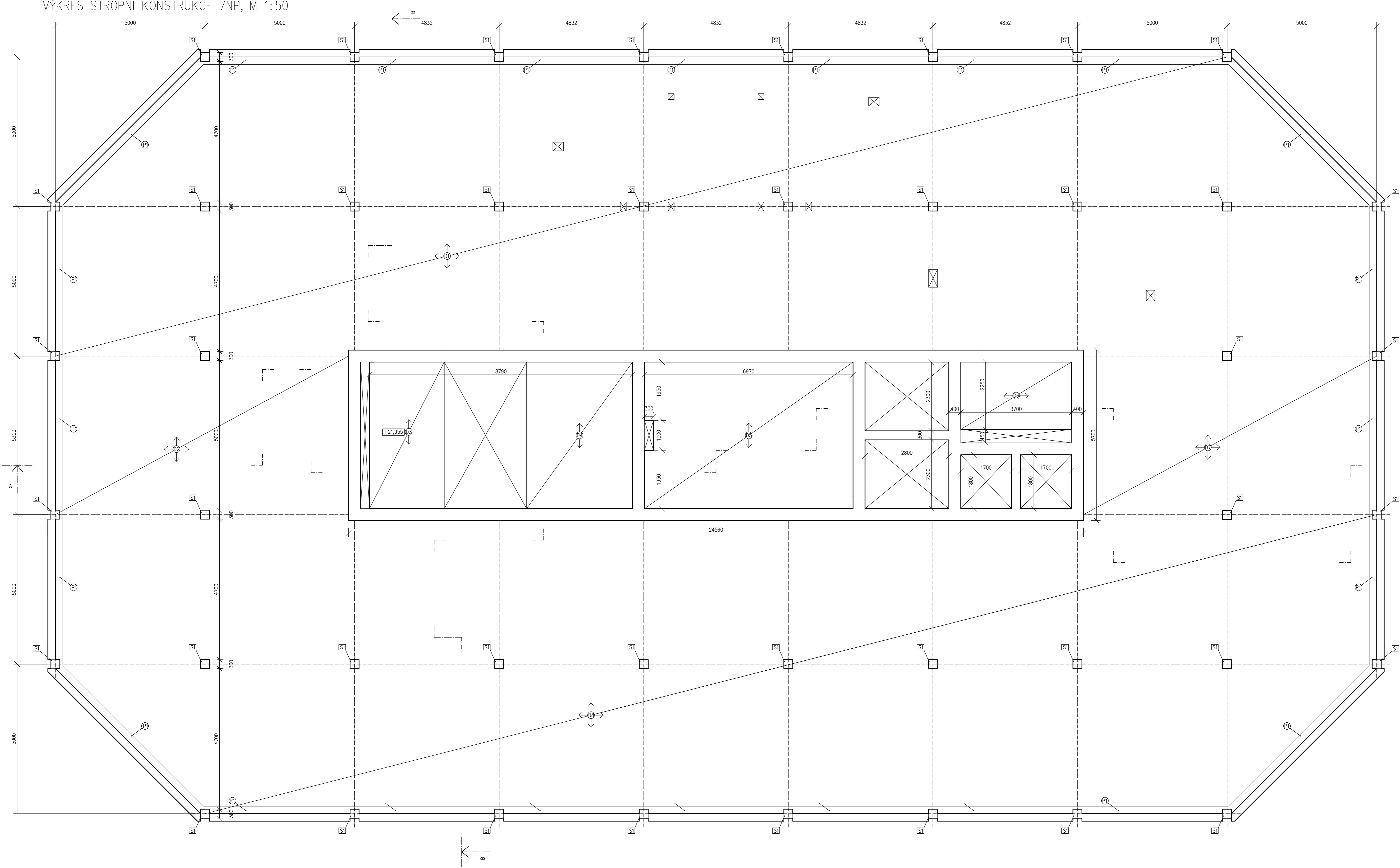
- Obvodová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Ytong P2-500 tl. 250 mm
 - Mullgor Lepicí malta tl. 5 mm
 - Deska Mullpor tl. 100 mm
 - Mullpor Lepicí malta se sklotextilní mřížkou tl. 10 mm
 - Základní nátěr pod omítkou - Baumit UniversalGrund
 - Fixační omítka - Baumit Kanopor tl. 5 mm
- Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Válcobeton tl. 300 mm
 - Ytong P2-500 tl. 150 mm
 - Vápenná omítka Weberdur 130 tl. 10 mm
- Schodišťový prostor
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Deska Mullpor tl. 120 mm
 - Sířikátová barva mm

- Poznámka:
 - U místností s penou - neotevíravou výplň otvorů v obvodových konstrukcích bude vnitřní a vnější zdvoje je kótována bez omítek
 - Konstrukce jsou kótovány bez omítek, izolačních vrstev a obkladů ve sklopném rozměru
- Legenda materiálů:
 - Sítřkartonová stěna
 - Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
 - Zdivo z tvárnice Ytong P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
 - Tepelná izolace

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Měřítko: D.1.1.18		Měřítko: Č.Vkresu: 1:50

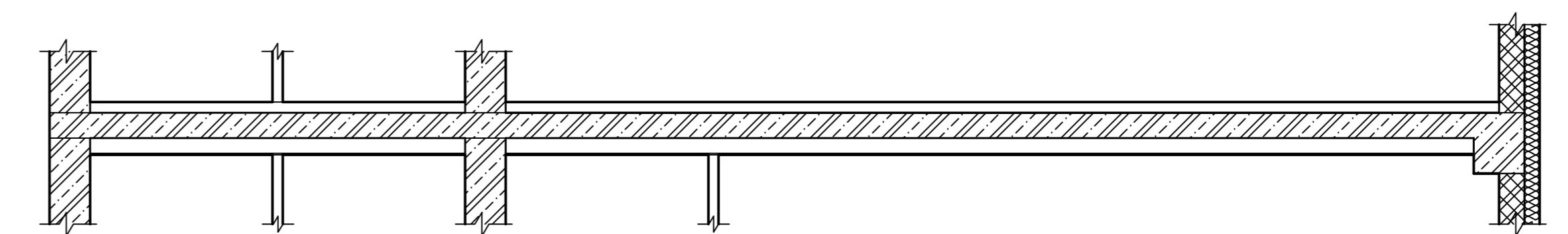
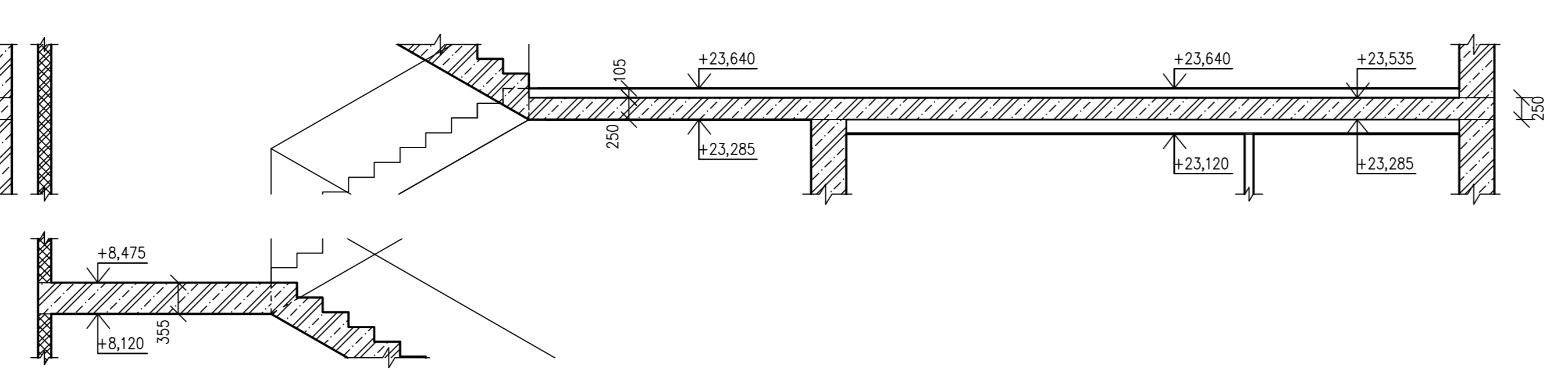
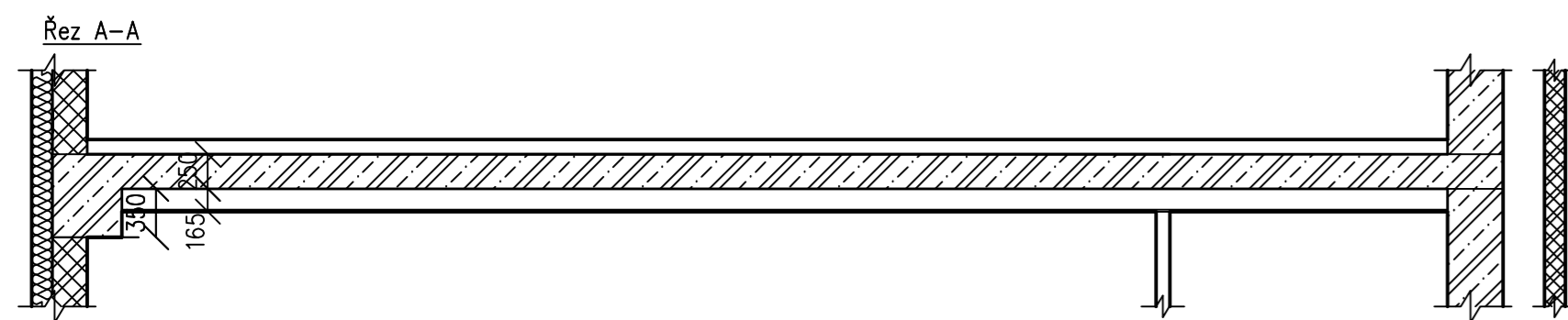
VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 7NP, M 1:50



Výpis prvků:

