

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD
KATEDRA MECHANIKY**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace
Studentský dům v Plzni**

**Vypracoval: Tomáš Morávek
Vedoucí práce: Ing. Hana Staňková**

Plzeň, 2014

Čestné prohlášení:

Čestně prohlašuji, že jsem na bakalářské práci na téma Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace - Studentský dům v Plzni pracoval samostatně pod odborným dohledem vedoucí bakalářské práce Ing. Hany Staňkové a za použití odborné literatury a pramenů, které jsou uvedeny v seznamu, který je součástí této bakalářské práce.

V Plzni dne:

podpis autora

Poděkování:

Rád bych poděkoval vedoucí bakalářské práce Ing. Haně Staňkové za trpělivost, ochotu a čas strávený při pravidelných konzultacích a za odborné a užitečné rady při zpracování bakalářské práce. Práce pod jejím vedením byla vedena zábavně a čas strávený na konzultacích byl příjemný a užitečný. Dále bych chtěl poděkovat i ostatním kantorům, které se mi snažili předat zkušenosti a své znalosti během celého studia.

Anotace:

Tato práce se zabývá návrhem a zpracováním Studentského domu v Plzni pro stavební povolení dle vyhlášky č. 63/2013 Sb. Stavba by měla sloužit především studentům a usnadnit jejich studium na Západočeské univerzitě. Objekt je navržen jako monolitický železobetonový skelet, který se půdorysně dá přirovnat k obdélníku. Hlavním cílem této práce je navrhnout dispoziční, stavebnětechnické a konstrukční řešení objektu a zpracování zjednodušené projektové dokumentace určené pro stavební povolení. Výkresová část projektu byla provedena v AutoCAD 2009. Pro vytvoření vizualizace a reálnější pohled na stavbu byly použity programy ArchiCAD 15 a Artlantis Studio 4.0.

Klíčová slova:

Monolitický železobetonový skelet, osoby se sníženou schopností pohybu, železobeton, student, projektová dokumentace, systém POROTHERM

Abstract:

This work deals with draft and elaboration of a Student House in Pilsen for a purpose of a building permit according to Decree No. 63/2013 Col. This building should serve especially to students and should facilitate their study at the University Of West Bohemia.

The building is designed as monolithic reinforced concrete skeleton, which ground plan could be compared to a rectangle. The main target of this work is to design the disposition, the technical and structural solution of the object and to compile a simplified project documentation needed for the building permit. The drawing part of the project was done by the usage of AutoCAD 2009. The visualization and real view of the building was achieved with programmes ArchiCAD 15 and Artlantis Studio 4.0.

Keywords:

Reinforced concrete monolithic frame, persons with reduced mobility, reinforced concrete, student, project documentation, system POROTHERM.

Obsah:

Úvod:	8
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	9
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:.....	10
A.1.1 Údaje o stavbě:	10
A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi:.....	10
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:.....	10
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:	11
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ:.....	11
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ:.....	14
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:	20
B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	21
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY:.....	22
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY:	25
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:.....	25
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:	27
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:	28
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:.....	29
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:	30
B.2.6 Základní charakteristika objektů:.....	31
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:	37
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:	38
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:.....	39
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:.....	39
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:	40
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:.....	40
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ:	41
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV:	42
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEJICH OCHRANA:	43

B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA:	44
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY:	44
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY.....	50
C.1	SITUAČNÍ VÝKRESY ŠÍŘŠÍCH VZTAHŮ:.....	51
C.2	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES:	51
C.3	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES:	51
C.4	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES:	51
C.5	SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES:	51
D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	52
D.1	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU:.....	53
D.1.1	Architektonicko - stavební řešení:	53
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení:	63
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení:	67
D.1.4	Technika prostředí staveb:	67
	Zdravotně technické instalace:.....	67
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení:.....	79
E.	DOKLADOVÁ ČÁST	80
	Závěr:	81
	Seznam použitých zdrojů:.....	82
	Seznam příloh:	83

Úvod:

Cílem bakalářské práce je navrhnout dispoziční, stavebnětechnické a konstrukční řešení objektu a zpracování zjednodušené projektové dokumentace určené pro stavební povolení. Tato práce se zabývá návrhem studentského bydlení v blízkosti univerzitního kampusu v Plzni. Stavba je navržena jako moderní stavba s prosklenými plochami a je řešena jako monolitický železobetonový skelet ve tvaru obdélníku.

Pro studenty, kteří dojíždějí ze vzdálenějších oblastí, je to zajímavá možnost, jak mít pocit vlastního bydlení s veškerými potřebami ke studiu. Velké a prostorné byty dodají studentům soukromí a místnosti sloužící k potřebám studentů jako je studovna a jídelna s kavárnou jim zajišťují nadstandartní využití. Součástí areálu je i volnočasový park sloužící k relaxaci a učení na čerstvém vzduchu.

Stavba má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží a charakteristická je především velkými prosklenými obloukovými střechami a prosklenou fasádou. Fasáda z jihovýchodní strany budovy je členitá a tvoří terasovitý efekt. Na části střechy nad 3.NP je vegetační střecha s náročnějšími rostlinami vyššími než 300 mm, která utváří ráz a volnost stavby. Pro dostatečné osvětlení pokojů i pro pocit volnosti a spojení s přírodou okolního parku jsou v pokojích navrženy velké prosklené plochy.

Na začátku práce je zpracována dokumentace dle vyhlášky č. 62/2013 Sb. Dále se práce zabývá empirickým návrhem nosných konstrukcí, jako je železobetonová deska a železobetonový sloup a výpočtem tepelného odporu a součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí. Práce částečně řeší návrh kanalizačního a vodovodního potrubí.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

dle vyhlášky č 62/2013 sb.

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

A.1.1 Údaje o stavbě:

- a) název stavby: Novostavba - Studentský dům v Plzni
Účel: Studentské ubytování
- b) místo stavby: Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00
Plzeňský kraj, okres Plzeň - město
Katastrální území: Plzeň (okres Plzeň - město); 721981
Parcela: p. č. 8417/1, 8417/17, 8417/31 a 8417/53

c) předmět dokumentace:

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení (DSP) obsahující technické zprávy dle vyhlášky č. 62/2013 Sb. Předmětem stavebního povolení je výstavba novostavby Studentského domu v Plzni, ulice Kaplířova a výstavba přilehlého parku. Vlastní objekt obsahuje jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží. Objekt je rozdělen na dvě části. Jedna část je ubytovací a druhá slouží k poskytnutí služeb pro ubytované studenty. V podzemním podlaží se nacházejí garáže.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi:

- Název: Západočeská univerzita v Plzni
- Adresa: Univerzitní ulice č. p. 2732/8, Plzeň
- IČO: 49777513
- Kontaktní údaje: Telefon: + 420 377 631 111

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- Jméno a příjmení: Tomáš Morávek
- Adresa: Hodonínská 35, Plzeň
- Kontaktní údaje: Telefon: + 420 732 808 507
E - mail: MoravekTom@email.cz

Na projektové dokumentaci se další projektanti nepodíleli. Projektovou dokumentaci zpracoval Tomáš Morávek s odborným dohledem Ing. Hany Staňkové.

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:

- digitální mapový podklad - katastrální mapy
- informace o pozemkových poměrech a majitelích pozemků
- investiční záměr
- architektonická studie projektu
- mapy sněhových a větrných oblastí na území ČR
- mapa ročních srážkových úhrnů v ČR
- mapa radonového nebezpečí v ČR
- územní plán města Plzeň
- polohopis - souřadnice S-JTSK

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ:

a) rozsah řešeného území:

Pozemek určený ke stavbě je tvořený více parcelami s parcelními čísly 8417/1, 8417/17, 8417/31 a 8417/53 o celkové výměře 12 850 m² a nacházejí se v jižní části městského obvodu Plzeň 3. Na pozemcích se nevyskytují žádné stávající stavby a napojení na inženýrské sítě bude provedeno na jižní hraně pozemků na pozemku par. č. 8417/36 a par. č. 8417/32 (viz výkres koordinační situace - C.1).

Stavba je umístěna v jižní části parcely, kde je i řešen hlavní vstup do budovy. Ve zbývajících částech pozemku bude zřízen volnočasový park pro odpočinek a zábavu s vodní plochou. Území je napojeno na komunikaci z ulice Kaplířova.

b) dosavadní využití a zastavěnost území:

Pozemek je nevyužíván a je značně zarostlý keřovým a stromovým porostem. Kolem pozemku je napůl zřícený plot, který už neslouží svému účelu.

Na začátku navrhovaného území se nachází nevhodná skládka odpadu. Na pozemcích se nevyskytuje žádná stávající stavba ani jiný stavební objekt.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

Vybraná území nejsou dotčena zájmy chráněného území zákonem č. 439/1992 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Území nespadá pod žádné památkové a ani ochranné zóny a není chráněno dalšími jinými právními předpisy.

d) údaje o odtokových poměrech:

Území se nevyskytuje v oblasti, které je ohroženo dočasným hromaděním srážkové vody. Odvodnění kolem stavby bude řešeno drenážními systémy po celém obvodu stavby. Z parkovacích ploch se dešťová voda napojí do veřejné městské kanalizace.

Dešťová voda ze střešních ploch je odvedena do podzemního podlaží, kde je svodem pod stropem vyvedena ven pod povrchem terénu do zachytné jímky.

Splašková voda z objektu je přivedena kanalizační přípojkou do revizní šachty, která je umístěna na východní hranici pozemku. V ochranném pásmu přípojky nejsou navrženy žádné stromy ani keře.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Projekt novostavby Studentského domu je v souladu s územním rozhodnutím a územním plánem města Plzně. Plocha navrhovaného území může být využita pro tento účel.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Při hledání vhodného území pro Studentský dům byla zohledněna především dostupnost k univerzitnímu kampusu a to jak pěší (cca 5 min chůze), tak prostřednictvím městské hromadné dopravy (autobusová linka č. 30 a tramvajová linka č. 4). Vzhledem k rozlehlosti stavby a přidružených volnočasových ploch splňuje vybrané území plošné požadavky.

Dále bylo zohledněno dopravní napojení na pozemek, počet parkovacích míst, nakládání s odpady z objektu a vsakování dešťových vod. Požadavky dle vyhlášky č. 431/2012 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, jsou respektovány.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Veškeré postupy a právní kroky jsou v souladu s platnými právními předpisy a jsou konzultovány s příslušnými orgány. Tím jsou zajištěny všechny požadavky dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

Pro projektovou dokumentaci nejsou žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Seznam souvisejících a podmiňujících:

- vykácení dřevin z pozemku
- odstranění skládky odpadu
- vytyčení výkopové jámy a vodovodních, kanalizačních přípojek a elektrických kabelů VN a NN v chodníku.
- provedení geologického a hydrogeologického průzkumu
- provedení výkopové jámy
- úpravy stávajících chodníků a komunikací

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby:

Pozemky použité pro výstavbu:		
	parc.číslo	vlastník
SO 01	8417/53	statutární město Plzeň
	8417/17	InterCora - Bory s.r.o.
	8417/1	InterCora - Bory s.r.o.
	8417/31	InterCora - Bory s.r.o.
SO 02	8417/53	statutární město Plzeň
	8417/36	statutární město Plzeň
SO 03	8417/53	statutární město Plzeň
	8417/36	statutární město Plzeň
SO 04	8417/53	statutární město Plzeň
	8417/36	statutární město Plzeň
SO 05	8320/42	statutární město Plzeň

	8320/36	InterCora - Bory s.r.o.
SO 06	8417/1	InterCora - Bory s.r.o.
SO 07	8417/53	statutární město Plzeň
	8417/17	InterCora - Bory s.r.o.
	8417/1	InterCora - Bory s.r.o.
	8417/31	InterCora - Bory s.r.o.
	8414/93	statutární město Plzeň
	8414/98	statutární město Plzeň
SO 08	8417/53	statutární město Plzeň
	8417/17	InterCora - Bory s.r.o.
	8417/1	InterCora - Bory s.r.o.
	8417/31	InterCora - Bory s.r.o.
	8414/93	statutární město Plzeň
	8414/98	statutární město Plzeň

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ:

a) nová stavba:

Novostavba.

b) účel užívání stavby:

Studentské ubytování s volnočasovým vyžitím.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Stavba trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Stavba nepodléhá žádné ochraně podle jiných právních předpisů.

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

Projektová dokumentace je vyhotovena na základě zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a jeho novely č. 257/201 Sb. a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu stavby. Dále je

dokumentace v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Dle zmíněných vyhlášek byly v projektu uvažovány tyto požadavky:

Technické požadavky na stavbu:

- stavba má před vstupem rozptylovou plochu
- odstavné a parkovací stání je řešeno jako součást stavby a má rozměry 3 500 x 5 000 mm parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a 2 500 x 5 000 mm pro parkovací stání
- obytná místnost k trvalému pobytu má větší podlahovou plochu než 12 m²
- prostupy přípojek jsou umístěny pod úroveň terénu
- stavba je napojena na stávající vodovodní řad
- každá přípojka je samostatně uzavíratelná
- stavba je napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu
- odvádění srážkové vody je řešeno do záchytné jímky mimo objekt
- oplocení pozemku neohrožuje bezpečnost osob a zvířat

Mechanická odolnost a stabilita:

Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání, stavbu nepoškodily a neznemožnily užívání stavby.

Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí:

- stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat
- stavba odolává vlivům zemní vlhkosti a brání pronikání radonu do objektu (hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL)
- úroveň podlahy obytné místnosti nad upraveným terénem je 300 mm (min 150 mm)
- světlá výška v garáži je 2 650 mm, v ostatních obytných místnostech je světlá výška 2 850 mm a snižena v místě hřibových hlavic o 200 mm
- každá obytná místnost má svoji záchodovou místnost a koupelnu přístupnou z předsíně

- prostory WC a koupelny jsou odděleny

Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění:

- obytné místnosti mají zajištěno denní osvětlení v souladu s normovými hodnotami
- obytné místnosti mají zajištěno dostatečné větrání čistým vzduchem a vytápění s regulací tepla
- WC a prostory pro hygienu mají umělé osvětlení a při zapínání se spustí nucené větrání s doběhem 1 - 4 minuty dle nastavení
- komunikační prostory mají umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami, pavlače mají sdružené osvětlení pomocí prosklené střechy

Proslunění:

- všechny byty jsou prosluněny a prosluněná podlahová plocha je větší než jedna třetina celkové podlahové plocha obytných místností

Ochrana proti hluku a vibrací:

- oddělení bytů je zajištěno POROTHERM 25 AKU P + D pro zabránění přenosu hluku ($R_w = 55$ dB)
- k zabránění šíření hluku a vibrací mezi podlažími je použita pružná tlumící podložka z pěnového polyetyleny MIRELON tl. 5 mm

Bezpečnost při provádění a užívání staveb:

- komunikace umožňují přepravu předmětů rozměrů 1 950 x 1 950 x 800 mm
- keramická dlažba v objektu je protiskluzová a snadno umyvatelná
- únikové dveře jsou osazeny panikovým kováním pro snadné otevření dveří a posuvné skleněné dveře jsou napojeny na EPS (elektronická požární signalizace), při požáru se pak dveře otevřou
- dveře pro osoby s omezenou pohyblivostí jsou opatřeny madly ve výšce 900 mm
- veřejné prostory a hygienické prostory pro osoby se sníženou pohyblivostí jsou opatřeny madly ve výšce 900 mm

- bezpečnostní tabulky jsou umístěny ve výšce 2 100 mm a na viditelných místech
- bezbariérové užívání stavby je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a dále je rozepsáno v bodě B.2.4.

Úspora energie a tepelná ochrana:

- budova je navržena tak, aby spotřeba energie na vytápění, větrání a osvětlení byly co nejnižší
- požadavky na tepelně technické vlastnosti konstrukcí a prostupy tepla konstrukcemi jsou spočítány v příloze I - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla

Schodiště a šikmé rampy:

- schodiště pro veřejnou část má 160 mm výšku stupně a 300 mm šířku, podchodnou výšku 2 344 mm a sklon schodišťového ramene je 27,3°.
- schodiště pro pohyb v obytné části má 177.7 mm výšku stupně a 300 mm šířku, podchodná výška 2 364 mm a sklon schodišťového ramene je 29,7°.
- schodiště je opatřeno protiskluzovou nášlapnou vrstvou
- rampa na únikové cestě je 5 % (max. 8 %)
- rampa pro vozidla má sklon 14 % (max. 14%)

Střechy:

- střechy jsou navrženy tak, aby zachycovaly a odváděly srážkovou vodu do žlabů a vpustí
- pochozí střecha je opatřena zábradlím výšky 1 300 mm (s atikou)
- odpadní vzduch je vyveden nad úroveň střechy a je opatřen větrákem pro rozeznání odpadního vzduchu

Výplně otvorů:

- všechny hlavní vstupní dveře jsou větší než 800 mm
- výška parapetu je v 850 mm

Zábradlí:

- Výška zábradlí je v budově různá. Pohybuje se podle hloubky volného prostoru. Zábradlí v budově je 900 a 1000 mm vysoké
- výška zábradlí u vegetační pochozí střechy je 800 mm (s atikou 1 300 mm)

Výtahy:

Stavba je vybavena třemi hydraulickými výtahy. Jeden výtah OH1250 firmy Lift Components s.r.o. sloužící pro zásobování jídelny o rozměrech výtahové šachty 1 900 x 2 700 mm a rozměru kabiny 1 200 x 2 300 x 2150 mm. Dva zbylé výtahy, nacházející se v centrální části budovy, jsou v provedení protipožární a bezbariérový (stejný typ OH1250 1 200 x 2 300 x 2150 mm).

Předsazené části stavby a lodžie:

- lodžie a francouzská okna vedoucí do volné přírody jsou opatřeny zábradlím výšky 1 150 mm
- v místech předsazených konstrukcí je navržena tepelná izolace tak, aby byla v souladu s potřebným nízkým prostupem tepla obvodovým pláštěm

Stavby ubytovacího zařízení:

- vstupní prostor zajišťuje plynulý pohyb uživatelů
- šířka chodem je 1 600 - 1 800 mm (minimální 1 500 mm)
- šířka chodem pro zaměstnance je min 1 600 mm
- komunikace pro zaměstnance a pro uživatele stavby jsou odděleny
- světlá výška v pokoji je 2 850 mm a snižena v místě hřibových hlavic o 200 mm
- předsíň bytové jednotky je 2 000 mm široká (minimální 900 mm)
- hygienické zařízení bytové jednotky má plochu větší než 4 m²
- stavba je vybavena výtahy (více jak 3 nadzemní podlaží)
- veřejné záchody jsou oddělené a jsou navrhnuty pro 100 uživatelů, z toho 50 % žen a 50 % mužů
- všechny únikové cesty mají nouzové osvětlení a vyznačen směr úniku

- stavba je vybavena požárním hlásičem poplachu a je napojena na systém EPS (elektronická požární signalizace)

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

Všechny požadavky dotčených orgánů byly splněny.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

Pro projektovou dokumentaci nejsou žádné výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby:

<u>zastavěná plocha:</u>	1953,4 m ²
<u>výška objektu:</u>	16,260 m
<u>obestavěný prostor:</u>	40 044,7 m ³
<u>užitná plocha 1.PP:</u>	426,0 m ²
<u>užitná plocha 1.NP - 4.np:</u>	1 953,4 m ²
<u>celková užitná plocha:</u>	8 239,6 m ²

počet funkčních jednotek a jejich velikost:

65 bytových jednotek z toho 4 bezbariérové, 29 jednolůžkových bytů a 32 dvojlůžkových bytů.

Typická bytová jednotka má plochu 38,7 m².

počet uživatelů / pracovníků:

4 osoby se sníženou pohyblivostí, které mají svoji bytovou jednotku i svoje parkovací stání v garáži.

Stavbu může používat max. 100 uživatelů a z toho 4 s omezenou schopností pohybu.

Pro stavbu bude k dispozici 20 zaměstnanců, které mají svoje zázemí oddělené od veřejnosti.

i) základní bilance:

Stanovení potřeby a spotřeby médií a hmot není obsahem této projektové dokumentace.

j) základní předpoklady výstavby:

Předpokládané zahájení výstavby: 03/2015

Předpokládané dokončení výstavby: 11/2016

členění na etapy: 03/2015 - 07/2015 - hrubá stavba
08/2015 - 11/2015 - přidružená stavební práce
12/2015 - 02/2016 - technologická přestávka
03/2016 - 11/2016 - dokončovací práce na stavbě
Předpokládaná doba výstavby 21 měsíců.

k) orientační náklady stavby:

Cena stavby je přepočítána orientačně z cenových ukazatelů stavby. Na 1m³ uvažují cenu mezi 6 468 - 4 800 Kč. Předpokládaná cena se díky různým provozům ve stavbě pohybovat v cenové relaci od 259 004 592 - 192 211 200 Kč.