Čís.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

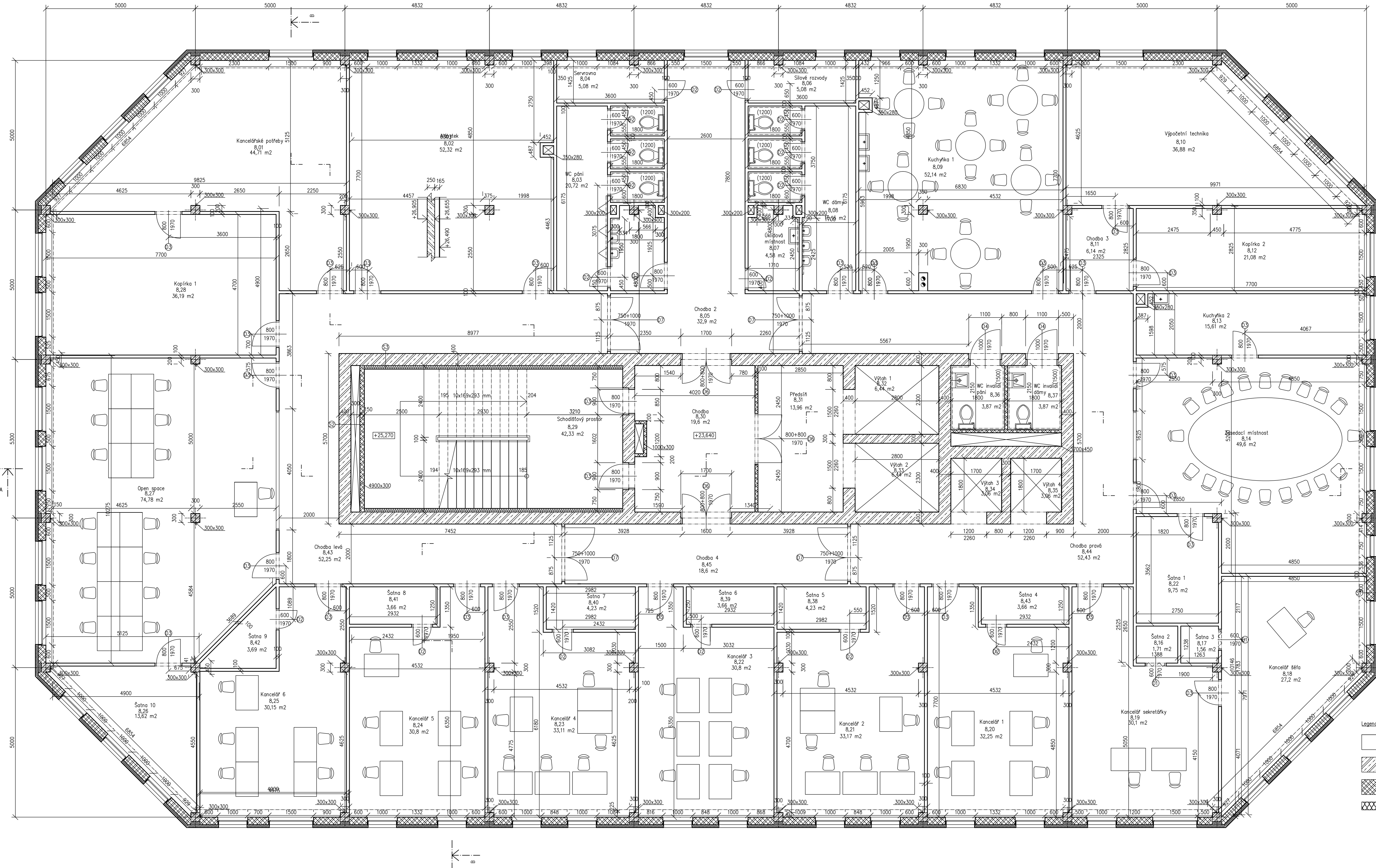
- SI Sloup o rozměrech 300x300 mm
- P Průvlak šířky 500 mm
- Železobetonový monolitický strop



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.v.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 7.NP	Měřítko: 1:50	Město: Plzeň
		Č.Výkresu: D.1.1.19

PŮDORYS 8NP, M 1:50



Tabulka místností:

Ozn.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěna	Strop
8.01	Kancelářské potřeby	44,71	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.02	Nábytek	52,32	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.03	WC - páni	20,72	Keramiká dlažba Rako	Vápená omítka	SDK podhled
8.04	Servisovna	5,08	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.05	Chodba 2	32,9	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.06	Slavé rozvadý	5,08	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.07	úklidová místnost	4,58	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.08	WC - dámy	16,16	Keramiká dlažba Rako	Vápená omítka	SDK podhled
8.09	Kucharka 1	52,14	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.10	Výpočetní technika	36,88	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.11	Chodba 3	6,14	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.12	Kaprička 2	21,08	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.13	Kucharka 2	15,61	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.14	Zasedací místnost	49,6	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.15	Satna 1	9,75	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.16	Satna 2	1,71	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.17	Satna 3	1,56	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.18	Kancelář šéfa	27,2	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.19	Kancelář sekretářky	30,1	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.20	Kancelář 1	32,25	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.21	Kancelář 2	33,17	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.22	Kancelář 3	30,8	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.23	Kancelář 4	33,11	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.24	Kancelář 5	30,8	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.25	Kancelář 6	30,15	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.26	Satna 10	13,62	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.27	Open space	74,78	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.28	Kaprička 1	36,19	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.29	Schodišťový prostor	42,33	p. s. stěrka Monofloor 2012	Pohledový beton	Pohledový beton
8.30	Chodba	19,6	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.31	Předsín	13,96	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.32	Výťah 1	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
8.33	Výťah 2	6,44	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
8.34	Výťah 3	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
8.35	Výťah 4	3,06	betonový povrch	betonový povrch	betonový povrch
8.36	Wc invadní - páni	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápená omítka	SDK podhled
8.37	Wc invadní - dámy	3,87	Keramiká dlažba Rako	Vápená omítka	SDK podhled
8.38	Satna 5	4,23	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.39	Satna 6	3,66	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.40	Satna 7	4,23	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.41	Satna 8	3,66	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.42	Satna 9	3,69	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.43	Satna 4	3,66	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.43	Chodba levá	52,25	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.44	Chodba pravá	52,43	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled
8.45	Chodba 4	18,6	p. s. stěrka Monofloor 2012	Vápená omítka	SDK podhled

- ① Obvodová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Ytong P2-500 tl. 250 mm
 - Mullipor Lepicí malta tl. 5 mm
 - Deska Mullipor tl. 100 mm
 - Mullipor Lepicí malta se sklotextilní mřížkou tl. 10 mm
 - Zkvalitní náter pod omítkou - Baumit UniversGründ tl. 5 mm
 - Finitní omítka - Baumit Nonopor
- ② Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Vzdávkové mezní tl. 300 mm
 - Ytong P2-500 tl. 150 mm
 - Vápená omítka Weber.dur 130 tl. 10 mm
- ③ Schodišťová stěna
 - Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
 - Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
 - Železobetonová stěna tl. 400 mm
 - Deska Mullipor tl. 120 mm
 - SÍKklivá barva mm

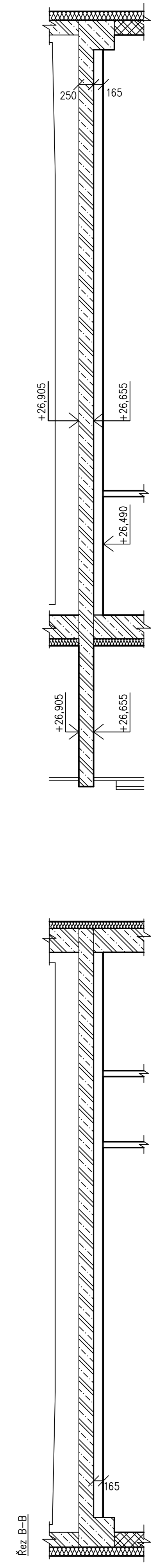
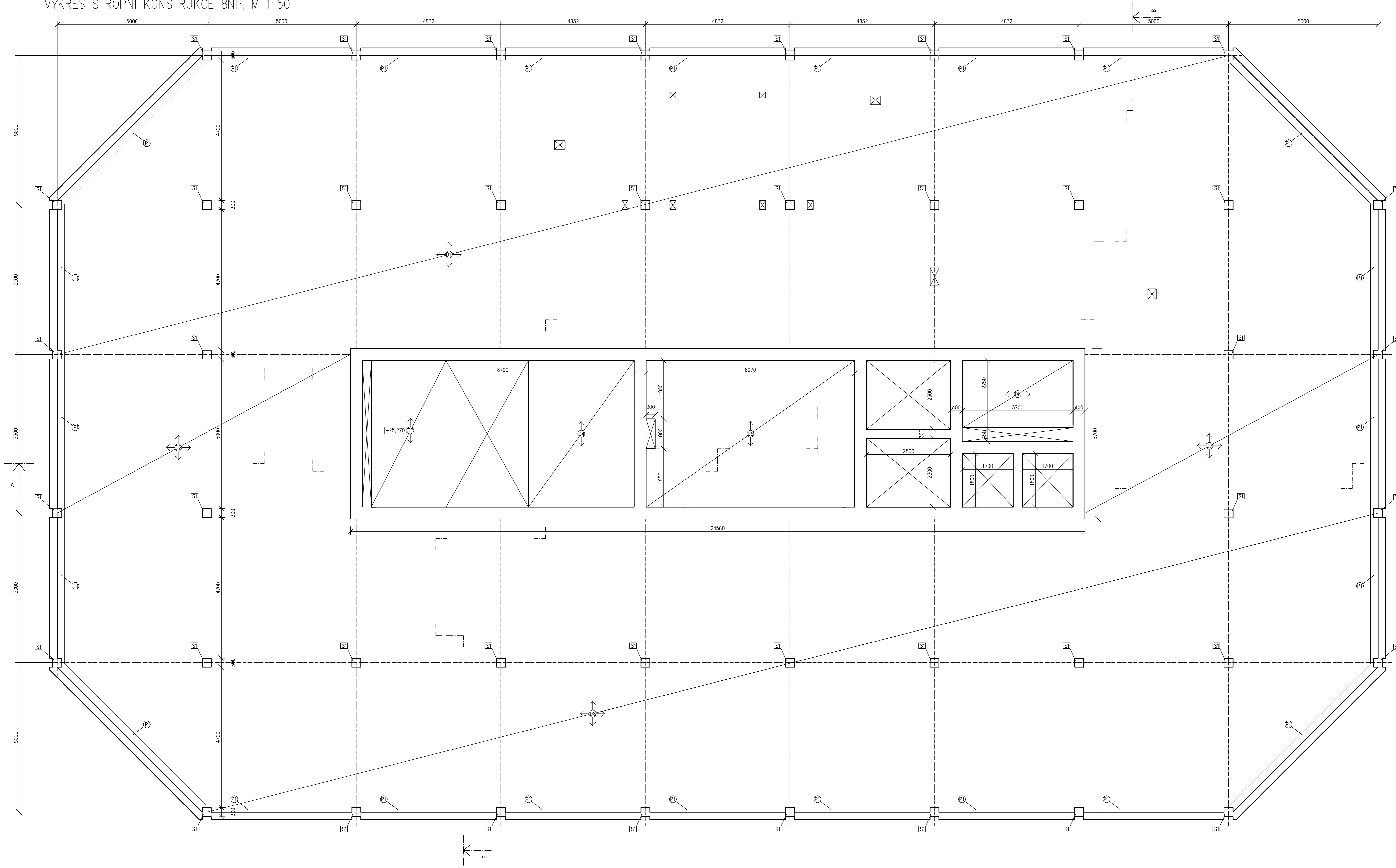
Poznámka:
 - U místností s převahou - nečteřivou výplní otvorů v obvodových konstrukcích bude vnitřní místnosti zajištěna VZT
 - Vnější a vnější závoje je kótován bez omítek
 - Konstrukce jsou kótovány bez omítek, izolačních vrstev a obkladů ve skladebním rozměru

- Legenda materiálů:
- Sábrikartonová stěna
 - Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
 - Závoje z tvárné Ytong P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
 - Tepelná izolace

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Půdorys 8.NP		Datum: 2016 Město: Plzeň Měřítko: Č.Výkresu: 1:50 D.1.1.20

VÝKRES STROPNÍ KONSTRUKCE 8NP, M 1:50



Výpis prvků:

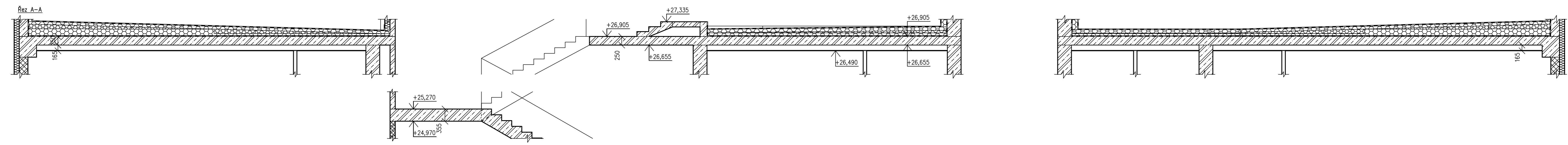
Ozn.	Popis	plocha [m ²]
D1	monolitická deska	417,94
D2	monolitická deska	51,94
D3	monolitická deska	12,25
D4	monolitická deska	17,34
D5	monolitická deska	33,85
D6	monolitická deska	8,32
D7	monolitická deska	51,94
D8	monolitická deska	417,94

- SI Sloup o rozměrech 300x300 mm
- P Průvlak šířky 500 mm
- Železobetonový monolitický strop



VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

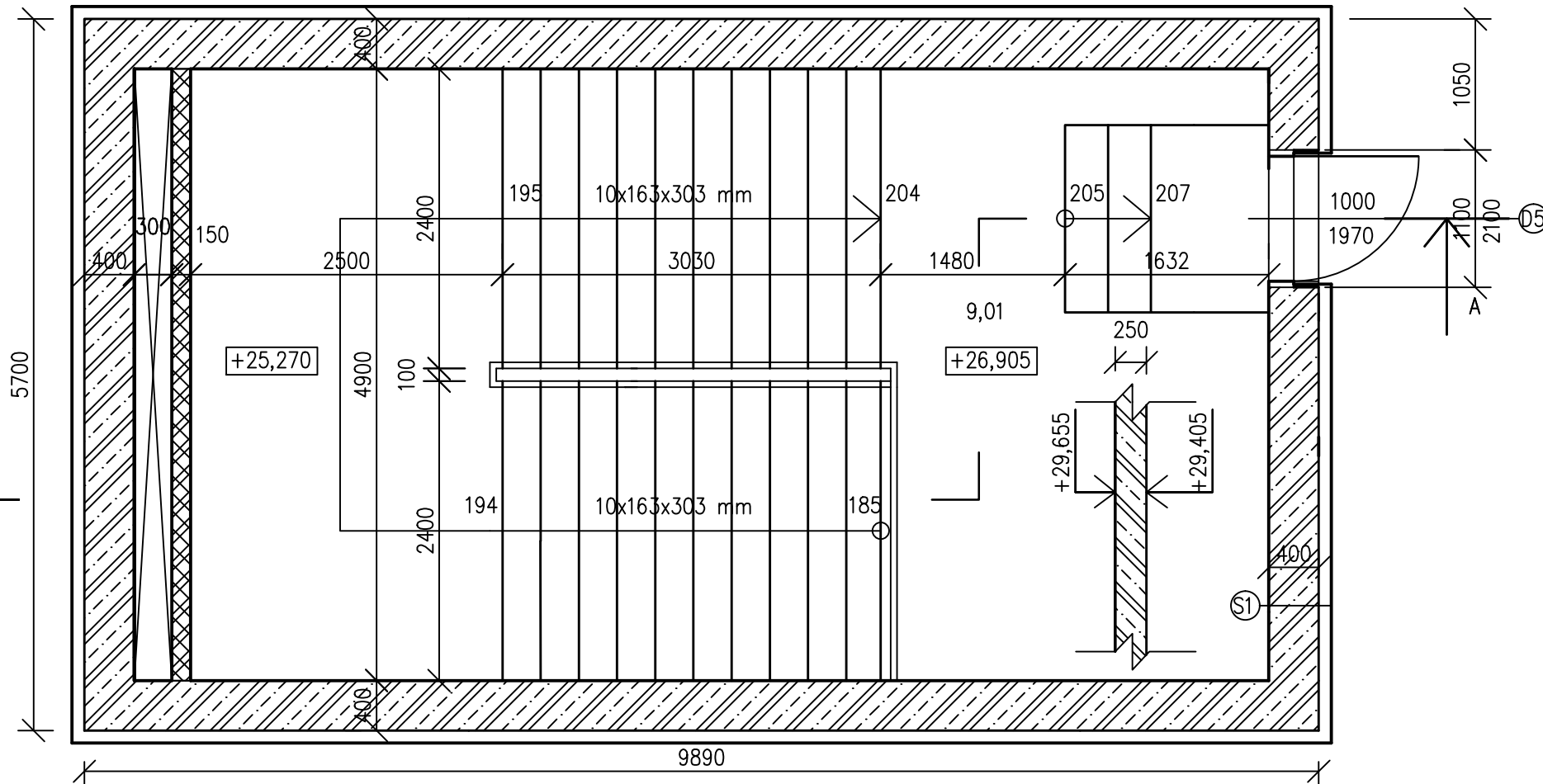
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK




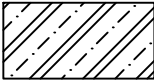
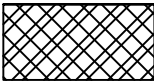


±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

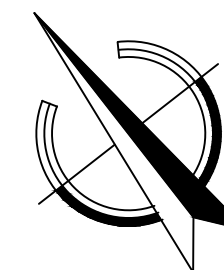
Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Město: Plzeň		Datum: 2016
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 8.NP		Měřítko: 1:50
		Č. Výkresu: D.1.1.21

PŮDORYS 9NP, M 1:50



Legenda materiálů:

-  Sádkartonová stěna
-  Železobeton s výztuží, beton C 35/45, výztuž B 500B
-  Zdivo z tvárnic Ytong P2 500 PD, tl. 100, 150, 250 mm
-  Tepelná izolace
-  Sklo



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Tabulka místností:

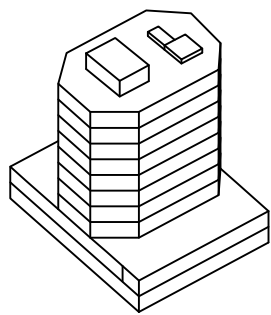
Ozn.	Název místnosti	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěna	Strop
9,01	Kancelář šéfa	42,33	p. stěrka Monofloor 2012	Pohledový beton	Pohledový beton

Ⓢ1 Obvodová stěna

- Jednovrstvá omítka Cemix 033 tl. 2,5 mm
- Baumit MPA 25L VC omítka tl. 10 mm
- Ytong P2-500 tl. 250 mm
- Multipor Lepící malta tl. 5 mm
- Deska Multipor tl. 100 mm
- Multipor Lepící malta se sklotextilní mřížkou tl. 10 mm
- Základní nátěr pod omítkou - Baumit UniversalGrund
- Finální omítka - Baumit Nanopor tl. 5 mm

Poznámka:

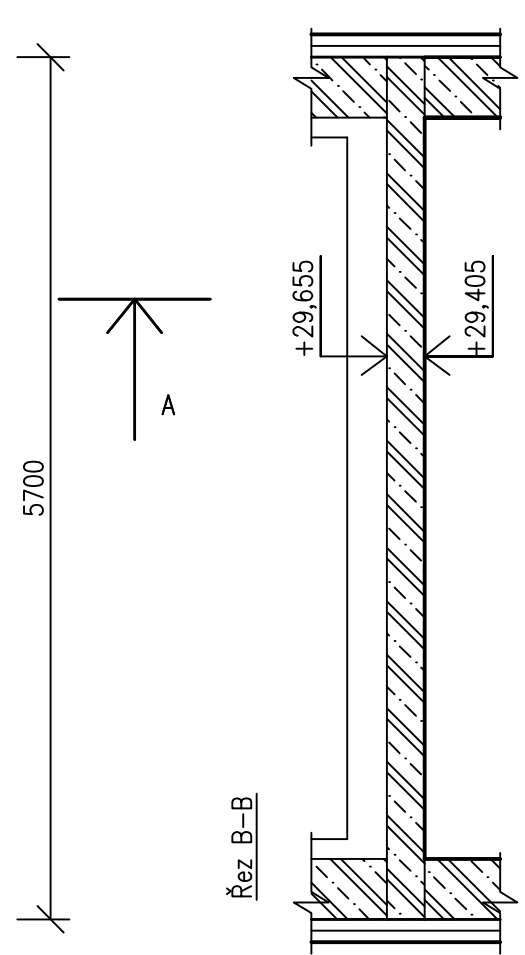
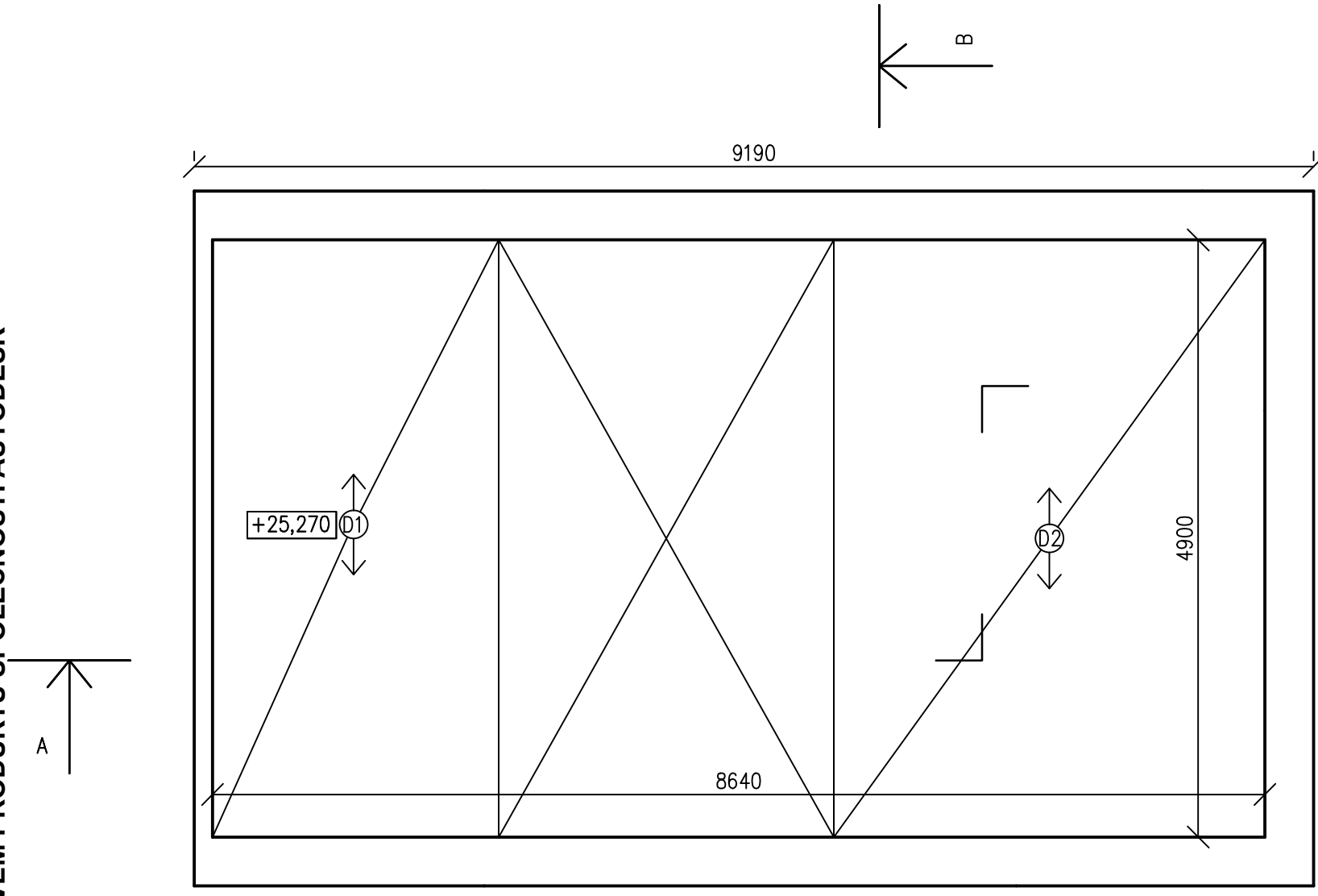
- Vnitřní a vnější zdivo je kótováno bez omítek
- Konstrukce jsou kótovány bez omítek, izolačních vrstev a obkladů ve skladebním rozměru

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		
Název výkresu: Půdorys 9.NP		Formát: A0 Datum: 2016 Město: Plzeň Měřítko: Č.Výkresu: 1:50

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK


VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



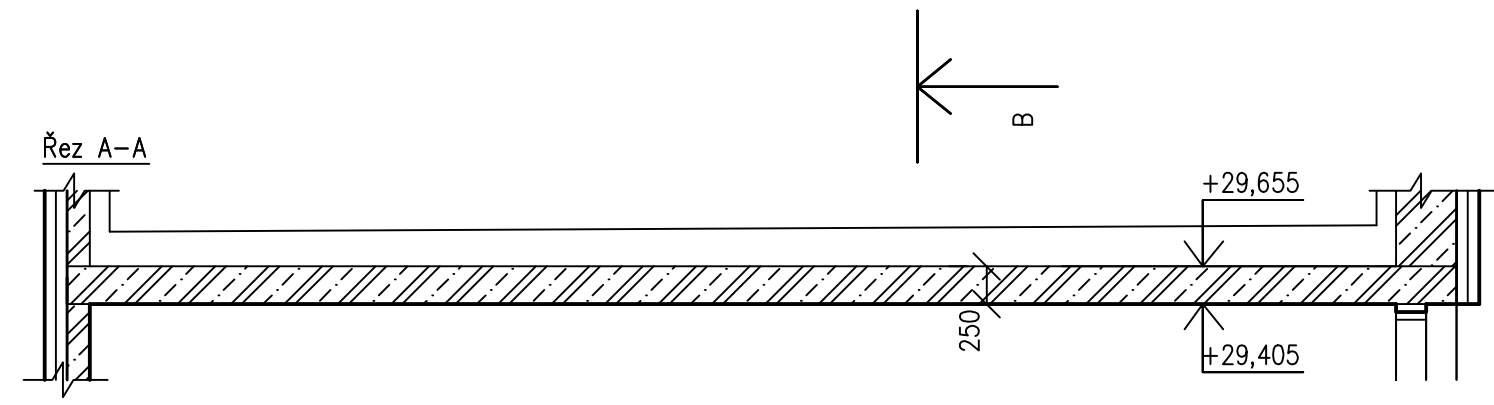
Výpis prvků:

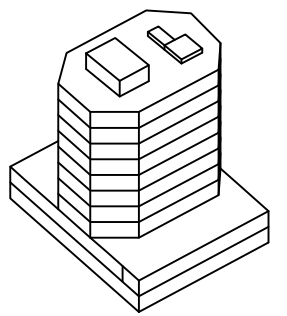
Ozn.	Popis	plocha [m2]
D1	monolitická deska	11,51
D2	monolitická deska	17,34

 Železobetonový monolitický strop



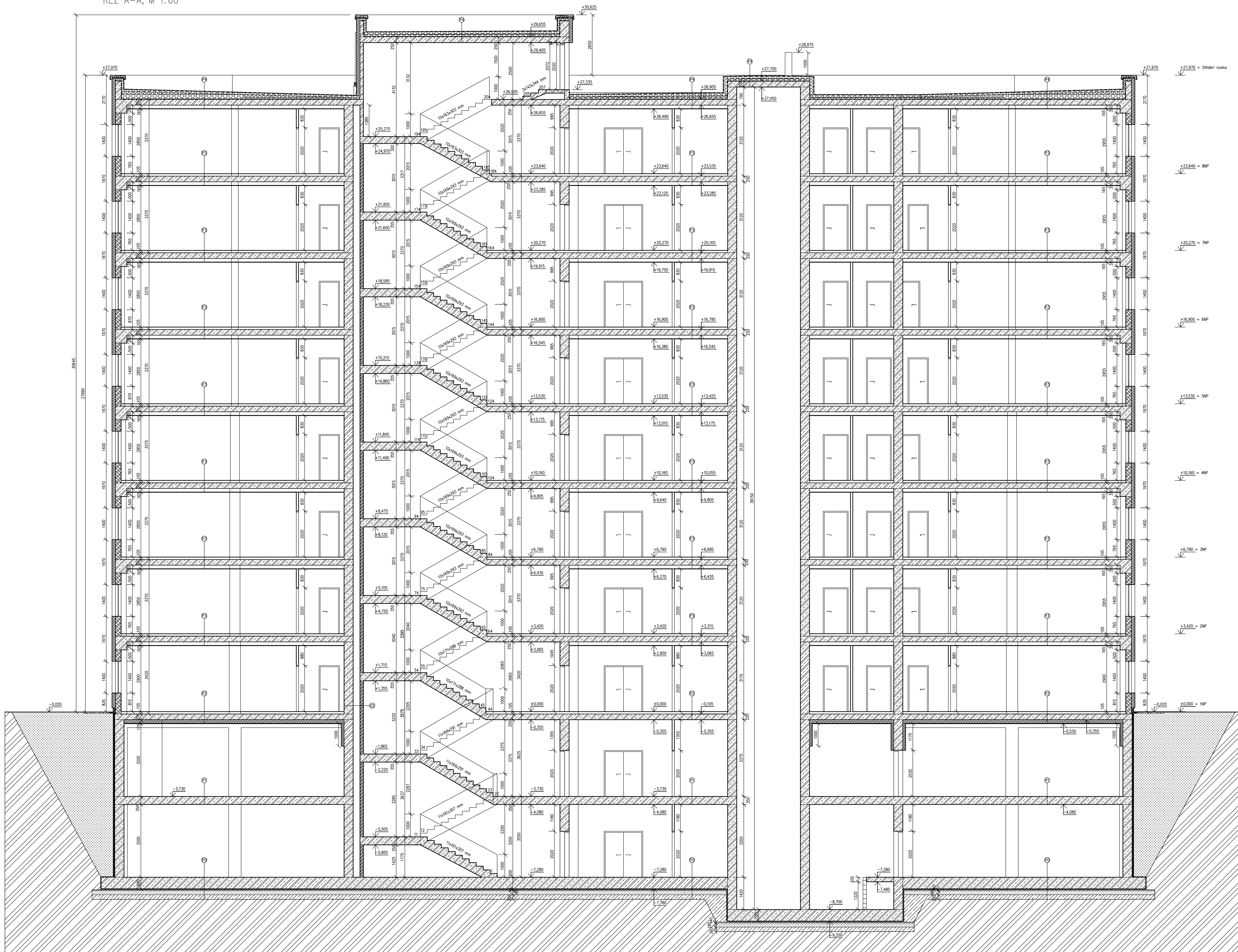
±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.



Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		
Název výkresu: Půdorys stropní konstrukce 9.NP		Formát: A3 Datum: 2016 Město: Plzeň Měřítko: Č.Výkresu: 1:50 D.1.1.23

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

ŘEZ A-A, M 1:60



- +22,970 = Střešní rovina
- +23,640 = 8NP
- +20,270 = 7NP
- +16,900 = 6NP
- +13,430 = 5NP
- +10,160 = 4NP
- +6,790 = 3NP
- +3,420 = 2NP
- ±0,000 = 1NP

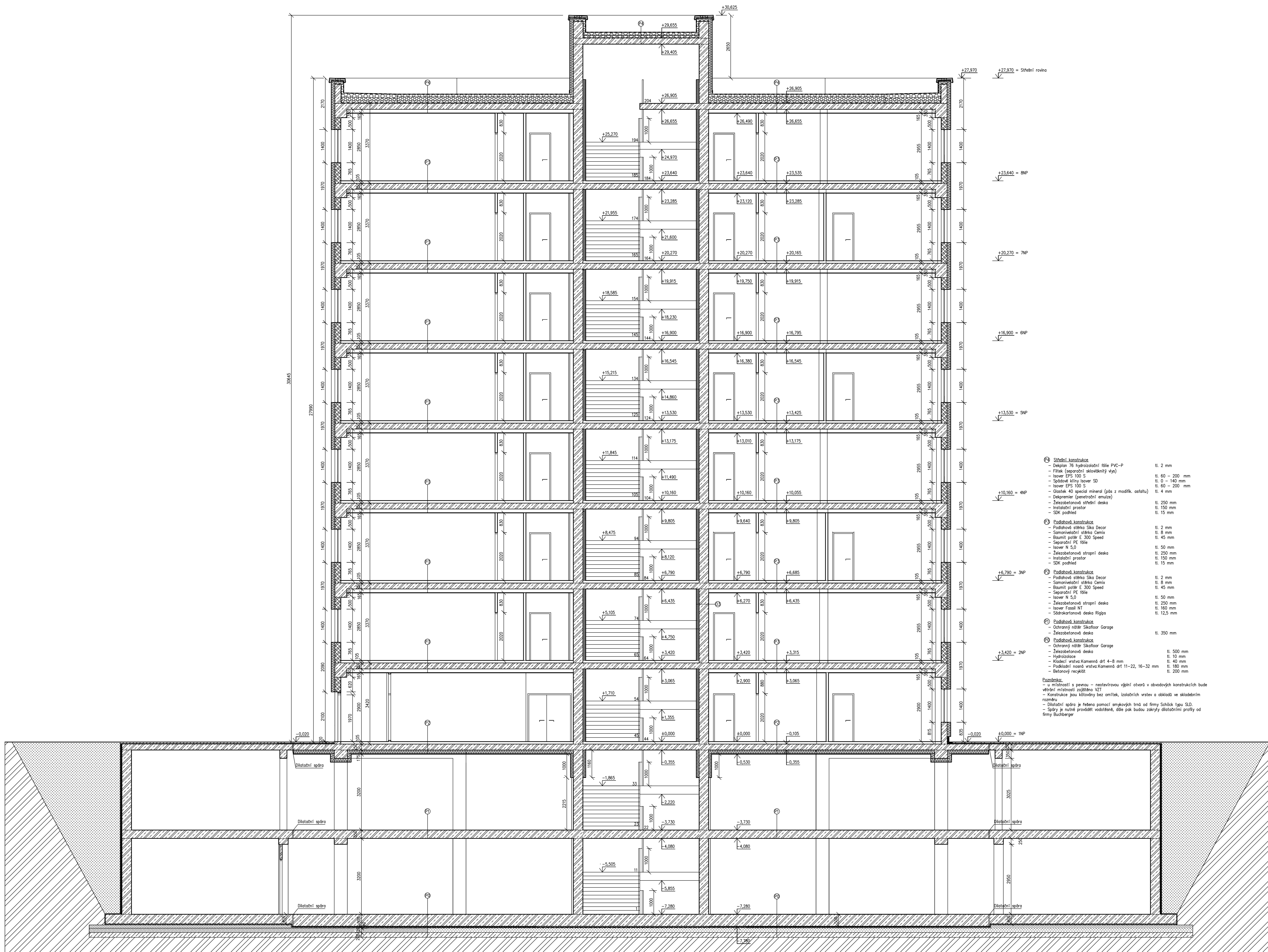
- ② Střešní konstrukce
 - Deska 76 hydroizolační fólie PVC-P tl. 2 mm
 - Fólie (separční síťovitinový vln) tl. 0 - 140 mm
 - ložer EPS 100 S tl. 60 - 200 mm
 - Spádové křivky ložer SD tl. 60 - 200 mm
 - ložer EPS 100 S tl. 60 - 200 mm
 - Odstěrk 40 speciál minerál (pás z modifik. asfaltu) tl. 4 mm
 - Dřevěný (geotextilní erózna) tl. 250 mm
 - Zatezovací síťovací deska tl. 150 mm
 - Instalční prostor tl. 15 mm
 - SÍK podhled
- ③ Podlahová konstrukce
 - Podlahová stěrka Sika Decor tl. 2 mm
 - Samonivelační stěrka Ceram tl. 8 mm
 - Baumit poter E 300 Speed tl. 45 mm
 - Separční PE fólie tl. 50 mm
 - ložer N 5,0 tl. 250 mm
 - Zatezovací stratiční deska tl. 150 mm
 - Instalční prostor tl. 15 mm
 - SÍK podhled
- ④ Podlahová konstrukce
 - Podlahová stěrka Sika Decor tl. 2 mm
 - Samonivelační stěrka Ceram tl. 8 mm
 - Baumit poter E 300 Speed tl. 45 mm
 - Separční PE fólie tl. 50 mm
 - ložer N 5,0 tl. 250 mm
 - Zatezovací stratiční deska tl. 150 mm
 - ložer Fossil 11 tl. 12,5 mm
 - Sikastrukturová deska Ripps
- ⑤ Podlahová konstrukce
 - ochranný nářez SikaFloor Garage tl. 500 mm
 - Zatezovací deska tl. 10 mm
 - Hydroizolace tl. 40 mm
 - Podkladní rosná vrstva: kamenná dř 4-8 mm tl. 130 mm
 - Podkladní rosná vrstva: kamenná dř 11-22, 16-32 mm tl. 200 mm
 - betonový rezykát

Legenda:
 - u místností s penou - nezlevňova výškové otvory v obvodových konstrukcích bude vzhledem k místnosti vyplněna VZT

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Řez A-A		Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:60 D.1.1.25