Přesný cenový rozpočet stavby není součástí této projektové dokumentace.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Členění stavby na objekty:	
SO 01	Novostavba - Studentský dům
SO 02	Vodovodní přípojka
SO 03	Kanalizační přípojka
SO 04	Kabelová přípojka VN
SO 05	Parkoviště 1
SO 06	Parkoviště 2
SO 07	Úpravy komunikace a chodníků
SO 08	Terénní úpravy - park

B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhlášky č 62/2013 sb.

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY:

a) charakteristika stavebního pozemku:

Území navrhované stavby se nachází v jižní části městského obvodu Plzeň 3. Jižní strana pozemku je přilehlá ke Kaplířově ulici (prostor za obchodním centrem Area Bory) a z hlediska schváleného územního plánu je možno území považovat za stabilizovanou zónu. Urbanisticky stavba respektuje stávající komunikace i okolní zástavbu.

Pozemek určený ke stavbě je tvořen více parcelami s parcelními čísly 8417/1, 8417/17, 8417/31 a 8417/53 o celkové výměře 12 850 m². Území je porostlé keři a stromy menšího vzrůstu. Na pozemcích se nevyskytují žádné stávající stavby a není nijak využíván. Stavební pozemek je rovinného charakteru. Na pozemky nejsou žádná věcná břemena.

Objekt je umístěn v jižní části navrhovaného území (dle celkového situačního výkresu - C.2), kde je řešen hlavní vstup do budovy. Napojení na inženýrské sítě bude provedeno na jižní hraně pozemků (viz výkres koordinační situace - C.3). Ve zbývající části pozemku bude zřízen volnočasový park pro odpočinek a zábavu.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku par. č. 8417/1 a je zpevněnou plochou napojen na stávající komunikaci na pozemku par. č. 8414/98, která bude využívána po dobu výstavby.

b) výčet a závěr provedených průzkumů a rozborů:

Geologický a hydrogeologický průzkum provedla firma GEKON s.r.o., která zpracovala projekt k dalšímu využití při zakládání stavby.

Z průzkumu se zjistilo, že navrhované území obsahuje v hloubce 1,0 m pod povrchem stávajícího terénu únosnou zeminu ze štěrku s příměsí jemnozrné zeminy třídy G3 a G4. Tabulková hodnota únosnosti pro tento typ zeminy je $R_{dt} = 450$ kPa a je brána z normy ČSN 73 1001.

Dále ve zprávě bylo uvedeno, že hladina podzemní vody se vyskytuje 8,0 m pod povrchem stávajícího terénu a její agresivita podle normy ČSN 73 1215 je stanovena jako Ia - lehce agresivní.

Protiradonové riziko je stanoveno jako nízké, proto postačí stavbu opatřit hydroizolací GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4 mm.

Z archeologického výzkumu, který zpracovala firma ZIP o.p.s., nebyl zjištěn žádný zvláštní archeologický výskyt a pozemek neleží v památkové zóně.

Biologický průzkum dostupný z dat GIS ukázal, že stavba nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Území navrhované pro stavbu a její stavba se nenachází v ochranném a bezpečnostním pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Území se nenachází v záplavovém území ani jinak nebezpečném území pro stavbu a její účel.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby ani na okolní parcely. Odtok splaškové vody je navržen do stávající kanalizace v přilehlé komunikaci. Dešťová voda je svedena do záchytné jímky.

Zhotovitel bude dbát při výstavbě, aby hluková zátěž venkovního prostředí byla dle NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy. Od 7:00 do 21:00 nesmí překročit hluk ze stavby 65 dB. Stroje budou použity takové, aby toto nařízení splňovaly.

Během výstavby dojde ke zvýšení prašnosti v okolí staveniště. Zhotovitel se musí řídit zákonem č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích. Pro snížení prašnosti budou veškeré stavební komunikace zpevněné. Bude dodržována a kontrolována čistota komunikací kolem staveniště. Každé vozidlo, které opustí staveniště, bude dostatečně očištěno. Při znečištění vozovky zeminou musí být komunikace co nejdříve uvedena do původního stavu. Sypký materiál na staveništi bude zajištěn neprůhlednou plachtou, která bude zajištěna proti odfouknutí.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavební pozemek je značně zarostlý křovinami a stromy. Na začátku území, zhruba na pozemku par. č. 8417/53, je navezená skládka odpadů. Je nutno tuto skládku ekologicky odstranit a odvést svozovou službou na předem určené místo. Dále na východní straně, podél komunikace, na pozemku par. č. 84148/98, stojí plot v značném rozpadu. Nutno plot zdemolovat a sutě odklidit a ekologicky zneškodnit. Po dokončení stavby bude zřízen nový plot a vysázeny nové stromové porosty pro účel parku dle architektonického návrhu parku.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Výstavba se nachází na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Výstavbou nedojde k požadavku na trvalý zábor půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

Stavební pozemek se napojí na stávající komunikaci na pozemku par. č. 8414/98, která po skončení výstavby SO 01 bude přestavěna na dvoupruhovou komunikaci pro vjezd na pozemek a do podzemních garáží. Všechny vjezdy ke stavbě budou z ulice Kaplířova. Stávající zpevněná plocha pomocí betonových panelů na par. č. 10471/2 bude po dobu stavby zachována a po dokončení výstavby bude postavena nová dvoupruhá komunikace s přístupem ke stavbě pro možnost zásobování.

Inženýrské sítě budou napojeny na stávající sítě, které jsou v přilehlých komunikacích.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Pro potřebu zajištění výstavby je nutno řešit následující podmíněné nebo vyvolané investice:

- vykácení dřevin z pozemku
- odstranění skládky odpadu
- vytyčení výkopové jámy a vodovodních, kanalizačních přípojek a elektrických kabelů VN a NN v chodníku.

- provedení geologického a hydrogeologického průzkumu
- provedení výkopové jámy
- úpravy stávajících chodníků a komunikací

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY:

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Stavba je navržena jako novostavba studentského bydlení, pro studenty Západočeské univerzity, kteří dojíždějí velkou vzdálenost a chtějí mít při studiu příjemné soukromé bydlení s veškerými službami potřebnými ke studiu.

Studentům bude k dispozici v každé bytové jednotce vlastní WC oddělené od koupelny. Dále pak obytná místnost s kuchyní. Pokoje pro studenty jsou různě dispozičně řešeny, viz výkresová příloha D.13 - Dispozice studentských pokojů.

Studenti budou mít možnost parkovat auty v podzemní garáži nebo odkládat svá kola do stání pro kola. Mohou využívat fitness nacházející se v 1.PP. Studentům bude dále k dispozici kavárna s venkovní terasou v 1.NP, jídelna (i ve večerních hodinách) v 2.NP, studovna se zimní zahradou v 3.NP a pochozí vegetační střecha pro možnost relaxace a vyžití na čerstvém vzduchu ve 4.NP. Dvě velká prosklená atria v obytné části mají studentům dodávat pocit volnosti a prosvětlenosti i uvnitř budovy.

Kapacity funkčních jednotek:

- 1.NP: 4 pokoje pro osoby se sníženou pohyblivostí a orientací

9 jednolůžkových pokojů

2 dvoulůžková apartmá

Celková plocha: 608,6 m²

- 2.NP: 6 jednolůžkových pokojů

8 dvoulůžkových pokojů

2 dvoulůžková apartmá

Celková plocha: 706,4 m²

-

3.NP:	10 jednolůžkových pokojů	
	4 dvoulůžkových pokojů	
	2 dvoulůžková apartmá	
	Celková plocha:	675,2 m ²
- 4.NP:	4 jednolůžkových pokojů	
	10 dvoulůžkových pokojů	
	2 dvoulůžková apartmá	
	Celková plocha:	644 m ²

Všechny typy, jejich podlahové plochy a materiály stěn, obkladů a podlah, jsou uvedeny ve výkresové příloze D.13 - Dispozice studentských pokojů.

Kapacity provozu:

Garáže:

- 36 parkovacích stání + 4 pro osoby s omezenou schopností pohybu

Fitness:

- navrženo pro 45 lidí (50 % muži a 50 % ženy)
- Oddělené mužské a ženské šatny. Každá šatna obsahuje 25 skříněk, 4 sprchy, 2 umyvadla a 2 WC.

Kavárna:

- navržena pro 60 lidí
- Sociální hygiena pro návštěvníky se nachází v centru stavby. WC jsou oddělené a navržené a to i pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Jídelna:

- navržena pro 100 lidí
- Sociální hygiena pro návštěvníky se nachází v centru stavby. WC jsou oddělené a to i pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Všechny počty zařizovacích předmětů a hygienických zařízení jsou navrženy dle ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

a) urbanismus - území regulace, kompozice prostorového řešení:

Stavba je navržena tak, aby její výška a půdorysný rozměr byl v souladu s územním plánem města Plzeň. Stavba by měla zapadnout do lokality a spíše tvořit izolovaný celek pro větší intimitu studentů, zároveň však dobře dostupný k veřejné dopravě i univerzitnímu kampusu.

Objekt je osazen na stavebním pozemku dle výkresu celkové situace a vybudovaný park bude zhotoven podle architektonického návrhu parku. Výška stavby je 16,2 m. Okolní stavby jsou přibližně stejné celkové výšky.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Objekt je navržen jako moderní budova s prosklenou fasádou. Prosklený fasádní systém bude z izolačních dvojskel se součinitelem prostupu tepla $U_g = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Na jihovýchodní straně je tato fasáda doplněna chromovými slunolamy s pevnými lamelami. Hlavním konstrukčním prvkem je železobetonový monolitický skelet s hřibovými hlavicemi a skrytými deskovými průvlaky. Stavba má tvar obdélníka o rozměrech 65,4 m x 32,7 m a je rozdělena na dva provozní celky. Jeden celek slouží pro ubytování a druhý pro služby uživatelů stavby. Obytná část budovy je symetrická a je použit terasovitý efekt, který tvoří seskupení lodžií a předsazených konstrukcí. Charakteristické prosklené střechy proslušují střed budovy.

Stavba má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží a charakteristická je především velkými prosklenými obloukovými střechami a prosklenou fasádou v části užité z pohledu Kaplířovy ulice. Fasáda z jihovýchodní strany budovy je členitá a tvoří terasovitý efekt. Na části střechy nad 3.NP (nad studovnou) je vegetační střecha s náročnějšími rostlinami vyšší než 300 mm, která utváří ráz a volnost stavby. Pro dostatečné osvětlení pokojů i pro pocit volnosti a spojení s přírodou okolního parku jsou v pokojích navrženy velké prosklené plochy.

Jako materiál pro obvodové zdivo vyzdívané mezi sloupy je použita probarvená silikátová omítka. Barevné varianty omítek jsou bílá RAL 9010, žlutá RAL 1018, červená RAL 3000 a hnědo žlutá RAL 1014. Dále je použita skleněná fasáda s hliníkovým profilem tl. 50 mm. Na fasádě se vyskytuje ještě jeden

dekorativní materiál a to dřevěný obklad v předsazené části v barvě přírodní olše. Kombinace skla a jiného materiálu je na stavbě využita víckrát.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Z hlediska provozu lze objekt rozdělit na dvě části - ubytovací, a část sloužící k poskytnutí služeb uživatelům.

Budova je přístupná z ulice Kaplířova, kde je shromažďovací plocha pro snadné vycházení a vstupování do budovy. Schodiště vedoucí do budovy je 8 500 mm široké a je opatřeno zábradlím výšky 900 mm.

Přes celou výšku objektu probíhají dva požární výtahy a dvě požární schodiště. Únikové schodiště, které je vyústěno v přízemí do venkovního prostředí, neslouží jako vstup do objektu. Hlavní vstup je orientován z ulice Kaplířova a je na jihovýchodě pozemku. Další vstupy jsou pak ze západní strany objektu. Ten je ale určen pouze pro zaměstnance a zásobování. Pro vjezd aut do garáží je z komunikace na východní straně pozemku napojena rampa se sklonem 14 % vedoucí do podzemního podlaží.

V podzemním podlaží se nachází fitness, který je navržen na max. 45 návštěvníků v hlavní špičce. Z toho 50 % mužů a 50 % žen. Nachází se zde fitness prostor, sociální zázemí pro muže i ženy recepce a její zázemí. Dále se v podzemní části nacházejí garáže s parkovacími stáními pro 4 osoby s omezenou pohyblivostí a 36 parkovacími místy pro uživatele stavby, zabezpečený prostor pro odkládání kol, prádelna a sušárna. Prádelnu a sušárnu je možno využívat do 22:00.

Pro pohyb zaměstnanců je určené vedlejší schodiště. Chodby určené pro komunikaci zaměstnanců jsou situovány mimo hlavní veřejné komunikace v objektu a neprolínají se.

Na západní straně je nakládací rampa pro dodávku zboží do kavárny a do jídelny. Pro dopravení polotvarů do jídelny je použit zásobovací výtah OH 1250 od firmy Lift components s.ro. Kuchyni, přípravnu a umývárnu mají každá provozovna (kavárna, jídelna) samostatnou. Ohřev a příprava jídla je zde řešen pomocí elektronických zařízení. V 1. NP při zaměstnaneckém vstupu je zázemí pro zaměstnance (oddělené šatny a hygienické zázemí) a schodiště určené jen

pro jejich komunikaci. Do kavárny vede ještě jeden vstup přes terasu, který mohou využívat veřejní návštěvníci. Pro uživatele jsou k dispozici v každém podlaží oddělené veřejné WC, navržené pro 100 návštěvníků dle ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny.

Ve 3. NP je studovna pro studenty se vstupem do zimní zahrady.

Uprostřed budovy se nachází komunikační jádro se schodištěm, s hygienickými prostory pro veřejnost a uživatele stavby a dvěma požárními výtahy.

Ubytovací část tvoří bytové jednotky (počtem 63 bytů) a na každém patře je společenská místnost a úniková chodba k požárnímu schodišti, které vede vně objektu. Dále pro snadnější pohyb mezi patry jsou uprostřed této části dvě vedlejší schodiště.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Ve stavbě se mohou vyskytovat osoby s omezenou schopností pohybu a prostorovou orientací. Snahou projektanta bylo soustředit ubytovací jednotky pro tyto osoby do prvního nadzemního podlaží, pro snadnější pohyb po budově a případnou evakuaci. Obytné jednotky jsou přizpůsobeny pro bezbariérový provoz. Bezbariérový provoz budovy bude zajištěn po celou životnost stavby.

Veškeré bezbariérové řešení pro stavbu bylo navrženo s ohledem na vyhlášku č. 398/2009 Sb. :

- Vstup do budovy je pomocí hydraulické plošiny od firmy LIFTCOMP a.s. o rozměrech 1 800 x 1 800 mm s ovládáním přístupným z kabiny plošiny pro pohodlné ovládání plošiny.

- Výškový rozdíl pochozích ploch není větší než 20 mm a jejich povrch je rovný a protiskluzový. Nášlapná vrstva má součinitel smykového tření min. 0,5.

- Vyhrazeno 4 + 1 parkovacího stání o rozměrech 3 500 x 5 000 mm.

- Prostor pro manipulaci s vozíkem v celé bytové jednotce i před ní (kruh o průměru 1 500 mm).

- Všechny dveře v objektu sloužící veřejnosti mají šířku 900 mm. Vstupní dveře do bezbariérových obytných jednotek mají šířku 1000 mm. Všechny dveřní

prostory jsou bez prahu. Dveře mají do výšky 400 mm oplechování proti mechanickému poškození.

- Kabina WC má půdorysný rozměr 1 800 x 2 150 mm. Ovládání splachovacího zařízení je ve výšce 1 200 mm nad podlahou. Záchodová mísa je opatřena madly ve výšce 900 mm. Horní hrana umyvadla je osazena ve výšce 800 mm pro možnost zajetí s vozíkem pod umyvadlo.

- Koupelna v bezbariérových obytných jednotkách je řešena jako jedna místnost s WC a sprchovým koutem bez výškového rozdílu. Půdorysný rozměr koupelny je 2 550 mm x 3 000 mm. Zařízení jsou osazena, aby byl zaručen manipulační prostor.

- Z pokojů lze volně projet na venkovní terasu, která je pak opatřena rampou ve sklonu 5 % pro další pohyb po parku. Jelikož překonání výšky je do 250 mm, nebude rampa opatřena žádnými madly ani zábradlími. Jsou ale opatřeny podélnými sokly ve výšce 100 mm.

- Chodby v budově jsou navrženy 1 600 mm široké.

- Vertikální pohyb osob s omezenou schopností pohybu je zajištěn dvěma hydraulickými výtahy OH 1250 od Lift components s.r.o. rozměrů 2 300 x 1 200 mm.

- Do všech veřejných prostorů jako je prádelna, sušárna, kavárna, jídelna a studovna je zajištěn bezbariérový přístup.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Ve stavbě jsou umístěny bezpečnostní tabulky ve výšce 2 100 mm a na viditelných místech pro snadnou evakuaci a lepší orientaci v případě požáru nebo jiné pohromy.

Chodby jsou dostatečně široké min. 1 600 mm pro bezpečný přesun osob a pro přepravu předmětů rozměru 1 950 x 1 950 x 800 mm.

keramická dlažba v objektu je protiskluzová a snadno umyvateľná. Všechny zábradlí v budově jsou výšky 1 000 mm.

Únikové dveře jsou osazeny panikovým kováním pro snadné otevření dveří a posuvné skleněné dveře jsou napojeny na EPS (elektronická požární signalizace), při požáru se pak dveře otevřou.

Dále je stanoven a vyvěšen provozní řád budovy, kde jsou veškeré požadavky pro uživatele stavby.

Stavba je navržena tak, aby zajišťovala bezpečné užívání stavby po dobu její životnosti dle norem ČSN EN.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

a) stavební řešení:

Stavba je řešena jako monolitický železobetonový skelet se skrytými deskovými průvlaky a hřibovými hlavicemi v místě sloupů. Hlavní svislou nosnou konstrukcí je železobetonový sloup dimenze 300 x 400 mm z betonu C25/30 a oceli B505B. Hřibová hlavice má půdorysný rozměr 2 300 x 2 400 mm a zesiluje stropní desku v místě sloupů o 200 mm. Stropní konstrukce je monolitická křížem armovaná, obousměrně pnutá deska tl. 200 mm z betonu C 25/30 a oceli B505B.

Stavba je plošně založena na základové železobetonové desce tl. 500 mm a v místech sloupů je deska rozšířena o 600 mm na tl. 1 100 mm do úrovně terénu - 4,550 m. Rozšíření pod sloupem má půdorysný rozměr 2 800 x 3 200 mm. Deska je z betonu C 25/30 a oceli B505B.

Obvodovou stěnu mezi sloupy tvoří zateplená vyzdívka z keramických bloků POROTHERM 30 P + D, P10, tloušťky 300 mm a POROTHERM 17,5 P + D, P10, tloušťky 175 mm. Zdivo tl. 300 mm je o 50 mm předsazené přes desku. Tepelná izolace pro zateplení POROTHERM 30 P + D je použita ISOVER GREYWALL tl. 100 mm a pro POROTHERM 17,5 P + D stejná izolace tl 150 mm. Tloušťka izolace je navržena dle výpočtu součinitele prostupu tepla v příloze I.

Vertikální komunikace ve stavbě je řešena pro veřejnou část tříramenným pravotočivým monolitickým železobetonovým schodištěm a v obytné části budovy jednoramenným přímým železobetonovým monolitickým schodištěm.

Další vertikální pohyb po stavbě je zajištěn pomocí výtahů OH 1250 od Lift components s.r.o.

Střecha nad převážnou částí objektu je navržena plochá z PVP - P fólie se spádem od 2% do 8,7%. Spádování je řešeno pomocí betonové mazaniny z betonu C15/20. Vegetační střecha se substrátovou skladbou je vyspádována pomocí betonové mazaniny C15/20 do žlabů. Žlaby jsou ve spádu 2 % svedeny do vpusti o dimenzi DN 100. Plochá vegetační střecha bude upravena dle architektonického výkresu vegetační střechy. Pro zavlažování střechy je využit zavlažovací systém v substrátové vrstvě.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Zemní práce:

Provede se vytyčení objektu a přípojek. Sejme se ornice v tloušťce 200 mm po celé ploše staveniště. Po sejmutí ornice se vytyčí výkopová jáma. Výkopová jáma se vykope do hloubky -4,250 m, vztaženo k + 0,000. Na tuhle výšku je nasypán šterkopískový násyp frakce 8 - 32 mm. Násyp je zhutněn na hodnotu $E_{def} = 80$ MPa. Vytěžená zemina, určená k dokončovacím terénním úpravám, je umístěna na stavebním pozemku na místo uskladnění zeminy.

Odvodnění staveniště před položením drenážního systému je přirozené do retenční nádrže, která je po dohodě se správcem sítě napojena na stávající kanalizaci v přilehlé komunikaci.

Založení stavby:

Základové poměry jsou podle geologických podmínek hodnoceny jako normální (více specifikováno v bodě B.1 část b). Stávající terén je rovinný a pohybuje se na výškové kótě cca 350,250 m. n. m. Nově budovaná stavba má základovou spáru v hloubce cca 345,250 m. n. m.