ŘEZ B-B, M 1:60

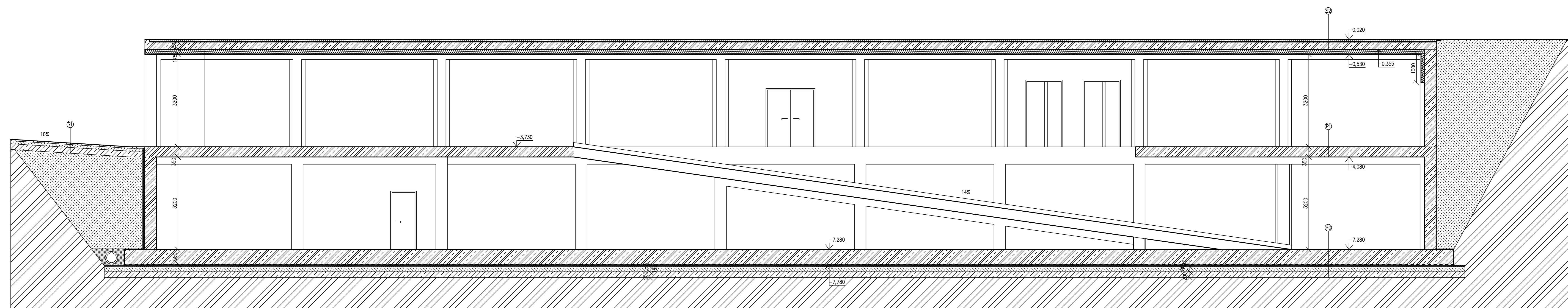


- Střední konstrukce**
- Delektor 76 hydroizolační fólie PVC-P II. 2 mm
 - Fólie (separátor síťovláknitý vstř.) II. 60 - 200 mm
 - Isolace EPS 100 S II. 0' - 140 mm
 - Sádkové vlhky Isopor SD II. 60 - 200 mm
 - Isolace EPS 100 S II. 60 - 200 mm
 - Opatka 40 special mineral (pě z modifik. ocelu) II. 4 mm
 - Dlepenka (separátor síťovláknitý) II. 250 mm
 - Železobetonová stropní deska II. 120 mm
 - Instalační prostor II. 15 mm
 - SKK podlahy
- Podlahová konstrukce**
- Podlahová stěrka Sika Decor II. 2 mm
 - Samonivelační stěrka Cemix II. 8 mm
 - Baumit potěr E 300 Speed II. 45 mm
 - Separátor PE fólie II. 4 mm
 - Isolace N 5,0 II. 50 mm
 - Železobetonová stropní deska II. 250 mm
 - Isolace Isopor N II. 120 mm
 - Instalační prostor II. 15 mm
 - SKK podlahy
- Podlahová konstrukce**
- Podlahová stěrka Sika Decor II. 2 mm
 - Samonivelační stěrka Cemix II. 8 mm
 - Baumit potěr E 300 Speed II. 45 mm
 - Separátor PE fólie II. 4 mm
 - Isolace N 5,0 II. 50 mm
 - Železobetonová stropní deska II. 250 mm
 - Isolace Isopor N II. 120 mm
 - Sádkarotonová deska Rigips II. 12,5 mm
- Podlahová konstrukce**
- Ochranný nátěr SikaFloor Garage II. 350 mm
 - Železobetonová deska
- Podlahová konstrukce**
- Ochranný nátěr SikaFloor Garage II. 500 mm
 - Železobetonová deska II. 10 mm
 - Hydroizolace II. 40 mm
 - Klasický vstřik Kamenová št 4-8 mm II. 180 mm
 - Podlahová rosná vstřik Kamenová št 11-22, 16-32 mm II. 200 mm
 - Ochranný nátěr
- Doplňky:**
- u místnosti s plovoucí podlahou - neotevřené výhledy v obvodových konstrukcích bude větrání min. 0,03 až 0,05 VZ
 - Konstrukce jsou křídlové bez omítek, izolací vrstev a obkladů ve skladěbním rozsahu
 - Dřevěná podlahy jsou řešeny pomocí lamelových trámů od firmy Solbäck typu SLD
 - Spřeje je nutné provádět vodotěsně, sítě pak buďto zakryté dilatními profily od firmy Busberger

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Řez B-B	Měřítko: 1:60	Město: Plzeň
		Č. V. kresu: D.1.1.26

ŘEZ C-C, M 1:60

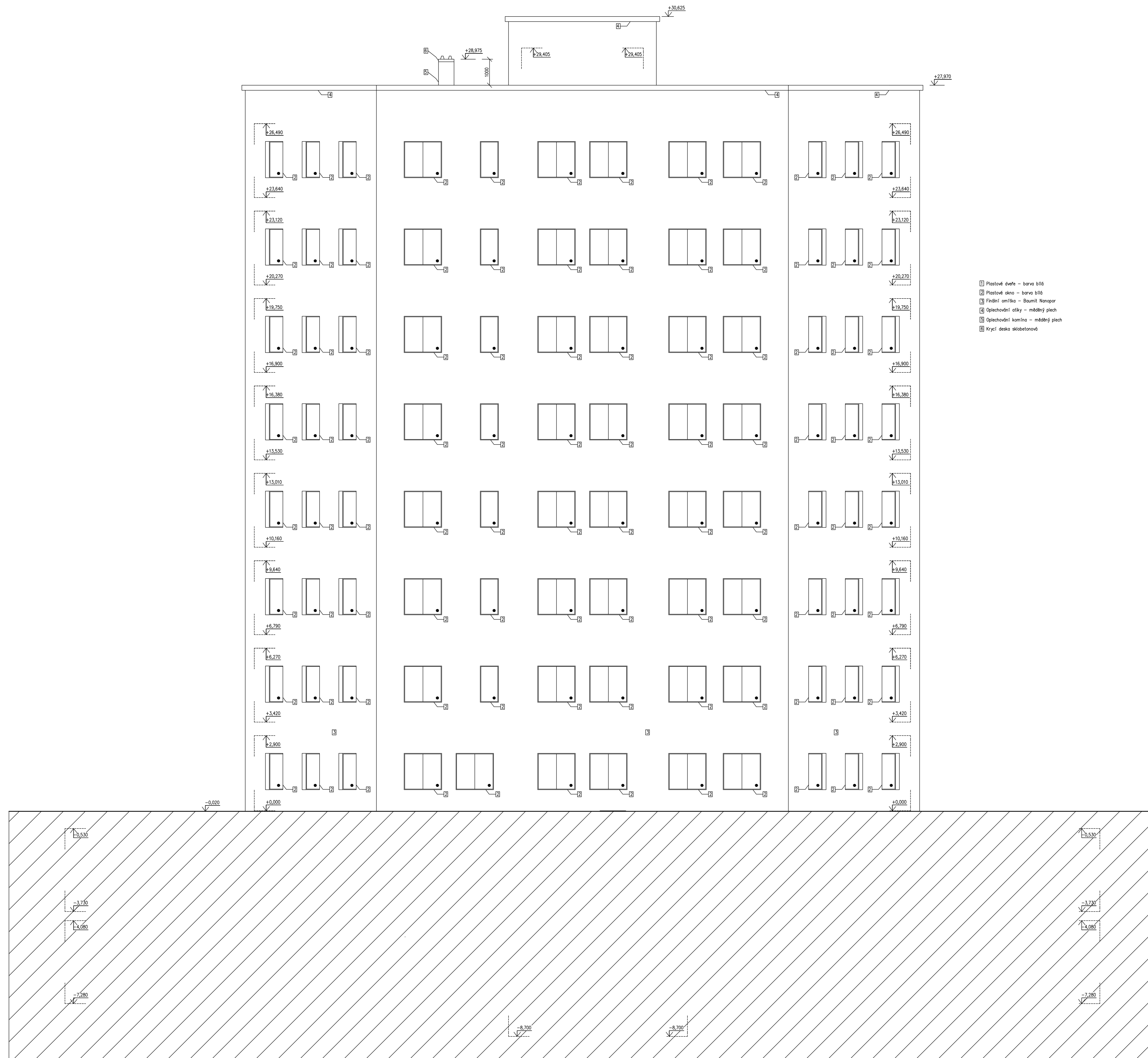


- ⊗ Strop nad garáží
 - Zemina
 - Hliněná izolace tl. 5 mm
 - Železobetonová stropní deska tl. 250 mm
 - Izolace tl. 150 mm
 - Sběrkartonová deska Rigips tl. 12,5 mm
- ⊗ Přístavková část
 - Podhled: vrstva Kameně dř 4-8 mm tl. 40 mm
 - Podkladní nosná vrstva Kameně dř 11-22, 16-32 mm tl. 180 mm
 - Betonový režiád tl. 200 mm
- ⊗ Podlažní konstrukce
 - Dřevěná izolace tl. 350 mm
 - Železobetonová deska
- ⊗ Podlažní konstrukce
 - Dřevěná izolace tl. 500 mm
 - Železobetonová deska
 - Hliněná izolace tl. 10 mm
 - Kvalitní vrstva Kameně dř 4-8 mm tl. 40 mm
 - Podkladní nosná vrstva Kameně dř 11-22, 16-32 mm tl. 180 mm
 - Betonový režiád tl. 200 mm

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Název výkresu: Řez C-C		Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č.Výkresu: 1:60 D.1.1.27

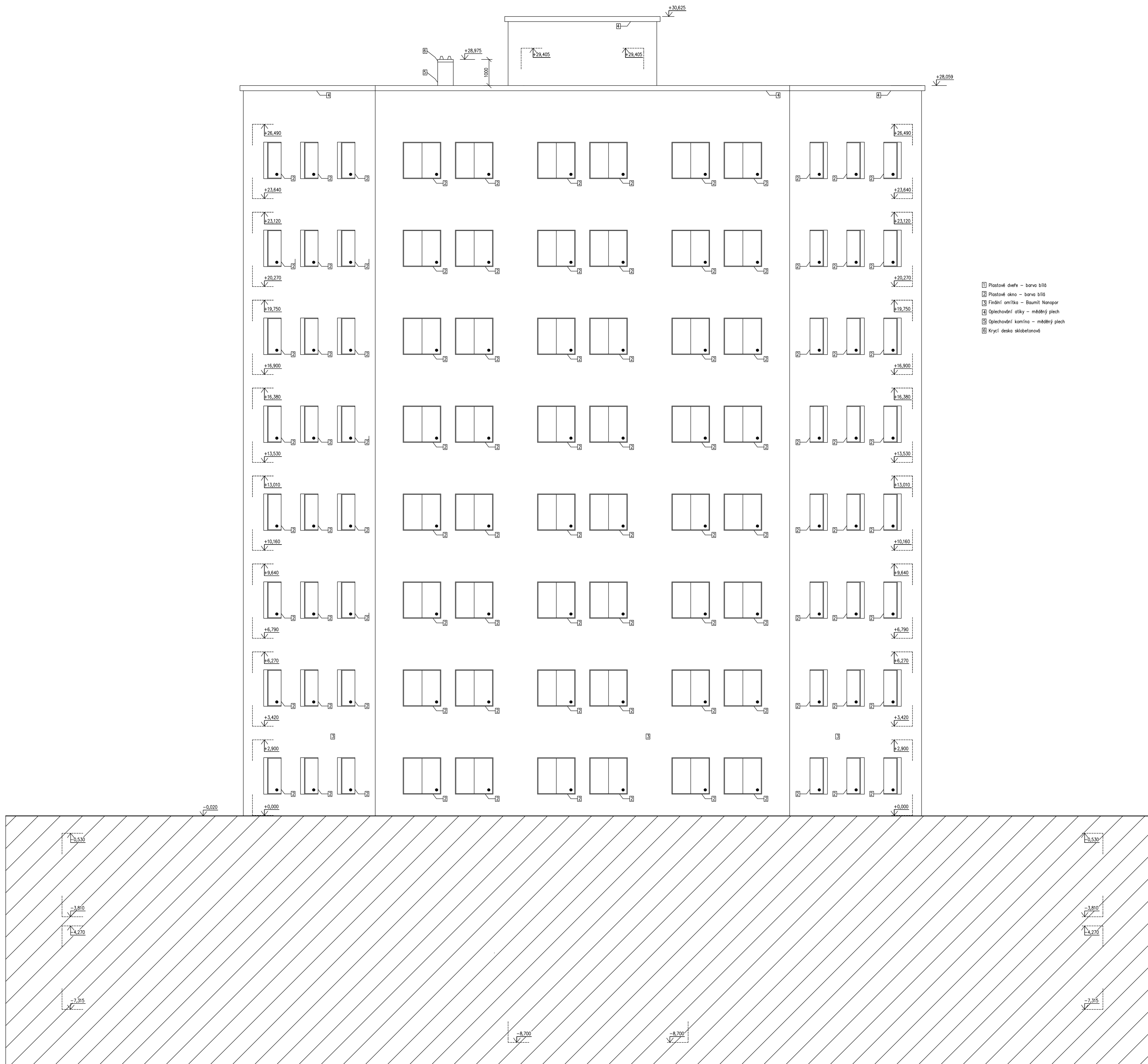
POHLED Jihozápadní



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Měřítko: Č.Výkresu: 1:60		D.1.1.28
Pohled 1 – Jihozápadní		