Založení stavby je plošné na základové železobetonové desce tl. 500 mm a v místech sloupů je deska rozšířena o 600 mm na tl. 1 100 mm do úrovně terénu - 4,550 m. Rozšíření pod sloupem má půdorysný rozměr 2 800 x 3 200 mm. Deska je z betonu C 25/30 a oceli B505B. Základová spára je v nezámrné hloubce - 3,950 m (vztažena k + 0,000) na zhutněném šterkopískovém zásypu frakce 8 - 32 mm tl. 250 mm a spodní voda je dostatečně hluboko, dle hydrogeologického průzkumu cca 8,0 m od původního terénu.. Pro snadnější

provedení železobetonové desky je na zásyp vybetonován podkladní beton C15/20 tl. 50 mm.

Vyztužení železobetonové desky bude podle statického návrhu (není součástí této projektové dokumentace).

Nosné svislé konstrukce:

Stavba má tvar obdélníku o rozměrech 65,4 m x 32,7 a výška objektu je 16,2 m. Má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží. Konstrukční výška jednoho podlaží je 3 200 mm. Objekt je modulově rozdělen do rastru 8 000 x 5 400.

Nosný systém je monolitický železobetonový skelet se skrytými deskovými průvlaky a hřibovými hlavicemi v místě sloupů. Hlavní svislou nosnou konstrukcí je železobetonový sloup dimenze 300 x 400 mm výšky 3 100 mm z betonu C25/30 a oceli B505B. Monolitické železobetonové stěny jsou po obvodě podzemního podlaží, v místech výtahových a schodišťových šachet a jako ztužující stěny uvnitř objektu tl. 300 a 400 mm. Vyztužení sloupů a železobetonových stěn bude podle statického návrhu (není součástí této projektové dokumentace).

Vnější obvodové zdivo:

Obvodovou stěnu mezi sloupy tvoří zateplená vyzdívka z keramických bloků POROTHERM 30 P + D, P10, tl. 300 mm a POROTHERM 17,5 P + D, P 10 tl. 175 mm. Zdivo tl. 300 mm je o 50 mm předsazené přes desku. Tepelná izolace je použita ISOVER GREYWALL tl. 100 a 150 mm. Obvodový plášť u kavárny, jídelny a studovny tvoří prosklená fasáda izolačními dvojskly s dvěma foliemi s hodnotou součinitele prostupu tepla $U = 0,3 \text{ W/m}^2\text{k}$ pro co nejlepší tepelnou izolaci stavby.

Nosné vodorovné konstrukce:

Nosnou konstrukci tvoří železobetonová, křížem vyztužená monolitická deska skeletu tl. 200 mm se skrytými deskovými průvlaky s hřibovými hlavicemi. Hřibová hlavice má půdorysný rozměr 2 300 x 2 400 mm a zesiluje stropní desku v místě sloupů o 200 mm. Stropní konstrukce je monolitická křížem armovaná, obousměrně pnutá deska tl. 200 mm z betonu C 25/30 a oceli B505B. V místech prostoru pro atria je hlavice prodloužena po celý obvod otvoru a slouží

jako ztužující prvek. Prostupy pro vedení instalací a vzduchotechniky jsou řešeny vynechanými otvory.

Překlady v obvodovém plášti z keramických bloků POROTHERM 30 P + D jsou použity 4 x POROTHERM 7. Nad otvory ve stěně z keramických bloků PROTHERM 17,5 P + D jsou překlady 2 x POROTHERM 7. Po celém obvodě je železobetonový ztužující věnec tl. 400 mm.

Schodiště:

Hlavní schodiště v budově je tříramenné, pravotočivé schodiště, provedené jako monolitická desková železobetonová konstrukce vetknutá do trámů přiznaných ve stropní desce. Šířka schodišťového ramene je 1 200 mm. Délka nástupního a výstupního ramene je 2 100 mm. Délka prostředního ramene je 900 mm. Rozměry stupně jsou 160/300 mm. Pro vertikální pohyb v obytné části, jsou navržena dvě přímá symetrická jednoramenná schodiště, provedená jako dvakrát zalomená monolitická deska, vetknutá do trámů. Šířka schodišťového ramene je 1 300. Délka schodiště je 5 900 mm. Pro zaměstnance je navrženo dvouramenné pravotočivé železobetonové monolitické schodiště. Schodiště je vetknuté do železobetonové stěny a do trámu skrytém ve stropní desce. Konkrétní návrhy schodišť nejsou součástí této projektové dokumentace.

Střešní konstrukce:

Nosnou konstrukci tvoří železobetonová křížem vyztužená monolitická deska skeletu. Prostupy pro vedení instalací a vzduchotechniky jsou řešeny vynechanými otvory.

Střecha nad převážnou částí objektu je navržena plochá z PVP - P fólie se spádem od 2 % do 8,7 %. Spádování je řešeno pomocí betonové mazaniny z betonu C15/20. Vegetační střecha se substrátovou skladbou je vyspádována pomocí betonové mazaniny C15/20 do žlabů. Žlaby jsou ve spádu 2 % svedeny do vpusti o dimenzi DN 100. Plochá vegetační střecha bude upravena dle architektonického výkresu vegetační střechy. Pro zavlažování střechy je využit zavlažovací systém v substrátové vrstvě.

Tepelnou izolaci ve střešní skladbě tvoří ISOVER EPS 100S tl. 2 x 120 mm. Hydroizolace ve vrchní části je tvořena z folie PVC - P DEKPLAN 76 tl. 1,8 mm a spodní izolaci mezi vyrovnávací vrstvou betonu a tepelnou izolací tvoří

penetrační emulze DEKPRIMER a hydroizolace z modifikovaných SBS asfaltových pásů GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.

Výpis střech je popsán v příloze III.1 - Skladby střech.

Podlahy:

Nosná konstrukce podlahy je železobetonová stropní deska, v podzemním podlaží je to železobetonová základová deska uložená na podkladním betonu a ztuhnuté šterkopískové loži. Podlahy jsou řešeny jako těžké podlahy s různými nášlapnými povrchy dle účelu místnosti. V prostorách veřejných, kde je keramická dlažba a není v nich keramický obklad, je keramický sokl výšky 200 mm. Keramický sokl je ukončen lištou.

Výpis podlah je popsán v příloze III.2 - Skladby podlah.

Vnitřní stěny a příčky:

Uvnitř objektu jsou ztužující monolitické železobetonové stěny v místech výtahových a schodišťových šachet a jako ztužující stěny uvnitř objektu tl. 300 a 400 mm. Dále jsou použity akustické stěny mezi obytnými prostory POROTHERM 25 AKU P + D tl. 250 mm. Vnitřní stěna jsou z keramických bloků POROTHERM 30 P + D tl. 300 mm a POROTHERM 17,5 P + D tl. 175 mm.

Příčky v objektu jsou řešeny také systémem POROTHERM a to POROTHERM 14 , 11,5 a 8 P + D tl. 140, 115 a 80 mm. Příčky splňují akustické požadavky ($R_w = 42$ dB)

Výplně otvorů:

Okna jsou navržena VEKRA Designe v barevném provedení rámu Vermont. Tato okna využívají sedmikomorový systém a systém zasklení trojsklem, větší úsporu jim zajišťuje hloubka rámu 76 mm a křídla 82 mm. Součinitel prostupu tepla při zasklení $U_g = 0,6$ je $U = 0,79$ W/(m²K). Okna mají různé využití i různé typy otevírání (výklopné, otvíravá, pevná) dle výpisu oken.

Prosklené dveře v bytech jsou navrženy VEKRA Classic ve stejném barevném provedení Vermont. Ostatní dveře v bytech a uvnitř budovy, jsou dřevěné dveře VEKRA Standard s plnou nebo částečně prosklenou výplní. Tyto dveře jsou osazeny do ocelových zárubní.

Posuvné skleněné dveře jsou CLERAMONT a jsou automatické s čidlem pohybu vybavené bezpečnostním systémem EPS.

Úpravy povrchů:

Jako vnější omítka je použita silikátová omítka CERESIT CT 72 tl. 3 mm, nanesená na vrstvu se skleněnou síťovinou VERTEX R 117. Finální omítka je probarvená bílou barvou RAL 9010 nebo žlutou RAL 1018. Část zdiva v předsazené části je obložena dřevěným obkladem v barvě přírodní olše. Vnitřní omítka je použita POROTHERM UNIVERSAL tl. 15 mm, pak bude nanesen klasický malířský nátěr. V prostorách hygienických zařízení a v místě kuchyní je proveden keramický obklad od výšky 1 800 mm.

Malby a nátěry:

Všechny povrchy (stěny, stropy) jsou opatřeny interiérovým nátěrem barvy dle návrhu investora. Pro nátěr budou použity malířské nátěry od firmy PRIMALEX.

Klempířské, zámečnické a truhlářské práce:

Veškeré klempířské práce na budově budou provedeny dle ČSN 73 3610 navrhování klempířských konstrukcí a za správného technologického postupu.

Zámečnické konstrukce, jako například zábradlí, musí splňovat ČSN 74 3305 - Ochranná zábradlí.

Truhlářské práce na objektu nejsou předmětem dodávky stavby.

Výpis pomocných prací není součástí této projektové dokumentace

Výtahy a zdvihací plošiny:

Výtah je navržen od firmy Lift Components s.r.o. hydraulický výtah OH 1250 s výtahovou šachtou o rozměrech 1 900 x 2 700 mm. Maximální počet lidí ve výtahu je stanoven počtem 16 a nosnost je 1 250 kg. Kabina má rozměr 1 200 x 2 300 x 2 150 mm. Nosným prvkem výtahu jsou ocelová lana 5x12,5 mm. Vstup do budovy je pomocí hydraulické plošiny od firmy LIFTCOMP a.s. o rozměrech 1 800 x 1 800 mm s ovládním přístupným z kabiny plošiny pro pohodlné ovládní plošiny.

Více popsané technické řešení stavby je v bodě D1.1 a D1.2.

c) mechanická odolnost a stabilita:

Železobetonové konstrukce v budově jsou navrženy pomocí empirických vzorců (viz příloha B). Statický výpočet prvků není součástí této projektové dokumentace. Pro návrh střešní konstrukce jsou použity výpočty klimatického zatížení sněhem a větrem dle ČSN EN 1991 - 1 - 3:2005. Pro navrhování všech konstrukcí byl proveden výpočet zatížení na konstrukci. Všechny konstrukce ve stavbě jsou navrženy dle norem ČSN EN (není součástí této dokumentace).

Stavba je navržena tak, aby v průběhu její výstavby a následném používání a užívání stavby nedošlo ke zřícení nebo jinému mechanickému poškození budovy. Všechny její konstrukce jsou navrženy tak, aby splnily mezní stav únosnosti a použitelnosti, aby bylo zaručeno, že stavba po dobu používání nepřekročí dovolené namáhání a deformace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

a) technické řešení:

Výtahy jsou navrženy od firmy Lift Components s.r.o., hydraulický výtah OH 1250 pro maximální počet lidí 16 a s nosností 1 250 kg. Klec má rozměr 1 200 x 2 300 mm. Nosným prvkem výtahu jsou ocelová lana 5x12,5 mm. Tyto výtahy mají strojovnu v hlavě šachty. Provedení šachty musí odpovídat požadavkům ČSN 27 4210 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahu.

Veškerá instalace (kanalizace, vodovod, VZT) je svisle vedena v instalačních šachtách. Šachty jsou protipožárně opatřeny a potrubí uvnitř šachet zaizolováno.

Pro zajištění teplé užitkové vody v budově je stavba připojena na výměňikovou stanici (teplovodní systém), kde se upravuje parametr teploty média. Teplá voda je v objektu rozvedena centrálně a v cirkulačním potrubí odvedena zpět do výměňikové stanice. Vytápění je řešeno radiátory, a ty jsou v místnostech umístěny dle výkresu (není součástí této projektové dokumentace).

Rozvody elektroinstalace jsou vedeny pod omítkou. Rozvody telekomunikace a STA jsou vedeny dodatečně po podlaze a skryty do podlahové lišty.

b) výčet technických a technologických zařízení:

EPS - elektronická požární signalizace slouží k ochraně před požárem včasnou signalizací. Minimalizuje dobu od vzniku požáru až do provedení hasičského zásahu. Je to síť automatických a manuálních signalizací a hlásičů. Systém EPS je navržen dle ČSN 73 08 75. Systémem EPS budou opatřeny všechny místnosti i místnosti bez požárního rizika.

EZS - elektrické zabezpečení objektu slouží k ochraně stavby.

SHZ - samočinným hasicím zařízením je vybavena pouze garáž. Zásobník vody je umístěn v 1.PP.

STA - objekt bude napojen na satelitní TV vysílání a internet.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Stavba je pětipodlažní a je rozdělena na jednotlivé požární úseky, u kterých je stanovena minimální požární odolnost jednotlivých konstrukcí. Každá bytová jednotka tvoří požární úsek. Zbylé provozní místnosti na každém podlaží tvoří jeden požární úsek. Chráněná úniková cesta typu A je navržena v prostorách hlavního schodiště. Únik z bytů je do nechráněné únikové cesty, která je napojena na chráněnou a na únikovou chodbu vedoucí na požární schodiště. Garáž bude vybavena samočinným požárním zařízením a to sprinklerovým systémem. V budově bude nainstalován EPS systém (elektronická požární signalizace).

Dále se v budově budou nacházet dva hydranty a požární hasící přístroje v navržených místnostech, kromě místností bez požárního rizika jako jsou umývárny a podobně.

Prostory pro shromažďování lidí budou vybaveny větracím zařízením, a to i ve fitnessu. Na střeše atria v případě požáru dojde k otevření oken.

Všechny konstrukce a požární otvory splňují požadavek na zachování funkčnosti konstrukce po dobu požáru a umožňují bezpečné opuštění budovy.

Podrobné požárně bezpečnostní řešení bude vypracováno v samostatné dokumentaci.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

a) kritéria tepelně technického hodnocení:

Stavba studentského domu je zařazena do kategorie úspory energie C - úsporná budova. Konstrukce v objektu jsou navrženy tak, aby splňovaly doporučené normové hodnoty součinitele prostupu tepla U_N podle normy ČSN 73 0540 - část 2. Výpis těchto konstrukcí a jejich výpočet je uveden v příloze A.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií:

Ve stavbě se počítá s využíváním klasických zdrojů energie.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání pro většinu místností je přirozené. V případě místností uvnitř stavby, kde není možnost přirozeného větrání, je navrženo nuceným větráním. Navržení nuceného větrání není součástí této projektové dokumentace.

Každá bytová a pobytová místnost má možnost přirozeného světla. V těchto místnostech bude světlo přírodní doplněno ještě světlem umělým. Navržení umělého osvětlení není součástí této projektové dokumentace.

Všechny prostory, kromě garáží, jsou vytápěné. Vytápění není řešeno v této projektové dokumentaci.

Hygienické zařízení je pro každé podlaží navrženo na 100 návštěvníků. Pro zaměstnance je navrženo samostatné hygienické zařízení. Všechny podlahy a stěny jsou omyvatelné. Provoz kuchyně je řešen dle platných předpisů. Příprava a ohřev jídla je vyřešen pomocí elektronických varných systémů.

Ostatní hygienické podmínky jsou zajištěny dle vyhlášky č. 6/2003 Sb. mikroklima, chemické látky a prašnost, výskyt mikroorganismů, výskyt roztočů. A dle vyhlášky č. 20/2012 Sb. větrání a koncentrace CO_2 .

Odvod splaškové vody je řešen splaškovou kanalizací, která je svedená do stávající splaškové kanalizace.

Zásobování vodou je zajištěno pomocí vodovodního řádu.

Stavba nemá vliv na její blízké okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Radonové riziko na stavebním pozemku bylo stanoveno jako nízké. Proto opatření stavby proti pronikání radonu z podloží postačí pomocí hydroizolace GLASTEK SPECIAL MINERAL tl. 4 mm.

b) ochrana před bludnými proudy:

Žádné bludné proudy se na pozemku nenacházejí.

c) ochrana před technickou seizmicitou:

Ochrana proti technické seizmicitě není nutná.

d) ochrana před hlukem:

Na pozemku jsou navrženy terénní úpravy pomocí stromů. Stromové řady pro ochranu stavby před hlukem jsou postačující. Vyplývá to z hlukového měření území.

e) protipovodňová opatření:

Pozemek se nenachází v záplavové oblasti.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Žádné ostatní účinky se na pozemku nevyskytují nebo nebudou mít vliv na stavbu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:

a) napojovací místa technické infrastruktury:

Stavba bude napojena na stávající inženýrské sítě na jižní straně pozemku a to z ulice Kaplířova. Bude zde napojení na veřejnou kanalizaci a vodovodní řád.

Kanalizační přípojka je navržena dle ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační řád. Připojení ke stavbě bude provedeno v revizní šachtě, kde bude i čistící kus. Vstup do budovy bude přes základy až do prostorů garáží, kde je ležaté potrubí kanalizace pod stropem garáže. Dimenze přípojky DN 250.

Vodovodní přípojka bude zhotovena dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Připojení ke stavbě bude provedeno ve vodoměrné šachtě, kde bude i hlavní uzávěr vody. Vstup do budovy bude v prostoru fitnessu, kde je vnitřní vodovod vytažen hned pod strop a dále pod stropem rozveden dál. Přípojka je provedena z HDPE 100 SDR 11 63 x 5,8 mm.

Rozvody elektroinstalace a telekomunikace budou do stavby přivedeny ve stejném podlaží jako kanalizace a vodovod, tedy v 1.PP .

Zdravotně technická instalace budovy je zpracováno bodě v D.1.4.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Vzdálenosti přípojek jsou v souladu s normou ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení a jsou znázorněny v koordinačním situačním výkresu. Přípojovací rozměry a výkonové kapacity jsou v bodě D.1.4 - Zdravotně technické instalace.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ:

a) popis dopravního řešení:

Vstup do budovy je zajištěn z jižní strany pozemku z ulice Kaplířova. Napojení na stávající komunikace je navrženo v celkovém situačním výkresu. Vjezd do garáží je ze stejné ulice a je pomocí dvouproude komunikace, která bude vybudována na stávající komunikaci procházející pozemkem par. č. 8414/98. Zde jsou umístěna parkovací stání pro veřejnost. Pro zásobování jídelny a kavárny bude vybudována dvouproudá komunikace na par. č. 10471/2, kde se prozatím nacházejí betonové panely. V místě naskladňovací rampy bude komunikační prostor pro zásobování a parkovací stání pro zaměstnance. Okolím komunikací povedou chodníky pro možnost bezpečného přesunu lidí.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu je popsáno v předchozím bodě. Kapacita komunikace v ulici Kaplířova je dostačující pro provoz Studentského domu.

c) doprava v klidu:

V podzemním podlaží se nachází 36 parkovacích míst a 4 parkovací stání pro osoby s omezenou pohyblivostí určené pouze pro obyvatele budovy. Pro studenty jsou k dispozici 2 místnosti pro skladování kol.

Parkoviště pro kavárnu je u přílehlé dvouproude komunikace a je navrženo pro 10 parkovacích míst z toho jedno pro osobu s omezenou pohyblivostí. Parkovacích míst by podle výpočtu $x = \text{plocha/plocha na jednoho hosta}$ mělo být $x = 140/6 = 24$, ale protože se jako hosté v kavárně předpokládají především obyvatelé Studentského domu, pro veřejnost postačí 10 parkovacích míst.

Parkovací stání pro zaměstnance je navrženo za západní stranou budovy u vjezdu pro zásobování. Počet parkovacích míst pro zaměstnance je 6 stání.

d) pěší a cyklistické stezky:

Všechny pěší cesty budou napojeny z ulice Kaplířova na stávající chodníky. Napříč pozemkem kolem stavby bude vybudována pěší zóna pro spojení stavby a přílehlého zbudovaného parku.

Cyklostezka, která vede podél chodníku v Kaplířově ulici, bude upravena tak, aby dále pokračovala plynule k mostu přes silnici E 53 až k budovám Západočeské univerzity.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV:

a) terénní úpravy:

Terénní úpravy musí být provedeny, vzhledem k tomu, že z jedné strany budovy (západní strana) je navržena výška terénu ve výšce 349,950 m n. m. z důvodu teras pro ubytovací jednotky. A z druhé strany (východní strana) má výšku terénu 348,450 m n. m. pro plynulejší vjezd do garáží.

Vykopaná zemina bude sloužit k zarovnání terénu tak, jak je navržen dle architektonického návrh parku. Výškový rozdíl v místě parkovacího stání pro zaměstnance bude vyřešen pomocí kamenné opěrné stěny. Ostatní terénní rozdíly jsou řešeny svahováním terénu v poměru 1 : 1.

Dokončovací práce na pozemku, rozmístění stromů, keřů a dalších ploch bude provedeno dle architektonického návrhu.

b) použité vegetační prvky:

Všechny rostliny, stromy a keře jsou uvedeny v architektonickém návrhu parku.

Rostliny v atriích a na vegetační střeše jsou kombinací suchomilných rostlin typu 1 a 2, popřípadě i typu 3. Jejich kompletní seznam je uveden v příloze (není součástí této projektové dokumentace)

c) biotechnické opatření:

Biotechnická opatření pozemku nebo prostorů atrií a střešech nejsou nutná.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEJICH OCHRANA:

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Stavba nemá žádný negativní vliv na životní prostředí v jejím okolí. Výstavby a užívání objektu nebude mít vliv na zdraví osob a zvířat v okolí stavby.