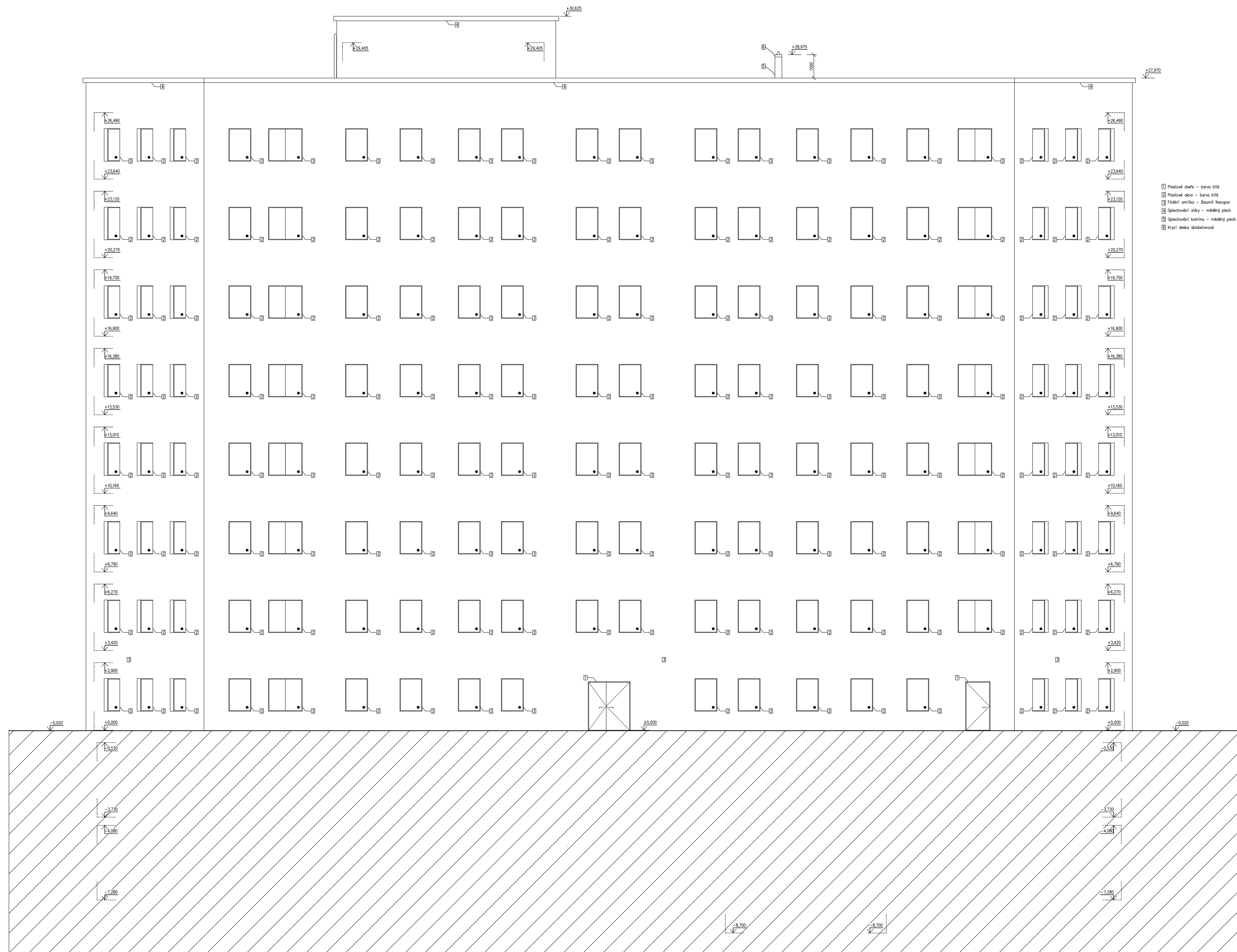
POHLED Severozápadní



±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A0
Datum: 2016		Město: Plzeň
Měřítko: Č.Výkresu:		Měřítko: 1:60
Pohled 2 – Severozápadní		D.1.1.29

POHLED Jihovýchodní



- Pláštěné dveře - barva bílá
- Pláštěné okna - barva bílá
- Řízení omlína - šamit Nanapar
- Ošlechováni sítky - měděný plech
- Ošlechováni kamínka - měděný plech
- Krycí deska skobetonová

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce - Administrativní budova	Formát: A0	Datum: 2016
Název výkresu: Pohled 3 - Jihovýchodní	Měřítko: 1:60	Město: Plzeň
		Č.Výkresu: D.1.1.30

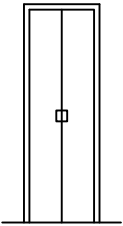
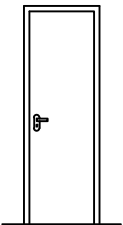
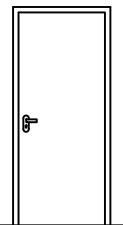
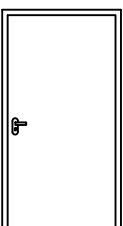
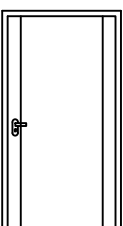
VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

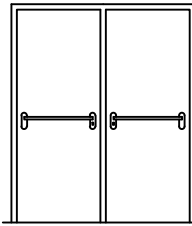
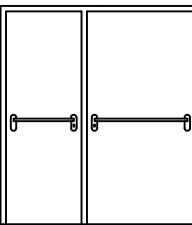
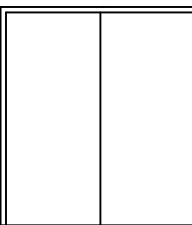
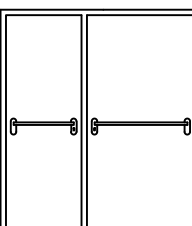
VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VÝPIS VÝPLNĚ OTVORŮ – DVEŘE		ČÍSLO VÝKRESU		
OZN	STATICKÝ NÁHLED	POPIS PRVKU	POZNÁMKA	POČET KS
01		Dveře dřevěné posuvné 600x1970 mm		22
02		Dveře dřevěné jednokřídlové 600x1970 mm		133
03		Dveře dřevěné jednokřídlové 800x1970 mm		243
04		Dveře dřevěné jednokřídlové 1000x1970 mm		17
05		Dveře vstupní prosklené jednokřídlové 1000x1970 mm		4
		<small>Sko dojeř izolaci U = 1,0 W/m²K</small>		

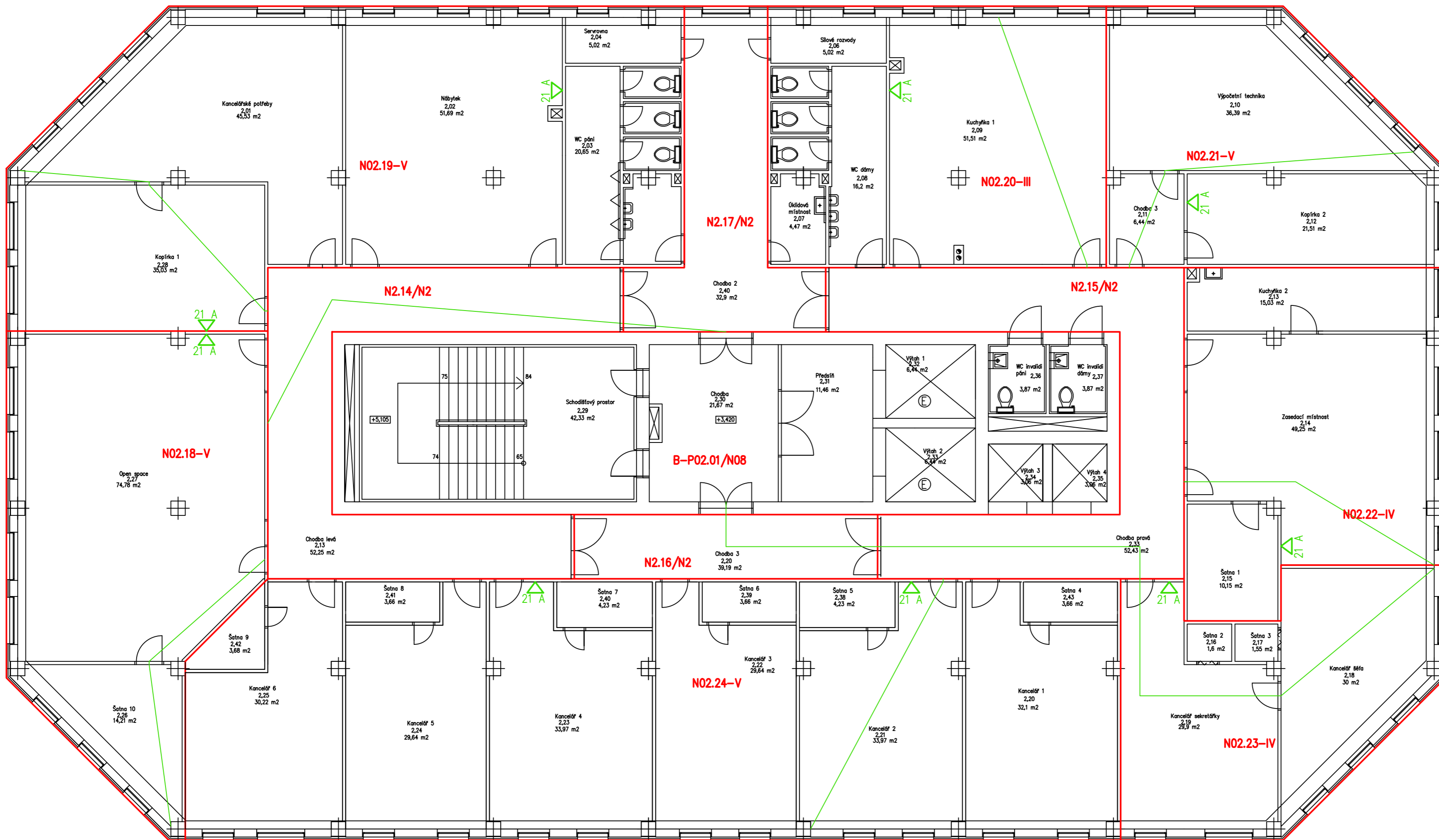
VÝPIS VÝPLNĚ OTVORŮ – DVEŘE		ČÍSLO VÝKRESU		
OZN	STATICKÝ NÁHLED	POPIS PRVKU	POZNÁMKA	POČET KS
06		Dveře dřevěné dvoukřídlové (800+800)x 1970 mm		30
07		Dveře dřevěné dvoukřídlové (750+1000)x 1970 mm		32
08		Dveře posuvné (2000)x 2100 mm		1
09		Dveře vstupní dvoukřídlové (750+1000)x 1970 mm		1
		<small>Sko dojeř izolaci U = 1,0 W/m²K</small>		