Odvodnění splaškové a dešťové vody je navrženo do stávající veřejné kanalizace.

Pro bezpečné skladování stavebního odpadu je na pozemku zřízena skládka suti a kontejner pro odpad nemožný skladovat na povrchu terénu. Návrh na následné nakládání s odpadem a jeho likvidaci se řídí dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, č. 35/2014 Sb., o nakládání s odpadem.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

Výstavbou objektu a jeho přilehlého parku se zlepší životní prostředí v okolí stavby. V dnešní době se na dotčených pozemcích nachází pouze malé dřeviny a skládka odpadu. Revitalizace území je určitě ku prospěchu celé lokality.

Pozemky jsou brány jako neúrodná půda, nemožná k zemědělské činnosti, proto je možno zastavění pozemků stavbou.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Pozemky navrženého území nemají žádný vliv na území NATURA 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

EIA projekt na vyhodnocení vlivů na životní prostředí je v samostatné dokumentaci.

e) navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů:

Území navrhované pro stavbu a její stavba se nenachází v ochranném a bezpečnostním pásmu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA:

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Při výstavbě bude staveniště oploceno do výšky 2,0 m kvůli ochraně obyvatel. Celé staveniště bude hlídáno proti nepovolenému vniknutí cizími osobami.

Samotná stavba neohrožuje obyvatelstvo a v projektové dokumentaci není řešena ochrana obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY:

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zjištění:

Materiál k výstavbě budovy bude skladován na určeném místě. Zajištění materiálu v nočních hodinách zajistí bezpečnostní služba. Stroje a nářadí budou v uzamykatelných skladech na nářadí.

b) odvodnění staveniště:

Odvodnění staveniště bude zajištěno drenážním systémem skrz celé staveniště. Ostatní nashromážděná voda odteče přirozenou cestou.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup ke staveništi je z ulice Kaplířova. Pro výstavbu budou využity obě stávající komunikace zmíněné v bodě B.4 části a.

Staveniště bude napojeno na stávající veřejnou kanalizaci pomocí dočasné přípojky.

Vodovod pro staveništní zařízení se napojí v místě vodoměrné šachty.

Elektřina je na staveništi zajištěna napojením na elektrické vedení po dohodě se správcem sítě ČEZ.

Na začátku staveniště bude zřízen napěťový staveništní rozvaděč od firmy BBR s.r.o. Od rozvaděče bude dále veden kabelový rozvod k buňkám staveniště.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Během výstavby dojde ke zvýšení hluku v okolí staveniště. Bude dodržována a kontrolována čistota komunikací kolem staveniště, každé vozidlo, které opustí stavbu, bude dostatečně čisté.

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

Organizace výstavby bude spočívat na hlavním dodavateli, který si sám zpracuje plán výstavby a zařízení staveniště. Zařízení staveniště vyplývá z celkového situačního výkresu. Oplocení staveniště bude plotem 2,0 m vysokým a neprůhledným. Vykácené dřeviny jsou odvezeny na skládku.

f) maximální zábory pro staveniště:

Staveniště a skládky pro staveniště jsou na pozemcích investora.

g) maximální produkovaná množství a druhy opadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Pro bezpečné skladování stavebního odpadu je na pozemku zřízena skládka sutí a kontejner pro odpad nemožný skladovat na povrchu terénu. Návrh na následné nakládání s odpadem a jeho likvidaci se řídí dle zákona

č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů,
č. 35/2014 Sb., o nakládání s odpadem.

Katalog odpadů:	
17	Stavební a demoliční odpady
17 01 01	Beton
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03 02	Asfaltové směsi (bez dehtu)
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
17 04 11	Kabely
17 05 04	Zemina a kamenivo
17 06 04	Ostatní izolační materiály
17 09 04	Směsný stavební odpad neobsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad neuvedený pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
20	Komunální odpady (odpady z domácnosti a podobné, živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů)
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 38	Dřevo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 03 01	Směsný komunální odpad

Podrobný seznam druhů a množství odpadu bude dále zpracován v pozdější fázi projektu.

Odpad bude co možno nejvíc roztříděn už na staveništi a bude pouze na místech určených pro skladování odpadu.

Použitelný odpad bude dál zpracován, nepoužitý vyvezen na skládku k tomuto účelu určenou.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Ornice a vykopaná zemina z navrženého území bude po dobu výstavby skladována na pozemku par. č. 8417/1 v severní části. Zemina bude použita pro dokončovací terénní úpravy a svahování terénu nebo různé dosypy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Hlavní dodavatel (stavebník) zajišťující výstavbu a organizaci výstavby musí dodržet příslušné zákony na ochranu životního prostředí a to zákon č. 17/1998 Sb., ve všech jeho zněních, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Stavba bude minimálně ovlivňovat životní prostředí a její výstavba a provoz nebude negativně zatěžovat okolní přírodu.

Zhotovitel bude dodržovat v povolenou pracovní dobu maximální hlasitost dle NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy. Od 7:00 do 21:00 nesmí překročit hluk ze stavby 65 dB.

Stroje na stavbě budou udržovány v optimálním pracovním režimu, aby dopad výfukových plynů z vozidel byl co nejmenší.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné dodržet tyto zákony:

- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

- NV č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 309/2009 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytnutí služeb mimo pracovněprávní vztahy

Investor si nechá vypracovat plán BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi. Všichni účastníci výstavby budou plán znát a budou řádně proškoleni a poučeni o BOZP. Organizace výstavby musí být naplánována tak, aby při práci nedocházelo k ohrožení dalších účastníků výstavby. Při provádění stavebních činností musí být přítomna osoba koordinátora BOZP.

Dodavatel je povinen vést si evidenci zaměstnanců a vést stavební deník. Dále je povinen všechny osoby na staveništi vybavit příslušným ochranným oblečením a ochranou při používání strojů. Dodavatel je povinen dělat veškeré kontroly sám, organizovat pracovníky dle časového harmonogramu. Na staveništi je zřízeno sociální zařízení pomocí TOI TOI WC.

Zhotovitel při provádění konstrukcí musí dodržet všechny technologické postupy dle projektové dokumentace.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Při výstavbě se nepředpokládá s bezbariérovým provozem.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Dopravně inženýrská opatření budou zhotovena podle požadavků správce komunikace a dotčených orgánů, především Policie České Republiky. Návrh řešení dopravních opatření není součástí této projektové dokumentace.

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

Pro provádění stavby nejsou stanoveny speciální podmínky. Provádění stavby bude za běžného provozu a nijak nebude ovlivňováno vnějšími účinky.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Předpokládané zahájení výstavby: 03/2015

Předpokládané dokončení výstavby: 11/2016

členění na etapy:

- 03/2015 - 07/2015 - hrubá stavba
- 08/2015 - 11/2015 - přidružená stavební práce
- 12/2015 - 02/2016 - technologická přestávka
- 03/2016 - 11/2016 - dokončovací práce na stavbě

Předpokládaná doba výstavby 21 měsíců.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

dle vyhlášky č 62/2013 sb.

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

C.1 SITUAČNÍ VÝKRESY ŠÍŘŠÍCH VZTAHŮ:

- viz výkresová část výkres C.1
- měřítko 1:5000

C.2 CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES:

- viz výkresová část výkres C.2
- měřítko 1:500

C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES:

- viz výkresová část výkres C.3
- měřítko 1:500

C.4 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES:

- viz výkresová část výkres C.4
- měřítko 1:1000

C.5 SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES:

- není součástí této projektové dokumentace

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A
TECHNICKÝCH A
TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**
dle vyhlášky č 62/2013 sb.

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU:

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení:

a) Technická zpráva:

Architektonické, výtvarné, materiálová dispoziční a provozní řešení:

Objekt je navržen jako moderní budova s prosklenou fasádou. Prosklený fasádní systém bude z izolačních dvojskel se součinitelem prostupu tepla $U_g = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Na jihovýchodní straně je tato fasáda doplněna chromovými slunolamy s pevnými lamelami. Hlavním konstrukčním prvkem je železobetonový monolitický skelet s hřibovými hlavicemi a skrytými deskovými průvlaky. Stavba má tvar obdélníku o rozměrech 65,4 m x 32,7 m a je rozdělena na dva provozní celky. Jeden celek slouží pro ubytování a druhý pro služby uživatelů stavby. Obytná část budovy je symetrická, a je použit terasovitý efekt, který tvoří seskupení lodžii a předsazených konstrukcí. Charakteristické prosklené střechy proslušují střed budovy.

Stavba má 1 podzemní a 4 nadzemní podlaží a charakteristická je především velkými prosklenými obloukovými střechami a prosklenou fasádou v části užitné z pohledu Kaplířovy ulice. Fasáda z jihovýchodní strany budovy je členitá a tvoří terasovitý efekt. Na části střechy 3.NP (nad studovnou) je vegetační střecha s náročnějšími rostlinami vyššími než 300 mm, která utváří ráz a volnost stavby. Pro dostatečné osvětlení pokojů i pro pocit volnosti a spojení s přírodou okolního parku jsou v pokojích navrženy velké prosklené plochy. Francouzská okna jsou osazena designovým chromovým zábradlím. Lodžie jsou od sebe odděleny buď stěnou, nebo zelenou prosklenou příčkou z matného skla.

Jako materiál pro obvodové zdivo vyzdívané mezi sloupy je použita probarvená silikátová omítka. Barevné varianty omítek jsou bílá RAL 9010, žlutá RAL 1018, červená RAL 3000 a hnědo žlutá RAL 1014. Dále je použita skleněná fasáda s hliníkovým profilem tl. 50 mm. Na fasádě se vyskytuje ještě jeden dekorativní materiál, a to dřevěný obklad v předsazené části v barvě přírodní olše. Kombinace skla a jiného materiálu je na stavbě využita víckrát.

Pozemek je ohraničen plotem jen ze dvou stran. Zbylé strany (jižní a východní) jsou ohraničeny pouze plotem z keřů a porostů. V severní části

pozemku se nachází volnočasový park, který je navrhnout dle architektonického návrhu.

Pozemek je napojen na dvouproudou komunikaci z ulice Kaplířova na stávající komunikaci. Komunikace slouží k vjezdu do podzemních garáží. Prodloužení stávající komunikace slouží k zásobování a pro potřeby zaměstnanců objektu.

Bezbariérové užívání stavby:

Ve stavbě se budou vyskytovat osoby s omezenou schopností pohybu a prostorovou orientací. Snahou projektanta bylo soustředit ubytovací jednotky pro tyto osoby do prvního nadzemního podlaží, pro snadnější pohyb po budově a případnou evakuaci. Obytné jednotky jsou přizpůsobeny pro bezbariérový provoz. Bezbariérový provoz budovy bude zajištěn po celou životnost stavby.

Veškeré bezbariérové řešení pro stavbu bylo navrženo s ohledem na vyhlášku č. 398/2009 Sb. :

- Vstup do budovy je pomocí hydraulické plošiny od firmy LIFTCOMP a.s. o rozměrech 1 800 x 1 800 mm s ovládáním přístupným z kabiny plošiny pro pohodlné ovládání plošiny.

- Výškový rozdíl pochozích ploch není větší než 20 mm a jejich povrch je rovný a protiskluzový. Nášlapná vrstva má součinitel smykového tření min. 0,5.

- Vyhrazeno 4 + 1 parkovacího stání o rozměrech 3 500 x 5 000 mm.

- Prostor pro manipulaci s vozíkem v celé bytové jednotce i před ní (kruh o průměru 1 500 mm).

- Všechny dveře v objektu sloužící veřejnosti mají šířku 900 mm. Vstupní dveře do bezbariérových obytných jednotek mají šířku 1000 mm. Všechny dveřní prostory jsou bez prahu. Dveře mají do výšky 400 mm oplechování proti mechanickému poškození.

- Kabina WC má minimální půdorysný rozměr 1 800 x 2 150 mm. Ovládání splachovacího zařízení je ve výšce 1 200 mm nad podlahou. Záchodová mísa je opatřena madly ve výšce 900 mm. Horní hrana umyvadla je osazena ve výšce 800 mm pro možnost zajetí s vozíkem pod umyvadlo.

- Koupelna v bezbariérových obytných jednotkách je řešena jako jedna místnost s WC a sprchovým koutem bez výškového rozdílu. Půdorysný rozměr koupelny je 2 550 mm x 3 000 mm. Zařízení jsou osazena, aby byl zaručen manipulační prostor.

- Z pokojů lze volně projet na venkovní terasu, která je pak opatřena rampou ve sklonu 5 % pro další pohyb po parku. Jelikož překonání výšky je do 250 mm nebude rampa opatřena žádnými madly ani zábradlími. Jsou ale opatřeny podélnými sokly ve výšce 100 mm.

- Chodby v budově jsou navrženy 1 600 mm široké.

- Vertikální pohyb osob s omezenou schopností pohybu je zajištěn dvěma hydraulickými výtahy OH 1250 od Lift components s.r.o. rozměrů 2 300 x 1 200 mm.

- Do všech veřejných prostorů jako je prádelna, sušárna, kavárna, jídelna a studovna je zajištěn bezbariérový přístup.

Konstrukční a stavebně technické řešení:

Zemní práce:

Provede se vytyčení objektu a přípojek. Sejme se ornice v tloušťce 200 mm po celé ploše staveniště. Po sejmutí ornice se vytyčí výkopová jáma. Výkopová jáma se vykope do hloubky -4,250 m. Na tuhle výšku bude položen zhutněný štěrkopískový násyp frakce 8 - 32 mm. Násyp bude zhutněn na hodnotu $E_{def} = 80$ MPa. Vytěžená zemina, určená k dalšímu používání, bude umístěna na stavebním pozemku.

Odvodnění staveniště před položením drenážního systému je přirozené do retenční nádrže, která je napojena na stávající kanalizaci v přílehlé komunikaci.

Založení stavby:

Po dokončení výkopových prací se začne se zakládáním objektu. Základové poměry jsou podle geologických podmínek hodnoceny jako jednoduché (více specifikováno v bodě B.1 část b) Stávající terén je rovinný a pohybuje se na výškové kótě cca 350,250 m. n. m. Nově budovaná stavba má základovou

spáru v hloubce cca 345,250 m. n. m. Prostředí pro zakládání je hodnoceno jako XC2 - povrchy betonů jsou vystavené dlouhodobému působení vody.

Založení stavby je plošné na základové železobetonové desce tl. 500 mm a v místech sloupů je deska rozšířena o 600 mm na tl. 1 100 mm až do úrovně terénu - 4,550 m. Rozšíření pod sloupem má půdorysný rozměr 2 800 x 3 200 mm a jeho rozmístění vyplývá z výkresu půdorysu základů. Deska je z betonu C 25/30 a oceli B505B. Základová spára je v nezámrné hloubce - 3,950 m (vztažena k + 0,000) na zhutněném šterkopískovém zásypu frakce 8 - 32 mm tl. 250 mm a spodní voda je dostatečně hluboko, dle hydrogeologického průzkumu cca 8,0 m od původního terénu. Pro snadnější provedení železobetonové desky je na zásyp položen podkladní beton C15/20 tl. 50 mm. Spodní hrana základové desky je ve výšce - 3,950 m respektive - 4,550 m a horní hrana desky je ve výšce - 3,450 m.

Vyztužení železobetonové desky bude podle statického návrhu (není součástí této projektové dokumentace).

Před betonováním je nutné provést veškeré rozvody kanalizace, vodovodu a položení zemnicích pásků.

Uzemnění:

Uzemnění stavby je provedeno páskovými vodiči FeZn 30 x 4 mm položenými pod základovou desku. Jejich umístění je ve výkresu hromosvodu (není součástí projektové dokumentace). Uzemnění stavby odpovídá normě ČSN 33 2000 - Elektrické instalace budov.

Nosná konstrukce:

Stavba má tvar obdélníku o rozměrech 65,4 m x 32,7 a výška objektu je 16,2 m. Má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží. Konstrukční výška jednoho podlaží je 3 200 mm. Objekt je modulově rozdělen do rastru 8 000 x 5 400.

Nosný systém je monolitický železobetonový skelet. Stropní konstrukci tvoří křížem vyztužená železobetonová monolitická deska tl. 200 mm a skryté deskové průvlaky s hříbovými hlavicemi. Hříbová hlavice má půdorysný rozměr 2 300 x 2 400 mm a zesiluje stropní desku v místě sloupů o 200 mm. Stropní konstrukce je monolitická křížem armovaná, obousměrně pnutá deska tl. 200 mm z betonu C 25/30 a oceli B505B. V místech prostoru pro atria je hlavice

prodloužena po celý obvod otvoru a slouží jako ztužující prvek. Prostupy pro vedení instalací a vzduchotechniky jsou řešeny vynechanými otvory.

Hlavní svislou nosnou konstrukcí je železobetonový sloup dimenze 300 x 400 mm z betonu C25/30 a oceli B505B. Monolitické železobetonové stěny jsou po obvodě podzemního podlaží, v místech výtahových a schodišťových šachet a jako ztužující stěny na osách sloupů uvnitř objektu tl. 300 a 400 mm. Vyztužení sloupů a železobetonových stěn bude podle statického návrhu (není součástí této projektové dokumentace).

Překlady v obvodovém plášti z keramických bloků POROTHERM 30 P + D jsou použity 4 x POROTHERM 7. Nad otvory ve stěně z keramických bloků POROTHERM 17,5 P + D jsou překlady 2 x POROTHERM 7. Uvnitř budovy jsou použity ploché překlady POROTHERM 14,5 a 11,5.

Hlavní schodiště v budově je tříramenné, pravotočivé schodiště, provedené jako monolitická desková železobetonová konstrukce vetknutá do trámů přiznaných ve stropní desce. Šířka schodišťového ramene je 1 200 mm. Délka nástupního a výstupního ramene je 2 100 mm. Délka prostředního ramene je 900 mm. Rozměry stupně jsou 160/300 mm. Pro vertikální pohyb v obytné části, jsou navržena dvě přímá symetrická jednoramenná schodiště, provedená jako dvakrát zalomená monolitická deska, vetknutá do trámů. Šířka schodišťového ramene je 1 300. Délka schodiště je 5 900 mm. Pro zaměstnance je navrženo dvouramenné pravotočivé železobetonové monolitické schodiště. Schodiště je vetknuté do železobetonové stěny a do trámu skrytém ve stropní desce. Konkrétní návrhy schodišť nejsou součástí této projektové dokumentace.

Kolem celého obvodu stavby je železobetonový ztužující věnec výšky 400 mm a je součástí železobetonové desky. Atikové zdivo je železobetonové, výšky 850 mm a je propojeno se stropní deskou.

Předsazené a lodžiové prostory jsou zajištěny pomocí iso - nosníků Schöck pro přerušeni tepelného mostu.

Vnější obvodové zdivo:

Obvodovou stěnu mezi sloupy tvoří zateplená vyzdívka z keramických bloků POROTHERM 30 P + D, P10, tl. 300 mm a POROTHERM 17,5 P + D, P 10 tl. 175 mm. Zdivo tl. 300 mm je o 50 mm předsazené přes desku. Tepelná izolace je použita ISOVER GREYWALL tl. 100 a 150 mm. Obvodový plášť u kavárny, jídelny a studovny tvoří prosklená fasáda s izolačními dvojskly s dvěma foliemi s hodnotou součinitele prostupu tepla $U = 0,3 \text{ W/m}^2\text{k}$ pro co nejlepší tepelnou izolaci.

Střešní konstrukce:

Nosnou konstrukci tvoří železobetonová křížem vyztužená monolitická deska skeletu. Prostupy pro vedení instalací a vzduchotechniky jsou řešeny vynechanými otvory.

Střecha nad převážnou částí objektu (nad 4.NP) je navržena plochá nepochozí střecha z PVP - P fólie ve spádu od 2% do 8,7%, vyspádovaná do střešních žlabů. Na stropní železobetonovou desku je nanesen vyrovnávací beton C 15/20, který zajistí správné vyspádování střechy. Na beton je natřena penetrační emulze DEKPRIMER a položena hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Na hydroizolační souvrství jsou položeny desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 100 S tl. 2 x 120 mm. Na horní vrstvu tepelné izolace se položí separační geotextilie FILTEK 300 a vrstva hydroizolace z PVC - P fólie DEKPLAN 76 tl. 1,8 mm.

Nad 2.NP je střecha nepochozí s praným kačírkem. Na stropní železobetonovou desku je nanesen vyrovnávací beton C 15/20, který zajistí správné vyspádování střechy. Na beton je natřena penetrační emulze DEKPRIMER a položena hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Na hydroizolační souvrství jsou položeny desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 100 S tl. 2 x 120 mm. Na horní vrstvu tepelné izolace se položí separační geotextilie FILTEK 300 a vrstva hydroizolace z PVC - P fólie DEKPLAN 77 tl. 1,5 mm. Další vrstva je ochranná geotextilie FILTEK 500, která brání prorůstání kořínků. Nakonec se plocha vysype pranými říčními kameny frakce 16 - 32 mm v tloušťce vrstvy 50 mm.

Nad 3. NP je pochozí vegetační střecha se substrátovou skladbou vyspádovanou do žlabů. Na stropní železobetonovou desku je nanesen vyrovnávací beton C 15/20, který zajistí správné vyspádování střechy. Na beton je natřena penetrační emulze DEKPRIMER a položena hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Na hydroizolační souvrství jsou položeny desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 100 S tl. 2 x 120 mm. Na horní vrstvu tepelné izolace se položí separační geotextilie FILTEK 300 a vrstva hydroizolace z PVC - P fólie DEKPLAN 77 tl. 1,5 mm a ještě jedna vrstva separační geotextilie FILTEK 300. Na tu se položí nopová PE fólie DEKDREN T20 GARDEN s perforacemi v horním povrchu a výškou nopů 20 mm. Další vrstva je tvořena z netkané polypropylenové textilie FILTEK 200, na ní je vysypána vrstva substrátu DEK S 300 tloušťky 300 mm pro náročnější rostliny. Plocha vegetační střechy bude upravena dle architektonického výkresu vegetační střechy.

Seznam a popis skladeb je uveden v příloze III.1.

Skleněná střešní oblouková konstrukce je z izolačního dvojskla v hliníkovém rámu tl. 50 mm. Mezery mezi skly jsou vytmelovány. Nosná konstrukce je na vnitřní straně skleněného systému a je kotvená do nosné ocelové konstrukce vazníku.

Vnitřní stěny a příčky:

Uvnitř objektu jsou ztužující monolitické železobetonové stěny v místech výtahových a schodišťových šachet a jako ztužující stěny uvnitř objektu tl. 300 a 400 mm. Dále jsou použity akustické stěny mezi obytnými prostory POROTHERM 25 AKU P + D, P 10, tl. 250 mm na MCV 25. Vnitřní stěny jsou z keramických bloků POROTHERM 30 P + D, P 10, tl. 300 mm a POROTHERM 17,5 P + D, P 10, tl. 175 mm. Zdivo je provedeno na MCV maltu MCV 25.

Příčky v objektu jsou řešeny také systémem POROTHERM, a to POROTHERM 14, 11,5 a 8 P + D tl. 140, 115 a 80 mm. Příčky jsou kotveny pomocí trnů do železobetonových sloupů. Příčky splňují akustické požadavky ($R_w = 42$ dB). Některé stěny jsou opatřeny keramickým obkladem výšky 1 800 mm dle výkresu.

Podlahy:

Nosná konstrukce podlahy je železobetonová stropní deska, v podzemním podlaží je to železobetonová základová deska uložená na podkladním betonu a ztuhnuté šterkopískové loži. Podlahy jsou řešeny jako těžké podlahy s různými nášlapnými povrchy dle účelu místnosti viz výpis podlah v příloze III.2.

Nejčastěji zastoupený nášlapný povrch je keramická dlažba a laminátová podlaha. Na stropní desku se položí RGIFLOOR 4000, elastifikovaný pěnový polystyren s kročejoyým útlumem tl. 60 mm. Na horní hranu tepelné izolace se položí polyethylenová fólie DEKSEPARÉ tl. 0,2 mm. Jako roznášecí vrstva je zvolena betonová mazanina tl. 50 mm z betonu C 20/25, vyztužená sítí KARI 150/150/6 mm. Pak už následuje individuální nášlapná vrstva například keramická dlažba do tmelu nebo laminátová podlaha položená na pěnový polyethylen MIRELON.

V prostorách veřejných, kde je keramická dlažba a není v nich keramický obklad, je keramický sokl výšky 200 mm. Keramický sokl je ukončen lištou.

Zateplovací systém:

Na vnější stěnu v podzemní podlaží (v části obytné) je použita tepelná izolace se sníženou nasákavostí ISOVE EPS PERIMETR tl. 160 mm a součinitelem prostupu tepla $\lambda = 0,032 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$. K obvodovému zdivu bude systém přikotven mechanicky kotvami a lepícím tmelem CERESIT CT 190 WM tl. 4 mm. Na vnější stěnu v nadzemním podlaží je použita tepelná izolace ISOVE GREYWALL tl. 100 - 150 mm se součinitelem prostupu tepla $\lambda = 0,032 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$. K obvodovému zdivu bude systém přikotven mechanicky kotvami a lepícím tmelem CERESIT CT 190 WM tl. 4 mm.

Úpravy povrchů:

Jako vnější omítka je použita silikátová omítka CERESIT CT 72 tl. 3 mm., nanesená na vrstvu se skleněnou síťovinou VERTEX R 117. Finální omítka je probarvená bílou barvou RAL 9010 nebo žlutou RAL 1018. Část zdiva v předsazené části je obložena dřevěným obkladem v barvě přírodní olše. Vnitřní omítka je použita POROTHERM UNIVERSAL tl. 10 mm, pak bude nanesen klasický malířský nátěr. V prostorách hygienických zařízení a v místě kuchyní je proveden keramický obklad do výšky 1 800 mm.

Výplně otvorů:

Okna jsou navržena VEKRA Designe v barevném provedení rámu Vermont. Tato okna využívají sedmikomorový systém a systém zasklení trojsklem, větší úsporu jim zajišťuje hloubka rámu 76 mm a křídla 82 mm. Součinitel prostupu tepla při zasklení $U_g = 0,6$ je $U = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Okna mají různé využití i různé typy otevírání (výklopné, otvíravá, pevná) dle výpisu oken a dveří.

Prosklené dveře v bytech jsou navrženy VEKRA Classic ve stejném barevném provedení Vermont. Ostatní dveře v bytech a uvnitř budovy, jsou dřevěné dveře VEKRA Standard s plnou nebo částečně prosklenou výplní. Tyto dveře jsou osazeny do ocelových zárubní.

Posuvné skleněné dveře jsou CLERAMONT a jsou automatické s čidlem pohybu, vybavené bezpečnostním systémem EPS.

Malby a nátěry:

Všechny povrchy (stěny, stropy) jsou opatřeny interiérovým nátěrem barvy dle návrhu investora. Pro nátěr budou použity malířské nátěry od firmy PRIMALEX.

Klempířské, zámečnické a truhlářské práce:

Veškeré klempířské práce na budově budou provedeny dle ČSN 73 3610 o navrhování klempířských konstrukcí a za správného technologického postupu.

Zámečnické konstrukce jako například zábradlí, musí splňovat ČSN 74 3305 - Ochranná zábradlí.

Truhlářské práce na objektu nejsou předmětem dodávky stavby.

Výpis pomocných prací není součástí této projektové dokumentace

Výtahy a zdvihací plošiny:

Výtahy jsou navrženy od firmy Lift Components s.r.o., hydraulický výtah OH 1250 pro maximální počet lidí 16 a s nosností 1 250 kg. Klec má rozměr 1 200 x 2 300 mm. Nosným prvkem výtahu jsou ocelová lana 5x12,5 mm. Vstup do budovy je pomocí hydraulické plošiny od firmy LIFTCOMP a.s. o rozměrech 1 800 x 1 800 mm s ovládáním přístupným z kabiny plošiny pro pohodlné ovládání plošiny.

b) Výkresová část:

- D.1 - PŮDORYS ZÁKLADŮ
- D.2.1 - PŮDORYS 1.PP
- D.2.2 - PŮDORYS 1.NP
- D.2.3 - PŮDORYS 2.NP
- D.2.4 - PŮDORYS 3.NP
- D.2.5 - PŮDORYS 4.NP
- D.3.1 - VÝKRES TVARU STROPU 1.PP
- D.3.2 - VÝKRES TVARU STROPU 1.NP
- D.3.3 - VÝKRES TVARU STROPU 2.NP
- D.3.4 - VÝKRES TVARU STROPU 3.NP
- D.3.5 - VÝKRES TVARU STROPU 4.NP
- D.4 - PŮDORYS STŘECHY
- D.5 - PŘÍČNÝ ŘEZ A - A', C - C'
- D.6 - PODÉLNÝ ŘEZ B - B'
- D.7 - POHLED VÝCHODNÍ, POHLED ZÁPADNÍ
- D.8 - POHLED JIŽNÍ, POHLED SEVERNÍ
- D.9 - VIZUALIZACE 1
- D.10 - VIZUALIZACE 2
- D.11 - SKLADBY PODLAH A STŘECH
- D.12 - DETAILY STYKŮ KONSTRUKCÍ
- D.13 - DISPOZICE STUDENTSKÝCH POKOJŮ

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení:

a) Technická zpráva:

Popis navrženého konstrukčního systému stavby:

Objekt je navržen jako moderní budova s prosklenou fasádou. Hlavním konstrukčním prvkem je železobetonový monolitický skelet s hříbovými hlavicemi a skrytými deskovými průvlaky. Stavba má tvar obdélníku o rozměrech 65,4 m x 32,7 a výška objektu je 16,2 m. Má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží. Konstrukční výška jednoho podlaží je 3 200 mm. Objekt je modulově rozdělen do rastru 8 000 x 5 400.

Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky:

Založení stavby je plošné na základové železobetonové desce tl. 500 mm a v místech sloupů je deska rozšířena o 600 mm na tl. 1 100 mm až do úrovně terénu - 4,550 m. Rozšíření pod sloupem má půdorysný rozměr 2 800 x 3 200 mm a jeho rozmístění vyplývá z výkresu půdorysu základů. Deska je z betonu C 25/30 a oceli B505B. Základová spára je v nezámrazné hloubce - 3,950 m, vztaženo k + 0,000, na zhutněném štěrkopískovém zásypu frakce 8 - 32 mm tl. 250 mm a spodní voda je dostatečně hluboko, dle hydrogeologického průzkumu cca 8,0 m od hrany původního terénu. Pro snadnější provedení železobetonové desky je na zásyp položen podkladní beton C15/20 tl. 50 mm. Spodní hrana základové desky je ve výšce - 3,950 m, respektive - 4,550 m, a horní hrana desky je ve výšce - 3,450 m (k úrovni podlaží + 0,000). Vyztužení železobetonové desky bude podle statického návrhu (není součástí této projektové dokumentace).

Nosný systém je monolitický železobetonový skelet. Stropní konstrukci tvoří křížem vyztužená železobetonová monolitická deska tl. 200 mm a skryté deskové průvlaky s hříbovými hlavicemi. Hříbová hlavice má půdorysný rozměr 2 300 x 2 400 mm a zesiluje stropní desku v místě sloupů o 200 mm. Stropní konstrukce je monolitická křížem armovaná, obousměrně pnutá deska tl. 200 mm z betonu C 25/30 a oceli B505B. V místech prostoru pro atria je hlavice prodloužena po celý obvod otvoru a slouží jako ztužující prvek. Prostupy pro vedení instalací a vzduchotechniky jsou řešeny vynechanými otvory.

Hlavní svislou nosnou konstrukcí je železobetonový sloup dimenze 300 x 400 mm a výšky 3 100 mm z betonu C25/30 a oceli B505B. Monolitické

železobetonové stěny jsou po obvodě podzemního podlaží, v místech výtahových a schodišťových šachet, a jako ztužující stěny na osách sloupů uvnitř objektu tl. 300 a 400 mm. Vyztužení sloupů a železobetonových stěn bude podle statického návrhu (není součástí této projektové dokumentace).

Překlady v obvodovém plášti z keramických bloků POROTHERM 30 P + D jsou použity 4 x POROTHERM 7. Nad otvory ve stěně z keramických bloků POROTHERM 17,5 P + D jsou překlady 2 x POROTHERM 7.

Kolem celého obvodu stavby je železobetonový ztužující věnec výšky 400 mm. Atikové zdivo je železobetonové, výšky 850 mm a je propojeno se stropní deskou.

Hlavní schodiště v budově je tříramenné, pravotočivé schodiště, provedené jako monolitická desková železobetonová konstrukce vetknutá do trámů přiznaných ve stropní desce. Šířka schodišťového ramene je 1 200 mm. Délka nástupního a výstupního ramene je 2 100 mm. Délka prostředního ramene je 900 mm. Rozměry stupně jsou 160/300 mm. Pro vertikální pohyb v obytné části, jsou navržena dvě přímá symetrická jednoramenná schodiště, provedená jako dvakrát zalomená monolitická deska, vetknutá do trámů. Šířka schodišťového ramene je 1 300. Délka schodiště je 5 900 mm. Pro zaměstnance je navrženo dvouramenné pravotočivé železobetonové monolitické schodiště. Schodiště je vetknuté do železobetonové stěny a do trámu skrytém ve stropní desce. Konkrétní návrhy schodišť nejsou součástí této projektové dokumentace.

Vnější obvodové zdivo:

Obvodovou stěnu tvoří zateplená vyzdívka mezi sloupy z keramických bloků POROTHERM 30 P + D, P 10, tl. 300 mm a POROTHERM 17,5 P + D, P 10, tl. 175 mm. Zdivo je provedeno na MCV maltu MCV 25. Zdivo tl. 300 mm je o 50 mm předsazené přes desku. Obvodový plášť u kavárny, jídelny a studovny tvoří prosklená fasáda s izolačními dvojskly s dvěma foliemi osazenými do hliníkových profilů tl. 50 mm s hodnotou $U = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Střešní konstrukce:

Nosnou konstrukci tvoří železobetonová křížem vyztužená monolitická deska skeletu. Prostupy pro vedení instalací a vzduchotechniky jsou řešeny vynechanými otvory.

Střecha nad převážnou částí objektu (nad 4.NP) je navržena jako plochá nepochozí střecha z PVP - P fólie ve spádu od 2 % do 8,7 %, vyspádovaná do střešních žlabů. Na stropní železobetonovou desku je nanesen vyrovnávací beton C 15/20, který zajistí správné vyspádování střechy. Na beton je natřena penetrační emulze DEKPRIMER a položena hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Na hydroizolační souvrství jsou položeny desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 100 S tl. 2 x 120 mm. Na horní vrstvu tepelné izolace se položí separační geotextilie FILTEK 300 a vrstva hydroizolace z PVC - P fólie DEKPLAN 76 tl. 1,8 mm.

Nad 2.NP je střecha nepochozí s praným kačírkem. Na stropní železobetonovou desku je nanesen vyrovnávací beton C 15/20, který zajistí správné vyspádování střechy. Na beton je natřena penetrační emulze DEKPRIMER a položena hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Na hydroizolační souvrství jsou položeny desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 100 S tl. 2 x 120 mm. Na horní vrstvu tepelné izolace se položí separační geotextilie FILTEK 300 a vrstva hydroizolace z PVC - P fólie DEKPLAN 77 tl. 1,5 mm. Další vrstva je ochranná geotextilie FILTEK 500, která brání k prorůstání kořínků. Nakonec se plocha vysype pranými říčními kameny frakce 16 - 32 mm v tloušťce vrstvy 50 mm.

Nad 3. NP je pochozí vegetační střecha se substrátovou skladbou vyspádovanou do žlabů. Na stropní železobetonovou desku je nanesen vyrovnávací beton C 15/20, který zajistí správné vyspádování střechy. Na beton je natřena penetrační emulze DEKPRIMER a položena hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Na hydroizolační souvrství jsou položeny desky z pěnového polystyrenu ISOVER EPS 100 S tl. 2 x 120 mm. Na horní vrstvu tepelné izolace se položí separační geotextilie FILTEK 300 a vrstva hydroizolace z PVC - P fólie DEKPLAN 77 tl. 1,5 mm a ještě jedna vrstva separační geotextilie FILTEK 300. Na tu se položí nopová PE fólie DEKDREN T20 GARDEN s perforacemi v horním povrchu

a výškou nopů 20 mm. Další vrstva je tvořena z netkané polypropylenové textilie FILTEK 200, na ní je vysypána vrstva substrátu DEK S 300 tloušťky 300 mm pro náročnější rostliny. Plocha vegetační střechy bude upravena dle architektonického výkresu vegetační střechy.

Skleněná střešní oblouková konstrukce je z izolačního dvojskla v hliníkovém rámu tl. 50 mm. Mezery mezi skly jsou vytmelovány. Nosná konstrukce je na vnitřní straně skleněného systému a je kotvená do nosné ocelové konstrukce vazníku.

Seznam a popis skladeb je uveden v bodě B.2.6.

Při realizaci budou dodržovány příslušné normy.

ČSN 73 3050 - Zemní práce

ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zeminy a sypanin

ČSN 74 4505 - Podlahy - Společné ustanovení

ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební

ČSN 73 3440 - Stavební práce. Sklenářské práce stavební

ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovod

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN 73 05 40 - Tepelná ochrana budov

ČSN 73 05 80 - Denní osvětlení

ČSN 73 08 02 - Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty

ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy

ČSN 73 4301 - Obytné budovy

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991 - Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 - Navrhování betonových konstrukcí

Hodnoty užitných a klimatických zatížení:

Kategorie	Stanovené použití	g_k [kN/m ²]	
A	Plochy pro domácí a obytné činnosti	stropy	1,5
		schodiště	3,0
		balkóny	3,0
C1	Plochy kde dochází ke shromažďování lidí	3,0	
H	Nepřístupné střechy	0,75	
I	Přístupné střechy dle A - D	3,0	

Klimatické zatížení není součástí této projektové dokumentace.

c) Statické posouzení:

Statické posouzení je v samostatné příloze. Příloha není součástí této projektové dokumentace.

b) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí:

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí není součástí této projektové dokumentace.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení:

Požárně bezpečnostní řešení není součástí této projektové dokumentace.

D.1.4 Technika prostředí staveb:

Zdravotně technické instalace:

a) Technická zpráva:

Kanalizační přípojka:

Splašková voda z objektu bude svedena do stávající veřejné kanalizace v ulici Kaplířova o dimenzi DN 500. Dešťová voda ze střechy bude svedena do podzemního podlaží a dále do záchytné jímky, která leží na východní hraně pozemku.

Pro odvod splaškové vody z objektu je vybudována nová plastová kanalizační přípojka PVC - KG 250 x 4,9. Odvod dešťové vody z objektu

je zajištěn PVC - KG 250 x 4,9 do záchytné jímky. Obě potrubí jsou dimenzována dle výpočtu uvedeného v této zprávě.

V blízkosti objektu, na západní straně pozemku, je zřízena betonová revizní šachta o rozměrech 1 500 x 1 500 mm pro připojení kanalizačních přípojek. Revizní šachta má dva ocelové poklopy GA 12,5 s nosností 12,5 tuny a s rámem pro vyplnění dlažbou chodníku.

Splašková odpadní přípojka je oddělena od dešťové a napojuje se do stávající kanalizace v ulici Kaplířova. Stávající splašková stoka je z korugovaného PVC DN 500 a přípojka je připojena do předem připravené odbočky. Přípojka je provedena z PVC - KG o dimenzi 250 ve spádu 11 % a uvnitř objektu ve spádu 3 % a je uložena na pískové lóži tl. 200 mm, opatřena výstražní fólií a obsypána jemně zrněným obsypem. Zásyp je zhutněný po předem určených vrstvách. Délka přípojky je 12,0 m.

Dešťová kanalizační přípojka se napojuje do záchytné jímky. Přípojka je provedena z PVC - KG o dimenzi 250 x 4,9 ve spádu 10 % a uvnitř objektu ve spádu 3 % a je uložena na pískové lóži tl. 200 mm, opatřena výstražní fólií a obsypána jemně zrněným obsypem. Zásyp je zhutněný po předem určených vrstvách. Délka přípojky je 12,0 m.

Vodovodní přípojka:

Pro zásobování objektu pitnou vodou je vybudována nová vodovodní přípojka z HDPE 100 SDR 11 63 x 5,8 mm, napojená na stávající vodovodní řad ocelový DN 400 v ulici Kaplířova. Přetlak v místě napojení přípojky je, dle správce sítě, v rozmezí 0,55 až 0,65 MPa. V blízkosti objektu, na západní straně pozemku, je zřízena betonová vodoměrná šachta o rozměrech 1 500 x 1 500 mm vedle revizní šachty. Vodoměrná šachta obsahuje vodoměrnou soustavu s vodoměrem. Hlavní uzávěr vody je umístěn hned za vstupem do budovy v prostorách fitnessu. Šachta má ocelový poklop GA 12,5 s nosností 12,5 tuny a s rámem pro vyplnění dlažbou chodníku. Délka přípojky je 12,0 m.

Potřeba vody

Předpoklad: 100 osob v budově	(byt 35 l / os. na den)
Průměrná denní potřeba:	$100 \cdot 35 = 3500$ l/den
Maximální denní potřeba:	$3500 \cdot 1,5 = 5250$ l/den

Maximální hodinová potřeba: $5250 / 24 \cdot 2,1 = 459,375 \text{ l/h}$

Vnitřní kanalizace:

Připojovací potrubí:

Potrubí od zařizovacích předmětů je z PP - HT (Osma) v dimenzích dle výkresu (40 x 1,8 - 110 x 2,2). Sklon připojovacího potrubí je minimálně 3 %. Potrubí je obaleno akustickou a tepelnou izolací TUBEX Standart. Pro montáž je nutné dodržet technologický postup výrobce. Potrubí je vedeno ve drážkách stěn, v předstěnách nebo za kuchyňskou linkou.