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A4
Název výkresu: Tabulka oken a dveří		Datum: 2016
		Město: Plzeň
		Měřítko: Č. Výkresu:
		1:50 č. 9

VYTVORENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

PŮDORYS 2NP, M 1:100



Tabulka místností:

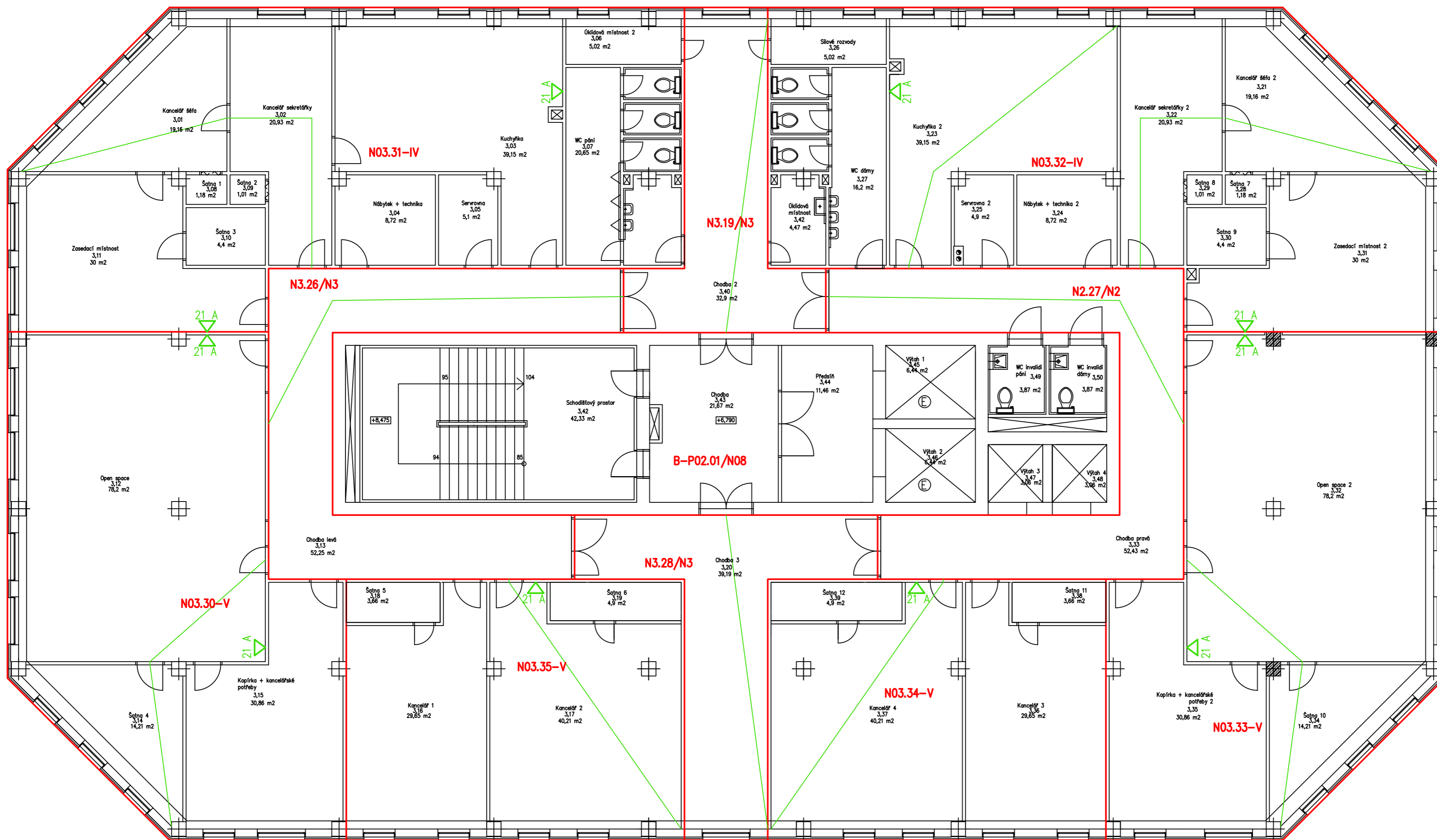
Číslo	Název místnosti	Plocha [m ²]
2.01	Kancelářské potřeby	45,53
2.02	Nábytek	51,69
2.03	WC - páni	20,65
2.04	Serovna	5,02
2.05	Chodba 2	32,9
2.06	Sílové rozvody	5,02
2.07	Okřídlové místnost	4,47
2.08	WC - dámy	16,2
2.09	Kuchyňka 1	51,51
2.10	Výpočetní technika	36,39
2.11	Chodba 3	6,44
2.12	Kapitka 2	21,51
2.13	Kuchyňka 2	15,03
2.14	Zasedací místnost	49,25
2.15	Sálka 1	10,15
2.16	Sálka 2	1,8
2.17	Sálka 3	1,55
2.18	Kancelář šéfa	30
2.19	Kancelář sekretářky	29,9
2.20	Kancelář 1	32,1
2.21	Kancelář 2	33,97
2.22	Kancelář 3	29,64
2.23	Kancelář 4	33,97
2.24	Kancelář 5	29,64
2.25	Kancelář 6	30,22
2.26	Sálka 10	14,21
2.27	Open space	74,78
2.28	Kapitka 1	35,03
2.29	Schodišťový prostor	42,33
2.30	Chodba	19,6
2.31	Předstř	13,96
2.32	Výťah 1	6,44
2.33	Výťah 2	6,44
2.34	Výťah 3	3,06
2.35	Výťah 4	3,06
2.36	WC invalidí - páni	3,87
2.37	WC invalidí - dámy	3,87
2.38	Sálka 5	4,23
2.39	Sálka 6	3,66
2.40	Sálka 7	4,23
2.41	Sálka 8	3,66
2.42	Sálka 9	3,66
2.43	Chodba levá	52,25
2.44	Chodba pravá	52,43
2.45	Chodba 4	18,6

— Dřívka únikových cest
— Požární úseky

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A2 Datum: 2016
Název výkresu: Požární část – půdorys 2.NP		Měřítko: Č.Výkresu: 1:100 D.1.3.2

PŮDORYS 3NP, M 1:100



Tabulka místností:

Obj.	Název místnosti	Plocha [m ²]
3,01	Kancelář šéfa	19,16
3,02	Kancelář sekretářky	20,93
3,03	Kuchyňka	39,15
3,04	Nábytek + technika	8,72
3,05	Serovna	5,1
3,06	Okružní místnost 2	5,02
3,07	WC - páni	20,65
3,08	Šatna 1	1,18
3,09	Šatna 2	1,01
3,10	Šatna 3	4,4
3,11	Zasedací místnost	30
3,12	Open space	78,2
3,13	Chodba levá	52,25
3,14	Šatna 4	14,21
3,15	Kopírka-kancel. potřeby	30,86
3,16	Kancelář 1	29,65
3,17	Kancelář 2	40,21
3,18	Šatna 5	3,66
3,19	Šatna 6	4,9
3,20	Chodba 3	39,19
3,21	Kancelář šéfa 2	19,16
3,22	Kancelář sekretářky 2	20,93
3,23	Kuchyňka 2	39,15
3,24	Nábytek + technika 2	8,72
3,25	Serovna 2	4,9
3,26	Služebny rozvody	5,02
3,27	WC - dámy	16,2
3,28	Šatna 7	1,18
3,29	Šatna 8	1,01
3,30	Šatna 9	4,4
3,31	Zasedací místnost	30
3,32	Open space	78,2
3,33	Chodba pravá	52,43
3,34	Šatna 10	14,21
3,35	Kopírka-kancel. potřeby	30,86
3,36	Kancelář 3	29,65
3,37	Kancelář 4	40,21
3,38	Šatna 11	3,66
3,39	Šatna 12	4,9
3,40	Chodba 2	32,9
3,41	Okružní místnost	4,47
3,42	Schodišťový prostor	42,33
3,43	Chodba	19,6
3,44	Předstín	13,96
3,45	Výťah 1	6,44
3,46	Výťah 2	6,44
3,47	Výťah 3	3,06
3,48	Výťah 4	3,06
3,49	WC invalidní - páni	3,87
3,50	WC invalidní - dámy	3,87

— Délka únikových cest
— Požární úseky

±0,000 = 309,920 m.n.m. B.p.V.

Vypracoval: Bc. Tomáš Kinský	Kontroloval: Ing. Michal Novák	
Západočeská univerzita v Plzni		
Předmět: Diplomová práce – Administrativní budova		Formát: A2 Datum: 2016
Název výkresu: Požární část – půdorys 3.NP		Měřítko: Č.Výkresu: 1:100 D.1.3.3