Ležatý svod:

Svodné potrubí je vedeno v podzemním podlaží pod stropem a vedeno k jednotlivým instalačním šachtám. Celkem je v objektu navrženo 16 svislých odpadních potrubí. Na potrubí jsou dle výkresu osazeny čistící kusy a na potrubí, které svádí splaškovou vodu pod úroveň terénu, je umístěn ve výšce 1,2 m nad podlahou. V blízkosti objektu je betonová revizní šachta o rozměrech 1 500 mm x 1 500 mm. Dimenze potrubí je od PP - HT 160 x 3,8 - 250 PVC - KG a je ve spádu minimálně 3 %.

Svislé odpadní potrubí:

Jednotlivé svislé odpadní potrubí je odvětráno nad střešní úroveň a ukončeno větrací hlavicí. Dimenze jednotlivých potrubí je od PP -HT 75 x 1,8 - 125 x 2,2. Po dokončení rozvodů se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti dle ČSN 73 6730 a dle ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace a gravitační systémy.

Návrh a posouzení splaškového kanalizačního potrubí:

$$Q_{ww} = K \sqrt{DU}$$

$K = 0,5$ (pro ubytování)

Potrubí S1 a S2:

Vybavení: DU l/s

4 x kuchyňský dřez 0,8

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro kuchyňský dřez: PP - HT DN 40 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{1 \times 0,8} = 0,44 \text{ l/s} < 0,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení: 4 x kuchyňský dřez
Návrh světlosti: PP - HT DN 75 x 1,8
Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{4 \times 0,8} = 0,89 \text{ l/s} < 1,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 75 x 1,8
Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{4 \times 0,8} = 0,89 \text{ l/s} < 1,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Potrubí S3 a S4:

Vybavení:	DU l/s
1 x kuchyňský dřez	0,8
2 x WC	2,0
2 x umyvadlo	0,5
2 x sprchový kout	0,8
2 x automatická pračka	0,8

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro kuchyňský dřez, sprchový kout, pračku a umyvadlo:
PP - HT DN 75 x 1,8
Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{3 \times 0,8 + 0,5} = 0,85 \text{ l/s} < 1,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro umyvadlo, sprchový kout a pračka:
PP - HT DN 50 x 1,8
Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{2 \times 0,8 + 0,5} = 0,72 \text{ l/s} < 0,8 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro WC:
PP - HT DN 110 x 2,2
Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{1 \times 2,0} = 0,7 \text{ l/s} < 2,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení:
4 x kuchyňský dřez, 8 x WC, sprchový kout, pračka a umyvadlo
Návrh světlosti: PP - HT DN 125 x 2,2
Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(20 \times 0,8 + 4 \times 0,5 + 8 \times 2,0)} = 2,9 \text{ l/s} < 5,8 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 125 x 2,2
Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(20 \times 0,8 + 4 \times 0,5 + 8 \times 2,0)} = 2,9 \text{ l/s} < 5,8 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Potrubí S5 až S10:

Vybavení:	DU l/s
2 x kuchyňský dřez	0,8
2 x WC	2,0
2 x umyvadlo	0,5
2 x sprchový kout	0,8
2 x automatická pračka	0,8

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro kuchyňský dřez, sprchový kout, pračku a umyvadlo:

PP - HT DN 75 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{3 \times 0,8 + 0,5} = 0,85 \text{ l/s} < 1,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro WC: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{1 \times 2,0} = 0,7 \text{ l/s} < 2,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení:

8 x WC, sprchový kout, pračka, kuchyňský dřez a umyvadlo

Návrh světlosti: PP - HT DN 125 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(24 \times 0,8 + 4 \times 0,5 + 8 \times 2,0)} = 3,1 \text{ l/s} < 5,8 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 125 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(24 \times 0,8 + 4 \times 0,5 + 8 \times 2,0)} = 3,1 \text{ l/s} < 5,8 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Potrubí S11:

Vybavení:	DU l/s
2 x pisoár	0,8
1 x umyvadlo	0,5

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro pisoáry: PP - HT DN 50 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{2 \times 0,8} = 0,6 \text{ l/s} < 0,8 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro umyvadlo: PP - HT DN 40 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{1 \times 0,5} = 0,35 \text{ l/s} < 0,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení: 8 x pisoár a 4 x umyvadlo

Návrh světlosti: PP - HT DN 100 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(8 \times 0,8 + 4 \times 0,5)} = 1,5 \text{ l/s} < 4,0 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 125 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(8 \times 0,8 + 4 \times 0,5)} = 1,5 \text{ l/s} < 4,0 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Potrubí S12:

Vybavení:	DU l/s
6 x WC	2,0
3 x umyvadlo	0,5

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro WC: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{3 \times 2,0} = 1,2 \text{ l/s} < 2,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro umyvadlo: PP - HT DN 50 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{2 \times 0,5} = 0,5 \text{ l/s} < 0,8 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení: 30 x WC a 15 x umyvadlo

Návrh světlosti: PP - HT DN 160 x 3,9

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(30 \times 2,0 + 12 \times 0,5)} = 4,3 \text{ l/s} < 9,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 160 x 3,9

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(30 \times 2,0 + 12 \times 0,5)} = 4,3 \text{ l/s} < 9,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Potrubí S13:

Vybavení: DU l/s

4 x sprcha 0,8

2 x vpust DN 70 1,5

1 x WC 2,0

1 x pisoár 0,8

1 x umyvadlo 0,5

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro sprchu: PP - HT DN 75 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{2 \times 0,8} = 0,63 \text{ l/s} < 1,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro vpust: PP - HT DN 75 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{2 \times 1,5} = 0,9 \text{ l/s} < 1,5 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení: viz vybavení

Návrh světlosti: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(5 \times 0,8 + 2 \times 1,5 + 2,0 + 0,5)} = 1,5 \text{ l/s} < 4 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(5 \times 0,8 + 2 \times 1,5 + 2,0 + 0,5)} = 1,5 \text{ l/s} < 4 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Potrubí S14:

Vybavení: DU l/s

2 x výlevka 0,8

4 x WC 2,0

6 x umyvadlo 0,5

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro umyvadlo: PP - HT DN 50 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{2 \times 0,5} = 0,5 \text{ l/s} < 0,8 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro výlevku: PP - HT DN 50 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{1 \times 0,8} = 0,45 \text{ l/s} < 0,8 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení: viz vybavení

Návrh světlosti: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(2 \times 0,8 + 4 \times 2,0 + 6 \times 0,5)} = 1,77 \text{ l/s} < 4 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(2 \times 0,8 + 4 \times 2,0 + 6 \times 0,5)} = 1,77 \text{ l/s} < 4 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Potrubí S15:

Vybavení: DU l/s

3 x myčka nádobí 0,8

4 x kuchyňský dřez 0,8

8 x vpust DN 50 0,8

2 x vpust DN 70 1,5

1 x výlevka 0,8

5 x umyvadlo 0,5

1) Připojovací potrubí

Návrh světlosti pro umyvadlo, vpust DN 70 a vpust DN 50:

PP - HT DN 75 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(2 \times 0,5 + 4 \times 0,8 + 2 \times 1,5)} = 1,3 \text{ l/s} < 1,5 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Návrh světlosti pro výlevku: PP - HT DN 50 x 1,8

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{1 \times 0,8} = 0,45 \text{ l/s} < 0,8 \text{ l/s}$ ► **Vyhovuje**

2) Odpadní potrubí:

Zařízení: viz vybavení

Návrh světlosti: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(16 \times 0,8 + 2 \times 1,5 + 5 \times 0,5)} = 2,1 \text{ l/s} < 4 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

3) Větrací potrubí:

Návrh světlosti: PP - HT DN 110 x 2,2

Posouzení: $Q_{sd} = 0,5 \sqrt{(16 \times 0,8 + 2 \times 1,5 + 5 \times 0,5)} = 2,1 \text{ l/s} < 4 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Návrh a posouzení svodného potrubí:

Výpočet jedné svodné větve.

Úsek S1 - S1'

$Q_{sd} = 0,89 \text{ l/s}$ větev S1

Návrh světlosti: PP - HT DN 125 x 2,2; sklon 3%

Posouzení: $Q_{sd} = 0,89 \text{ l/s} < 7,1 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Úsek S1' - S3'

$Q_{sd} = 2,9 \text{ l/s}$ větev S3

Návrh světlosti: PP - HT DN 160 x 3,8; sklon 3%

Posouzení: $Q_{sd} = 0,89 + 2,9 = 3,8 \text{ l/s} < 13,3 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Úsek S3' - S5'

$Q_{sd} = 3,1 \text{ l/s}$ větev S5

Návrh světlosti: PP - HT DN 160 x 3,8; sklon 3%

Posouzení: $Q_{sd} = 0,89 + 2,9 + 3,1 = 6,9 \text{ l/s} < 13,3 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Úsek S5' - S6'

$Q_{sd} = 3,1 \text{ l/s}$ větev S6

Návrh světlosti: PP - HT DN 160 x 3,8; sklon 3%

Posouzení: $Q_{sd} = 0,89 + 2,9 + 2 \times 3,1 = 10,0 \text{ l/s} < 13,3 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Úsek S6' - S7'

$Q_{sd} = 3,1 \text{ l/s}$ větev S7

Návrh světlosti: PP - HT DN 160 x 3,8; sklon 3%

Posouzení: $Q_{sd} = 0,89 + 2,9 + 3 \times 3,1 = 13,1 \text{ l/s} < 13,3 \text{ l/s}$

► **Vyhovuje**

Dále bude pokračovat svodné potrubí PVC - KG 250 x 4,9 s dovoleným průtokem

$Q_{sd} = 46,7 \text{ l/s}$

Návrh dešťového odpadního potrubí:

Q - výpočtový průtok vody

C - součinitel odtoku podle povrchu a sklonu odvodňovací plochy

A - plocha střechy

i - intenzita deště = 0,03 l/s * m²

Vpust' 1 - říční kameny:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 160 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 1,0 * 160 = 4,8 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Vpust' 2 - hydroizolační fólie z PVC-P:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 164 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 1,0 * 164 = 4,9 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Vpust' 3 - hydroizolační fólie z PVC-P:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 167 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 1,0 * 167 = 5,0 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Vpust' 4 - vegetační střecha:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 209 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 0,1 * 209 = 0,63 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Vpust' 5 - hydroizolační fólie z PVC-P:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 183,2 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 1,0 * 183,2 = 5,5 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Vpust' 6 - hydroizolační fólie z PVC-P:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 166,6 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 1,0 * 105 = 5,0 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Vpust' 7 - hydroizolační fólie z PVC-P:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 185 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 1,0 * 185 = 5,55 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Vpust' 8 - hydroizolační fólie z PVC-P:

Návrh vpusti:

PVC 110 x 2,2

$$A = 185,5 \text{ m}^2$$

$$Q = i * C * A$$

$$Q = 0,03 * 1,0 * 185,5 = 5,6 \text{ l/s} < 8,1 \text{ l/s}$$

► **Vyhovuje**

Svodné dešťové potrubí je navrženo PVC - KG 250 x 4,9.

Vnitřní vodovod:

Pro zásobování objektu pitnou vodou je vybudována nová vodovodní přípojka z HDPE 100 SDR 11 63 x 5,8 mm, napojená na stávající ocelový vodovodní řad DN 400 v ulici Kaplířova. Přetlak v místě napojení přípojky je, dle správce sítě, v rozmezí 0,55 až 0,65 MPa. V blízkosti objektu, na západní straně pozemku, je zřízena betonová vodoměrná šachta o rozměrech 1 500 x 1 500 mm vedle revizní šachty. Vodoměrná šachta obsahuje vodoměrnou soustavu s vodoměrem. Hlavní uzávěr vody je umístěn hned za vstupem do budovy v prostorách fitnessu a dále je rozveden pod stropem k jednotlivým šachtám. Nad garážovým prostorem je rozvedena voda pro sprinklerové zařízení. Rozvody k zařízením jsou vedeny pod omítkou.

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-2 a ČSN 75 5409. Montáž a tlakové zkoušky vnitřního vodovodu budou prováděny podle ČSN EN 806-4 a ČSN 75 5409. Vnitřní vodovod bude provozován a udržován podle ČSN EN 806-5 a ČSN 75 5409.

Materiál potrubí uvnitř budovy je PPR, PN 20 Trubka S 2,5. Jako uzavírací armatury jsou použity mosazné kulové kohouty GLOBO H. Potrubí je obaleno akustickou a tepelnou izolací TUBEX Standart.

Pro zajištění teplé užitkové vody v budově je stavba připojena na výměňíkovou stanici (teplovodní systém), kde se upravuje parametr teploty média. Teplá voda je v objektu rozvedena centrálně a cirkulačním potrubím odvedena zpět do výměňíkové stanice. Vytápění je řešeno radiátory, ty jsou v místnostech umístěny dle výkresu (není součástí této projektové dokumentace).

Potřeba vody

Předpoklad: 100 osob v budově	(byt 35 l / os. na den)
Průměrná denní potřeba:	$100 \cdot 35 = 3500$ l/den
Maximální denní potřeba:	$3500 \cdot 1,5 = 5250$ l/den
Maximální hodinová potřeba:	$5250 / 24 \cdot 2,1 = 459,375$ l/h

Zařizovací předměty:

Všechna sanitární keramika je od firmy JIKA

Veřejné zařizovací předměty:

- Závěsný klozet TIGO o rozměrech 360x490x0 mm doplněný pod omítkovým splachovacím systémem.
- Umyvadlo CUBITO o rozměrech 850x485x170 mm s umyvadlovou stojánkovou pákovou baterií.

zařizovací předměty v bytech:

- Stojící klozet SAM o rozměrech 360x455x400 mm.
- Umyvadlo MIO o rozměrech 500x420x170 mm s umyvadlovou stojánkovou pákovou baterií.
- Sprchový kout CUBITO PURE 1000 x 1000 x 1950 mm se sprchovou vaničkou OLYMP.

b) Výkresová část:

K.1 - KANALIZACE - LEŽATÝ SVOD

K.2 - KANALIZACE - TYPICKÉ PODLAŽÍ

V.1 - VODOVOD - ROZVOD V 1.PP

V.2 - VODOVOD - TYPICKÉ PODLAŽÍ

Vytápění a vzduchotechnika objektu budou řešeny v samostatné projektové dokumentaci.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení:

Dokumentace technických a technologických zařízení není součástí této projektové dokumentace.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

dle vyhlášky č 62/2013 sb.

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

Závěr:

Předmětem této bakalářské práce bylo navržení základního dispozičního a konstrukčního řešení stavby Studentského domu v Plzni a vypracování příslušné projektové dokumentace v rozsahu pro stavební povolení dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., o dokumentaci stavby.

Zpracování dokumentace a technických výkresů v takovém rozsahu pro mne byla velice cennou zkušeností. Taktéž jsem si vytvořil představu jak by mohla vypadat moje budoucí praxe v oboru.

V první části, tzn. při tvorbě projektové dokumentace jsem se snažil objekt co nejpodrobněji popsat a specifikovat jednotlivá konstrukční a materiálová řešení. V druhé části, která je vytvořena za pomoci programů AutoCAD 2009, ArchiCAD 15 a Artlantis Studio 4.0, jsem vytvořil dvacet devět technických výkresů. Snažil jsem se o to, aby tyto výkresy co nejvíce odpovídaly textové část a podrobně popisovaly danou problematiku.

K této práci je také přiložen CD ROM s PDF přílohami.

Seznam použitých zdrojů:

Literatura:

ČSN 73 0540 - 1 - 4 - Tepelná ochrana budov

ČSN 73 08 02 - Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty

ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy

ČSN 73 4301 - Obytné budovy

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

FILIPOVÁ, D.: *Projektujeme bez bariér*. Ministerstvo práce a sociálních věcí. Praha 2002

NEUFERT, E.: *Navrhování staveb*. Consultinves. Praha 2000

NEUFERT, P., Neff L.: *Dobrý projekt, správná stavba*. JAGA Group. 2005

Vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Internetové zdroje:

<http://nahliznidokn.cuzk.cz> [cit. 2014-04-18]

<https://maps.google.cz> [cit. 2014-04-19]

<http://www.ceresit.cz> [cit. 2014-03-06]

<http://www.dektrade.cz> [cit. 2014-04-22]

<http://www.isover.cz> [cit. 2014-05-23]

<http://www.izolace-info.cz> [cit. 2014-04-11]

<http://www.liftcomp.cz> [cit. 2014-03-19]

<http://www.lift-components.cz> [cit. 2014-05-05]

<http://www.mapy.cz> [cit. 2014-04-18]

<http://www.schoeck-wittek.cz> [cit. 2014-05-05]

<http://www.tzb-info.cz> [cit. 2014-04-12]

<http://www.vekra.cz> [cit. 2014-05-08]

<http://www.weber-terranova.cz/> [cit. 2014-05-14]

<http://www.wienerberger.cz> [cit. 2014-05-14]

Seznam příloh:

PŘÍLOHA I.....	84
PŘÍLOHA I - TEPELNÝ ODPOR A SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA KONSTRUKCE:	85
I.1 Podlaha k zemině přilehlá	85
I.2 Obvodová stěna	88
I.3 Střecha.....	91
PŘÍLOHA II	95
PŘÍLOHA II - EMPIRICKÝ NÁVRH KONSTRUKCÍ:	96
II.1 Návrh křížem vyztužené desky podle štíhlosti:	96
II.2 Návrh železobetonového sloupu:	97
PŘÍLOHA III.....	100
III.1 Skladby střech:	101
III.2 Skladby podlah:	102

PŘÍLOHA I

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

Příloha I - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce:

Výpočty a tabulkové hodnoty jsou platné dle normy ČSN 73 0540-(1-4)

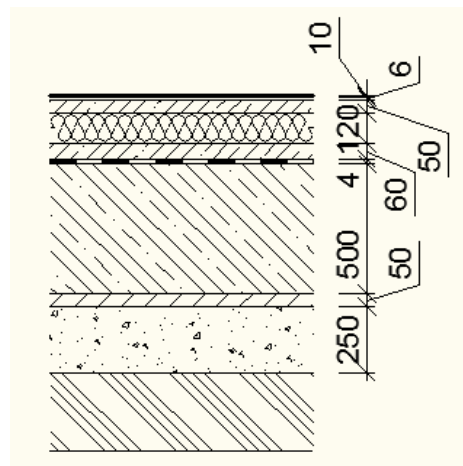
I.1 Podlaha k zemině přilehlá

a) Skladba 2 - keramická dlažba:

Vytápěný prostor v místnosti s normální vlhkostí:

Navrhovaná teplota $\theta_{ai} = 20^{\circ}\text{C}$

Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\phi_i = 50\%$



	tloušťka a d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor materiálu R [m ² K/W]	Tepelný odpor konstrukce R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U
Skladba 2					
keramická dlažba RAKO HOME	0,01	1,01	0,010	3,22893	0,2915
lepící tmel WEBER.for flex třídy C2T	0,006	1,16	0,005		
penetrační nátěr EXCEL MIX	-	-	-		
roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 150/150/4	0,05	1,43	0,035		
DEKSEPAR polyethylenová fólie	0,0002	0,2	0,001		
Tep. Izolace STYRODUR 4000	0,12	0,038	3,158		
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL	0,004	0,2	0,020		
penetrační nátěr DEKPRIMER	-	-	-		
žb základová deska beton C25/30	0,5	0,0	0,0		
podkladní beton C15/20	0,05	0,0	0,0		
podkladní štěrkopískový podsyp hutněný	0,25	0,0	0,0		
			R _{si}	0,13	
			R _{se}	0	U cel.
			R	3,35893	0,29
			U _{normové}		0,3

$$U > U_{N,20} \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

$$0,29 > 0,3 \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

► **VYHOVUJE**

Průběh teplot v konstrukci:

Návrhová teplota vnitřního vzduchu v zimním období:

$$\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20 + 1 = 21^\circ\text{C}$$

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období:

$$\theta_e = \theta_{e100} + \Delta\theta_{e0} * \frac{h-100}{100} = 5 + \left(\frac{350,25-100}{100} \cdot (-0,3)\right) = 4^\circ\text{C}$$

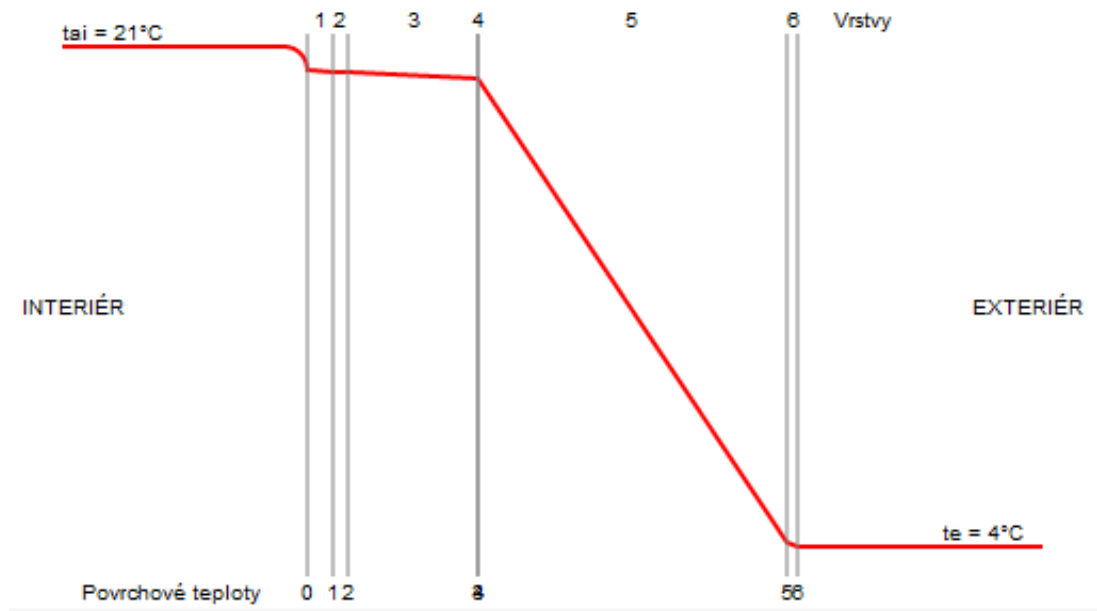
Teplotní faktor vnitřního povrchu:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_{ai} - \theta_e} = \frac{19,72 - 4}{21 - 4} = 0,925$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,N}$$

$$0,925 > 0,756$$

► **VYHOVUJE**

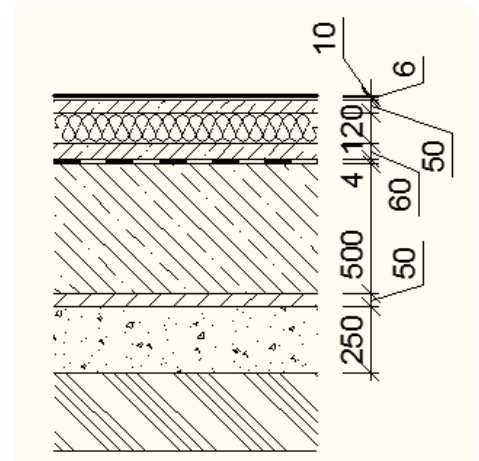


b) Skladba 3 - laminátová podlaha:

Vytápěný prostor v místnosti s normální vlhkostí:

Navrhovaná teplota $\theta_{ai} = 20^\circ\text{C}$

Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\phi_i = 50\%$



	tloušťka d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor materiálu R [m ² K/W]	Tepelný odpor konstrukce R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U
Skladba 3					
laminátová podlaha EGGER	0,01	0,45	0,022	3,39398	0,2946
Tlumící podložka MIRELON	0,005	0,038	0,158		
DEKSEPAR polyetylenová fólie	0,0002	0,2	0,001		
roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 150/150/4	0,05	1,43	0,035		
DEKSEPAR polyetylenová fólie	0,0002	0,2	0,001		
Tep. Izolace STYRODUR 4000	0,12	0,038	3,158		
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MIN.	0,004	0,2	0,020		
penetrační nátěr DEKPRIMER	-	-	-		
žb základová deska beton C25/30	0,5	0,0	0,0		
podkladní beton C15/20	0,05	0,0	0,0		
podkladní štěrkopískový podsyp hutněný	0,25	0,0	0,0		
			R _{si}	0,13	
			R _{se}	0	U cel
			R	3,52398	0,28
			U _{normové}		0,3

$$U > U_{N,20} \quad [W/(m^2K)]$$

$$0,28 > 0,3 \quad [W/(m^2K)]$$

► **VYHOVUJE**

Průběh teplot v konstrukci:

Návrhová teplota vnitřního vzduchu v zimním období:

$$\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20 + 1 = 21^\circ\text{C}$$

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období:

$$\theta_e = \theta_{e100} + \Delta\theta_{e0} * \frac{h-100}{100} = 5 + \left(\frac{350,25-100}{100} \cdot (-0,3) \right) = 4^\circ\text{C}$$

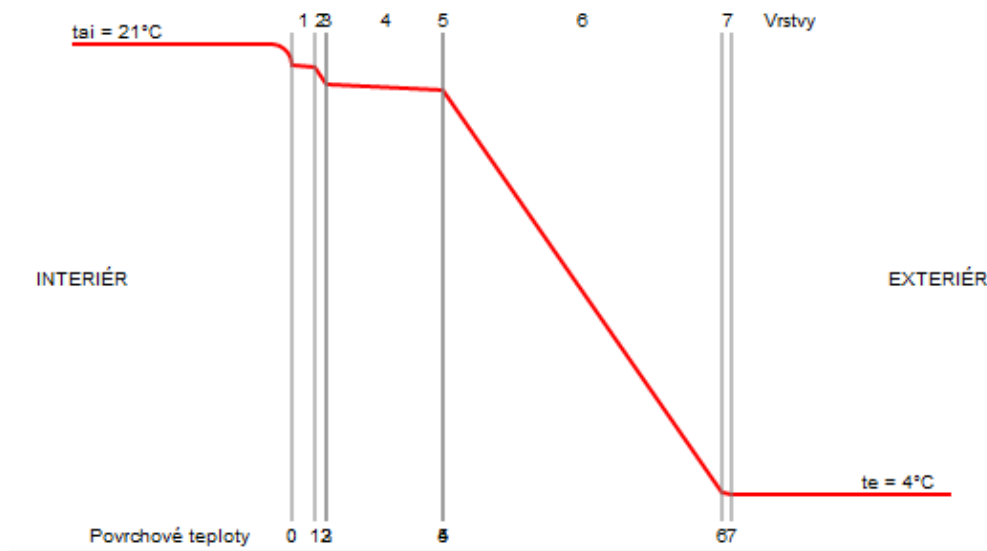
Teplotní faktor vnitřního povrchu:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_{ai} - \theta_e} = \frac{19,7 - 4}{21 - 4} = 0,923$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,N}$$

$$0,923 > 0,756$$

► **VYHOVUJE**



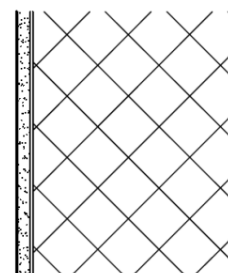
I.2 Obvodová stěna

a) řez keramickými bloky POROTHERM

Vytápěný prostor v místnosti s normální vlhkostí:

Navrhovaná teplota $\theta_{ai} = 20^\circ\text{C}$

Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\phi_i = 50\%$



Skladba obvodové stěny	tloušťka d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor materiálu R [m ² K/W]	Tepelný odpor konstrukce R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U
vnější omítka POROTHERM TO	0,03	0,1	0,300	4,65833	0,2147
vnější omítka POROTHERM UNIVERSAL	0,005	0,45	0,011		
tep. Izolace ISOVER EPS GREYWALL	0,1	0,032	3,125		
POROTHERM 30 P + D	0,3	0,25	1,200		
vnitřní omítka POROTHERM UNIVERSAL	0,01	0,45	0,022		
			R _{si}	0,13	
			R _{se}	0,04	U cel.
			R	4,82833	0,21
			U _{normové}		0,25

$$U > U_{N,20} \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

$$0,21 > 0,25 \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

► VYHOVUJE

Průběh teplot v konstrukci:

Návrhová teplota vnitřního vzduchu v zimním období:

$$\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20 + 1 = 21^\circ\text{C}$$

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období:

$$\theta_e = \theta_{e100} + \Delta\theta_{e0} * \frac{h-100}{100} = -15 + \left(\frac{350,25-100}{100} \cdot (-0,3) \right) = -16^\circ\text{C}$$

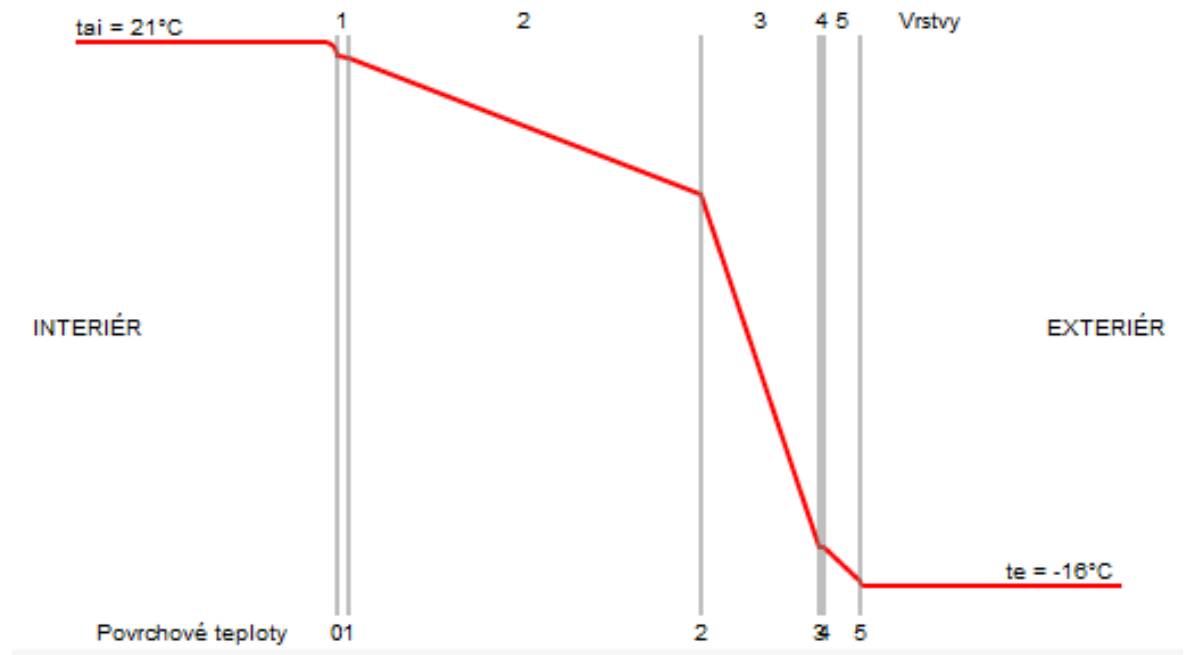
Teplotní faktor vnitřního povrchu:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_{ai} - \theta_e} = \frac{19,45 + 16}{21 + 16} = 0,96$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,N}$$

$$0,96 > 0,756$$

► **VYHOVUJE**

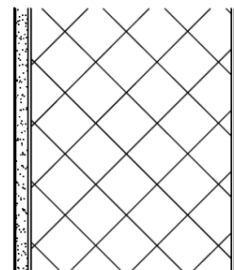


b) řez železobetonovým sloupem

Vytápěný prostor v místnosti s normální vlhkostí:

Navrhovaná teplota $\theta_{ai} = 20^\circ\text{C}$

Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\phi_i = 50\%$



Skladba obvodové stěny	tloušťka d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor materiálu R [m ² K/W]	Tepelný odpor konstrukce R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U
vnější omítka POROTHERM TO	0,03	0,1	0,300	5,23062	0,1912
vnější omítka POROTHERM UNIVERSAL	0,005	0,45	0,011		
tep. Izolace ISOVER EPS GREYWALL	0,15	0,032	4,688		
žb sloup beton C25/30	0,3	1,43	0,210		
vnitřní omítka POROTHERM UNIVERSAL	0,01	0,45	0,022		
			R _{si}	0,13	
			R _{se}	0,04	U cel
			R	5,40062	0,19
				U _{normové}	0,25

$$U > U_{N,20} \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

$$0,19 > 0,25 \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})] \quad \blacktriangleright \text{ VYHOVUJE}$$

Průběh teplot v konstrukci:

Návrhová teplota vnitřního vzduchu v zimním období:

$$\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20 + 1 = 21^\circ\text{C}$$

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období:

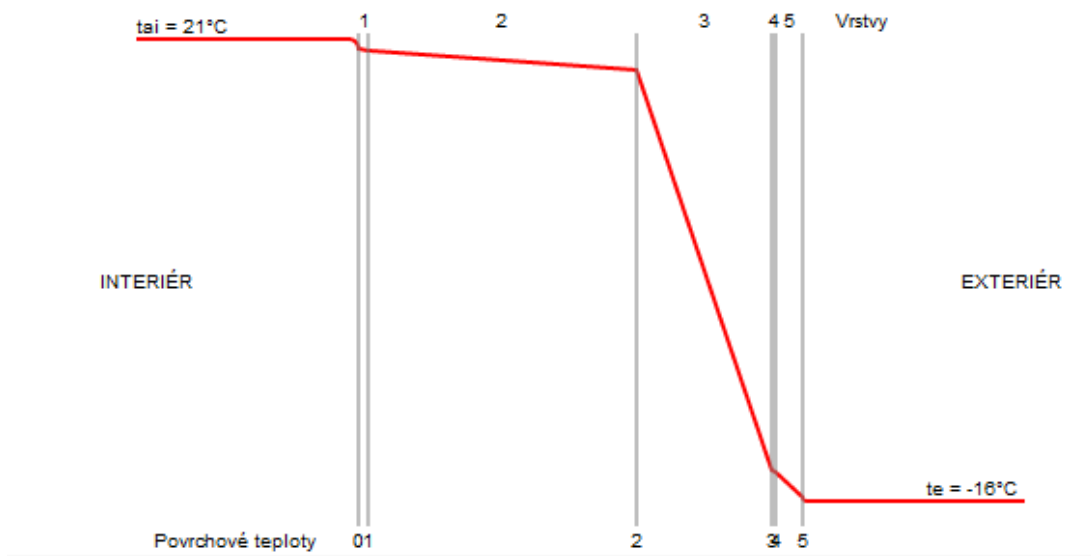
$$\theta_e = \theta_{e100} + \Delta\theta_{e0} * \frac{h-100}{100} = -15 + \left(\frac{350,25-100}{100} \cdot (-0,3) \right) = -16^\circ\text{C}$$

Teplotní faktor vnitřního povrchu:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_{ai} - \theta_e} = \frac{19,45 + 16}{21 + 16} = 0,96$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,N}$$

$$0,96 > 0,756 \quad \blacktriangleright \text{ VYHOVUJE}$$



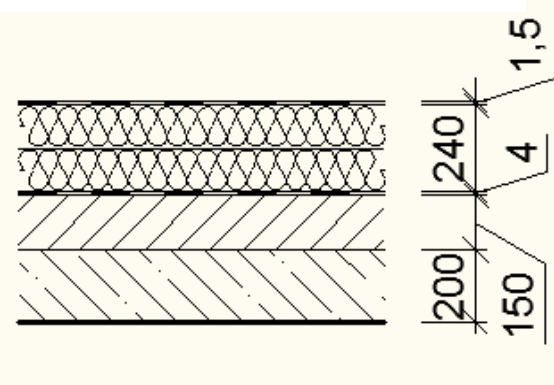
I.3 Střecha

a) plochá střecha

Vytápěný prostor v místnosti s normální vlhkostí:

Navrhovaná teplota $\theta_{ai} = 20^{\circ}\text{C}$

Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\phi_i = 50\%$



Skladba 10	tloušťka d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor materiálu R [m ² K/W]	Tepelný odpor konstrukce R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U
hydroizolační folie z PVC-P DEKPLAN 76	0,0002	0,2	0,001	15,9100	0,0629
separační textilie FILTEK 300	-	-	-		
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MIN.	0,0004	0,2	0,002		
penetrační emulze DEKPRIMER	-	-	-		
tep. izolace ISOVER EPS 100S	0,24	0,032	7,500		
vrstva betonu C15/20	0,3	1,23	0,250		
žb stropní deska beton C25/30	0,2	1,43	0,140		
			R _{si}	0,13	
			R _{se}	0	U celkové
			R	16,040	0,12
			U _{normové}		0,16

$$U > U_{N,20} \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

$$0,12 > 0,16 \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

► **VYHOVUJE**

Stejný součinitel prostupu tepla má i skladba střechy s říčním kamením na povrchu střechy.

Průběh teplot v konstrukci:

Návrhová teplota vnitřního vzduchu v zimním období:

$$\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20 + 1 = 21^\circ\text{C}$$

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období:

$$\theta_e = \theta_{e100} + \Delta\theta_{e0} * \frac{h-100}{100} = -15 + \left(\frac{350,25-100}{100} \cdot (-0,3) \right) = -16^\circ\text{C}$$

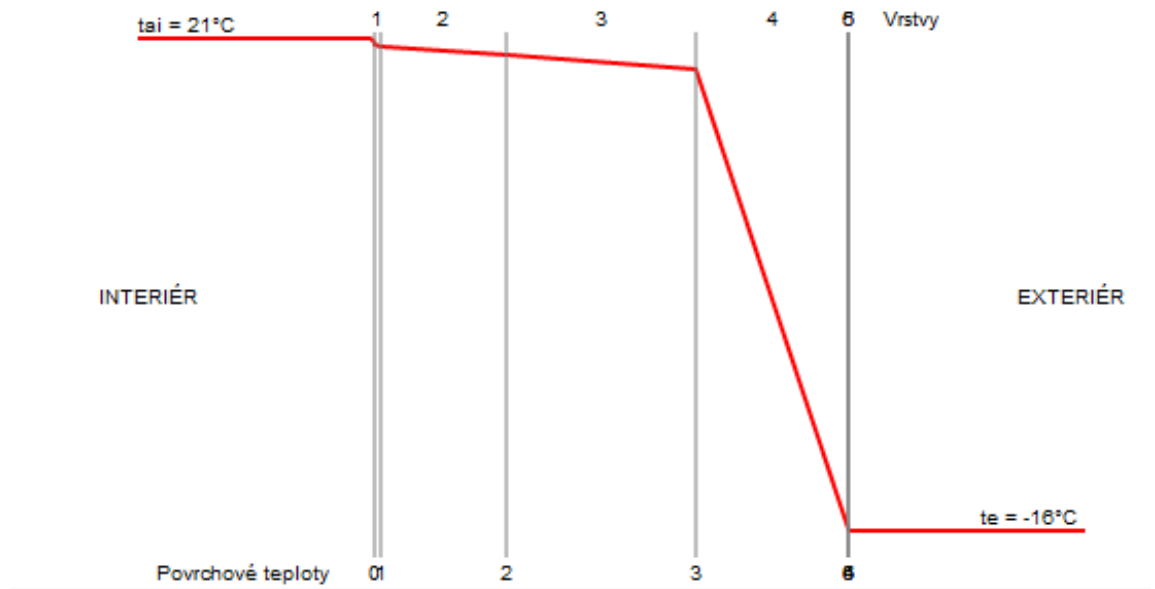
Teplotní faktor vnitřního povrchu:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_{ai} - \theta_e} = \frac{19,91 + 16}{21 + 16} = 0,97$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,N}$$

$$0,97 > 0,756$$

► **VYHOVUJE**

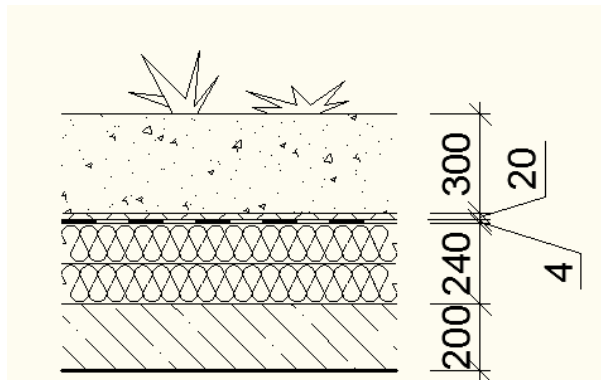


b) vegetační střecha

Vytápěný prostor v místnosti s normální
vlhkostí:

Navrhovaná teplota $\theta_{ai} = 20^\circ\text{C}$

Relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\phi_i = 50\%$



Skladba 9	tloušťka d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor materiálu R [m ² K/W]	Tepelný odpor konstrukce R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U
vrstva substrátu DEK S 300	0,3	1,8	0,167	8,0634	0,124
filtrační vrstva FILTEK 200	-	-	-		
nopová folie DEKDREN T20 GARDEN	0,002	0,2	0,010		
ochranná textilie FILTEK 300	-	-	-		
hydroizolace DEKPLAN 77	0,0002	0,2	0,001		
ochranná textilie FILTEK 300	-	-	-		
tep. izolace ISOVER EPS 100S	0,24	0,032	7,500		
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MIN.	0,0004	0,2	0,002		
penetrační emulze DEKPRIMER	-	-	-		
vrstva betonu C15/20	0,3	1,23	0,244		
žb stropní deska beton C25/30	0,2	1,4	0,140		
			R _{si}	0,13	
			R _{se}	0	U _{cel}
			R	8,193	0,12
			U _{normové}		0,16

$$U > U_{N,20} \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

$$0,12 > 0,16 \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

► VYHOVUJE

Průběh teplot v konstrukci:

Návrhová teplota vnitřního vzduchu v zimním období:

$$\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20 + 1 = 21^\circ\text{C}$$

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období:

$$\theta_e = \theta_{e100} + \Delta \theta_{e0} * \frac{h-100}{100} = -15 + \left(\frac{350,25-100}{100} \cdot (-0,3) \right) = -16 \text{ } ^\circ\text{C}$$

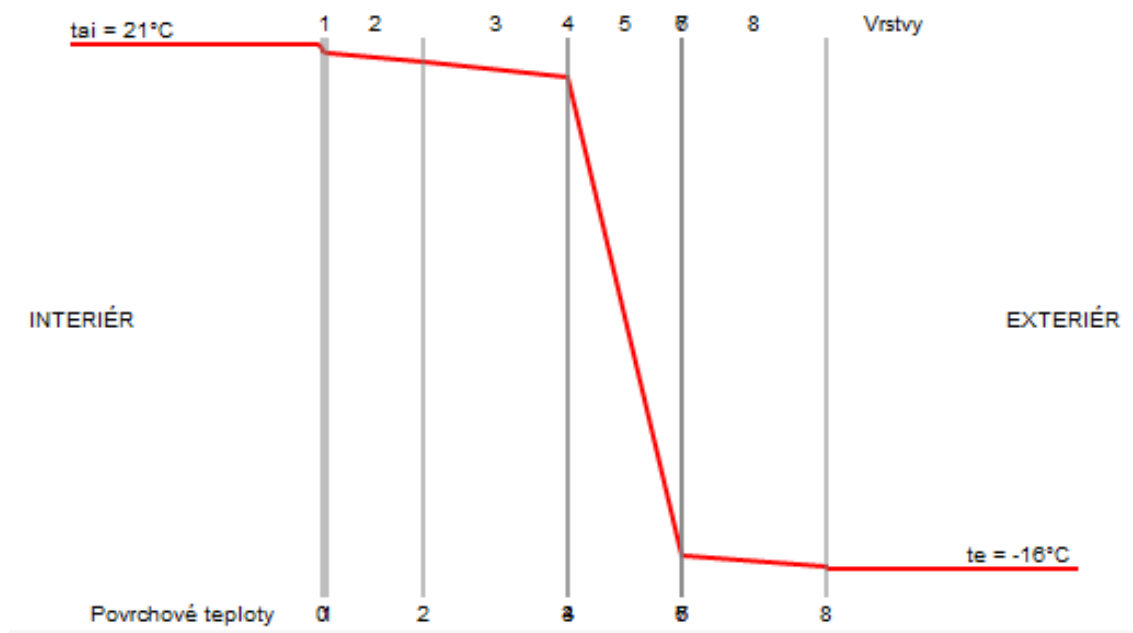
Teplotní faktor vnitřního povrchu:

$$f_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_{ai} - \theta_e} = \frac{19,92 + 16}{21 + 16} = 0,97$$

$$f_{Rsi} > f_{Rsi,N}$$

$$0,97 > 0,756$$

► **VYHOVUJE**



PŘÍLOHA II

Empirický návrh konstrukcí

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

Příloha II - Empirický návrh konstrukcí:

II.1 Návrh křížem vyztužené desky podle štíhlosti:

Podle štíhlosti:

Návrh tloušťky desky (podle II.MS):

$$h = d + c + \varnothing/2$$

$$\lambda = \frac{l}{d} \leq \lambda_d$$

$$\lambda_d = \kappa_{c1} \cdot \kappa_{c2} \cdot \kappa_{c3} \lambda_{d,tab}$$

$$d_{min} = \frac{l}{\kappa_{c1} \cdot \kappa_{c2} \cdot \kappa_{c3} \lambda_d}$$

kde:

λ je ohybová štíhlost posuzovaného prvku,

λ_d je vymezuující ohybová štíhlost,

l je osově rozpětí prvku – uvažovat nejmenší rozpětí (přenáší poměrně největší část zatížení)

d je výška staticky účinné části průřezu,

κ_{c1} je součinitel tvaru průřezu, uvažovat $\kappa_{c1} = 1,0$,

κ_{c2} je součinitel rozpětí, pro $l \leq 7$ m je $\kappa_{c2} = 1,0$, jinak $\kappa_{c2} = 7/l$,

κ_{c3} je součinitel napětí tahové výztuže, obecně $\kappa_{c3} = \frac{500}{f_{yk}} \cdot \frac{A_{s,prov}}{A_{s,req}}$, uvažovat $\kappa_{c3} = 1,2$

$\lambda_{d,tab}$ je tabulková hodnota vymezuující ohybové štíhlosti, získá se z tabulky, podle typu prvku (uvažovat krajní pole spojitého nosníku), třídy betonu a stupně vyztužení (uvažovat $\rho = 0,5$ %).

Prostředí:

Beton: C 25/30

Životnost: 100 let

Konstrukční třída: S4

Desková konstrukce

Třída prostředí: XC1

→ $\lambda_{d,tab} = 27,8$ pro vnitřní pole spojitého nosníku.

$$\lambda_d = \kappa_{c1} \cdot \kappa_{c2} \cdot \kappa_{c3} \lambda_{d,tab} = 1,0 * 1,0 * 1,2 * 27,8 = 33,4$$

→ $\lambda_{d,tab} = 24,1$ pro krajní pole spojitého nosníku.

$$\lambda_d = \kappa_{c1} \cdot \kappa_{c2} \cdot \kappa_{c3} \lambda_{d,tab} = 1,0 * 1,0 * 1,2 * 24,1 = 28,9$$

$$d = l / 36 = 5400 / 33,4 = 161,7 = 165 \text{ mm}$$

Volím \varnothing hlavní výztuže 12 mm.

Krytí:

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

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

$$\Delta c_{dev} = 10 \text{ mm}$$

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev} = 15 + 10 = 25 \text{ mm}$$

Výška průřezu:

$$h = d + c + \varnothing / 2 = 165 + 25 + 12 / 2 = 196 \text{ mm}$$

Návrh tloušťky železobetonové desky bude 200 mm.

II.2 Odhad železobetonového sloupu:

Odhad nejvíc namáhaného sloupu

Počet podlaží:

$$n = 5 \text{ (4 x stropní konstrukce + 1 x střešní konstrukce)}$$

$$\text{konstrukční výška} = 3,2 \text{ m}$$

Zatěžovací plocha sloupu:

$$b_{ef} = 5,4 \text{ m}$$

$$l_{ef} = 8,0 \text{ m}$$

$$A_{ef} = 5,4 * 8,0 = 43,2 \text{ m}^2$$

Návrhové rozměry sloupu: **h = 400 mm**

b = 300 mm

Stálé zatížení:

Podlaha:

Materiál	Tloušťka [m]	Objemová tíha	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
EGGER FLOOR LINE	0,01	10	0,10	1,35	0,14
Tlumící podložka	0,005	9,5	0,05		0,06
DEKSEPAR	0,0002	9,5	0,00		0,00
Roznášecí bet. Mazanina	0,05	23	1,15		1,55
DEKSEPAR	0,0002	9,5	0,00		0,00
RIGIFLOOR 4000	0,03	0,3	0,01		0,01
Celkem	0,0954		1,31		1,77
Užitné zatížení			q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Příčky $\leq 3,0$ kN/m			1,2	1,5	1,8
Kategorie C1- plochy kde dochází ke shromažďování			3		4,5
Celkem			4,2		6,3
Zatížení celkem			5,51		8,07

$$8,07 * 43,2 = 348,6 \text{ kN}$$

Stropní deska:

$$0,2 * 25 * 1,0 = 5,0 * 5,4 = 27 \text{ kN/m} * 1,35 = 36,45 \text{ kN/m} * 8,0 = 291,6 \text{ kN}$$

Hlavice:

$$0,2 * 2,3 * 25 = 11,5 \text{ kN/m} * 1,35 = 15,5 \text{ kN/m} * 2,5 = 38,8 \text{ kN}$$

Sloup:

$$0,3 * 0,4 * 25 = 3,0 \text{ kN/m} * 2,85 = 8,55 \text{ kN}$$

Střecha:

Materiál	Tloušťka [m]	Objemová tíha	g_k [kN/m ²]	γ_G	g_d [kN/m ²]
vrstva substrátu DEK S 300	0,3	11	3,30	1,35	4,46
filtrační vrstva FILTEK 200	-	-	0,00		0,00
nopová folie DEKDREN T20 GARDEN	0,002	9,5	0,02		0,00
ochranná textilie FILTEK 300	-	-	0,00		0,00
hydroizolace DEKPLAN 77	0,0002	9,5	0,00		0,00
ochranná textilie FILTEK 300	-	-	0,00		0,00
tep. izolace ISOVER EPS 100S	0,24	0,045	0,01		0,01
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MIN.	0,0004	12	0,00		0,01
penetrační emulze DEKPRIMER	-	-	0,00		0,00
vrstva betonu C15/20	0,15	24	3,60		4,86
Celkem	0,8426		6,94		9,36
Užitné zatížení			q_k [kN/m ²]	γ_Q	q_d [kN/m ²]
Kategorie C1- plochy kde dochází ke shromažďování			3	1,5	4,5
Celkem			3		4,5
Zatížení celkem			9,94		13,86

$$13,86 * 43,2 = 598,7 \text{ kN}$$

Stropní deska:

$$0,2 * 25 * 1,0 = 5,0 * 5,4 = 27 \text{ kN/m} * 1,35 = 36,45 \text{ kN/m} * 8,0 = 291,6 \text{ kN}$$

$$N_{ed,max} = (n - 1) * (\text{podlaha} + \text{střecha}) + n * \text{sloup} = 3 * (348,6 + 330,4) + 890,3 + 34,2 = 2690 \text{ kN}$$

Posouzení:

$$N_{rd} = 0,8 * A_c * f_{cd} + A_c * \rho * \sigma_s = 0,8 * 300 * 400 * 20 + 300 * 400 * 0,02 * 400$$

$$N_{rd} = 1920000 + 960000 = 2880 \text{ kN}$$

$$N_{ed,max} < N_{rd}$$

$$2690 < 2880 \text{ [kN]}$$

► návrh sloupu vyhovuje

Přesný výpočet návrhu a dimenzování sloupu bude zpracováno v další fázi projektové dokumentace.

PŘÍLOHA III

Skladby podlah a střechy

Akce:

NOVOSTAVBA - STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

Kaplířova, Plzeň 3 - Bory 301 00

par. č. 8417/53, 8417/1, 8417/17 a 8417/31

katastrální území Plzeň (okres Plzeň - město)

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní ulice 2732/8, 306 14 Plzeň

IČO: 49777513

Telefon: + 420 377 631 111

III.1 Skladby střech:

Skladba S8 - vegetační střecha v atriu:

vegetace tvořena náročnějšími rostlinami jako jsou keře a stromky	300 mm
vrstva substrátu pro náročnější rostliny DEK S 300	300 mm
filtrační vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300	-
drenážní a hydroakumulační vrstva z nopové PE fólie s perforacemi v horním povrchu a výškou nopů 20 mm DEKDREN T20 GARDEN	20 mm
ochranná vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300	-
hlavní hydroizolační souvrství DEKPLAN 77	1,5 mm
tepelná izolace se sníženou nasákavostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem)	2 x 40 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	200 mm

Skladba S9 - vegetační střecha:

vegetace tvořena náročnějšími rostlinami jako jsou keře a stromky	300 mm
vrstva substrátu pro náročnější rostliny DEK S 300	300 mm
filtrační vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300	-
drenážní a hydroakumulační vrstva z nopové PE fólie s perforacemi v horním povrchu a výškou nopů 20 mm DEKDREN T20 GARDEN	20 mm
ochranná vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300	-
hlavní hydroizolační souvrství DEKPLAN 77	1,5 mm
tepelná izolace ISOVER EPS 100S (desky z pěnového polystyrenu)	2 x 120 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	200 mm

Skladba S10:

Hydroizolační fólie z PVC - P DEKPLAN 76	1,8 mm
separační textilie FILTEK 300	-
tepelná izolace ISOVER EPS 100S (desky z pěnového polystyrenu)	2 x 120 mm
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
penetrační emulze DEKPRIMER	-
vyrovnávací vrstva beton C15/20 ve spádu	max. 300 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	200 mm

Skladba S10:

stabilizační a ochranná vrstva z praného říčního kameniva frakce 16 - 32	50 mm
separační textilie FILTEK 500	-
hydroizolační fólie z PVC-P DEKPLAN 77	1,5 mm
separační textilie FILTEK 300	-
tepelná izolace ISOVER EPS 100S (desky z pěnového polystyrenu)	2 x 120 mm
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
penetrační emulze DEKPRIMER	-
vyrovnávací vrstva beton C15/20 ve spádu	max. 300 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	200 mm

III.2 Skladby podlah:

Skladba B1 - betonová podlaha:

SIKA FLOOR 350 ELASTIC, systém parkoviště s křemičitým pískem (příprava podkladu obrokovaním)	5 mm
penetrační nátěr SIKA FLOOR 156	-
betonová podlaha ve spádu C25/30	250 mm
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
penetrační nátěr DEKPRIMER	-
železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B	500 mm
podkladní beton C15/20	50 mm
podkladní štěrkopískový podsyp hutněný	250 mm
rostlý terén	

Skladba B1' - betonová podlaha:

SIKA FLOOR 350 ELASTIC, systém parkoviště s křemičitým pískem (příprava podkladu obrokovaním)	5 mm
penetrační nátěr SIKA FLOOR 156	-
betonová podlaha ve spádu C15/20	50 mm
DEKSEPARÉ polyethylenová fólie	0,2 mm
Tepelná izolace se sníženou nasákavostí STYRODUR 4000 CS (pěnový polystyren)	120 mm

ochranná betonová mazanina beton C15/20	60 mm
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
penetrační nátěr DEKPRIMER	-
železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B	500 mm
podkladní beton C15/20	50 mm
podkladní štěrkopískový podsyp hutněný	250 mm
rostlý terén	

Skladba S1 - keramická dlažba - styk se zeminou:

keramická dlažba RAKOHOME (Fashion)	10 mm
lepící tmel WEBER.FOR FLEX třídy C2T	6 mm
penetrační nátěr EXCEL MIX	-
roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou Kari sítí 150/150/4	50 mm
DEKSEPAR polyethylenová fólie	0,2 mm
Tepelná izolace se sníženou nasákavostí STYRODUR 4000 CS (pěnový polystyren)	120 mm
ochranná betonová mazanina beton C15/20	60 mm
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
penetrační nátěr DEKPRIMER	-
železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B	500 mm
podkladní beton C15/20	50 mm
podkladní štěrkopískový podsyp hutněný	250 mm
rostlý terén	

Skladba S2 - laminátová podlaha - styk se zeminou:

laminátová podlaha EGGER FLOOR LINE (ořech brazilský)	10 mm
tlumící podložka z pěnového polyethylenu MIRELON	5 mm
DEKSEPAR polyethylenová fólie	0,2 mm
roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou Kari sítí 150/150/4	50 mm
DEKSEPAR polyethylenová fólie	0,2 mm
Tepelná izolace se sníženou nasákavostí STYRODUR 4000 CS (pěnový polystyren)	120 mm

ochranná betonová mazanina beton C15/20	60 mm
hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
penetrační nátěr DEKPRIMER	-
železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B	500 mm
podkladní beton C15/20	50 mm
podkladní štěrkopískový podsyp hutněný	250 mm
rostlý terén	

Skladba S3 - keramická dlažba:

keramická dlažba RAKOHOME (Fashion)	10 mm
lepící tmel WEBER.FOR FLEX třídy C2T	6 mm
penetrační nátěr EXCEL MIX	-
roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou Kari sítí 150/150/4	50 mm
DEKSEPAR polyethylenová fólie	0,2 mm
tepelná izolace se sníženou nasákavostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem)	2 x 40 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	200 mm

Skladba S4 - laminátová podlaha:

laminátová podlaha EGGER FLOOR LINE (ořech brazilský)	10 mm
tlumící podložka z pěnového polyethylenu MIRELON	5 mm
DEKSEPAR polyethylenová fólie	0,2 mm
roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou Kari sítí 150/150/4	50 mm
DEKSEPAR polyethylenová fólie	0,2 mm
tepelná izolace se sníženou nasákavostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem)	2 x 40 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	200 mm

Skladba S5 - dlažba z přírodního kamene:

dlažba z přírodního kamene z kvarcitu (křemenec) DEKSTONE Q 050	20 mm
lepící tmel WEBER.FOR FLEX třídy C2T	6 mm
penetrační nátěr EXCEL MIX	-

roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou Kari sítí 150/150/4	60 mm
DEKSEPARÉ polyethylenová fólie	0,2 mm
tepelná izolace se sníženou nasákavostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem)	60 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	200 mm

Skladba S6 - keramická dlažba - lodžie:

keramická dlažba RAKOHOMÉ (Fashion)	10 mm
lepící tmel WEBER.FOR FLEX třídy C2T	6 mm
penetrační nátěr EXCEL MIX	-
vyrovnávací železobetonová deska ve spádu 0,5 %, beton C15/20, ocel B505B	70 mm
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	150 mm

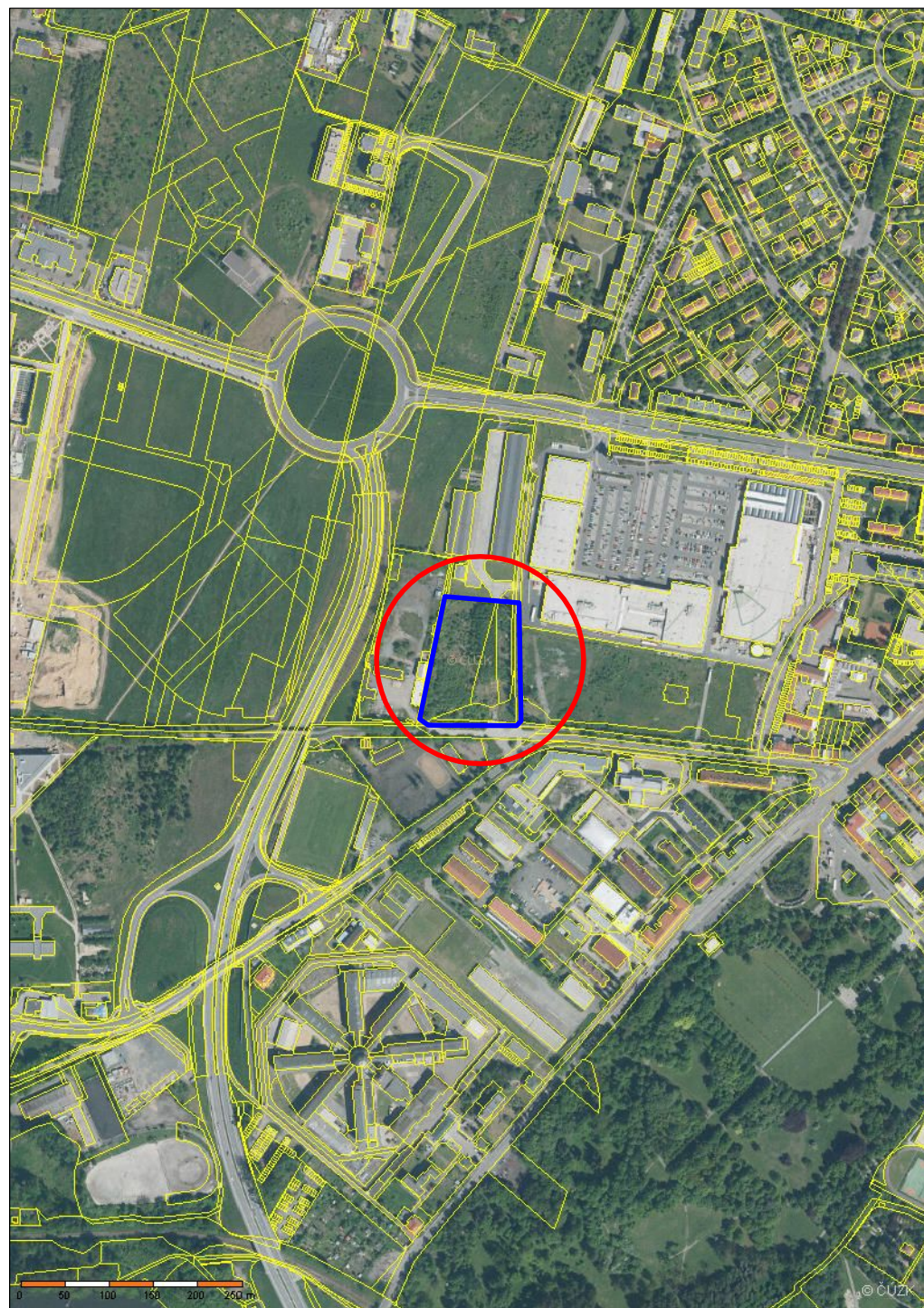
Skladba S7 - dlažba z přírodního kamene:

dlažba z přírodního kamene z kvarcitu (křemenec) DEKSTONE Q 050	20 mm
lepící tmel WEBER.FOR FLEX třídy C2T	6 mm
penetrační nátěr EXCEL MIX	-
železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B	150 mm

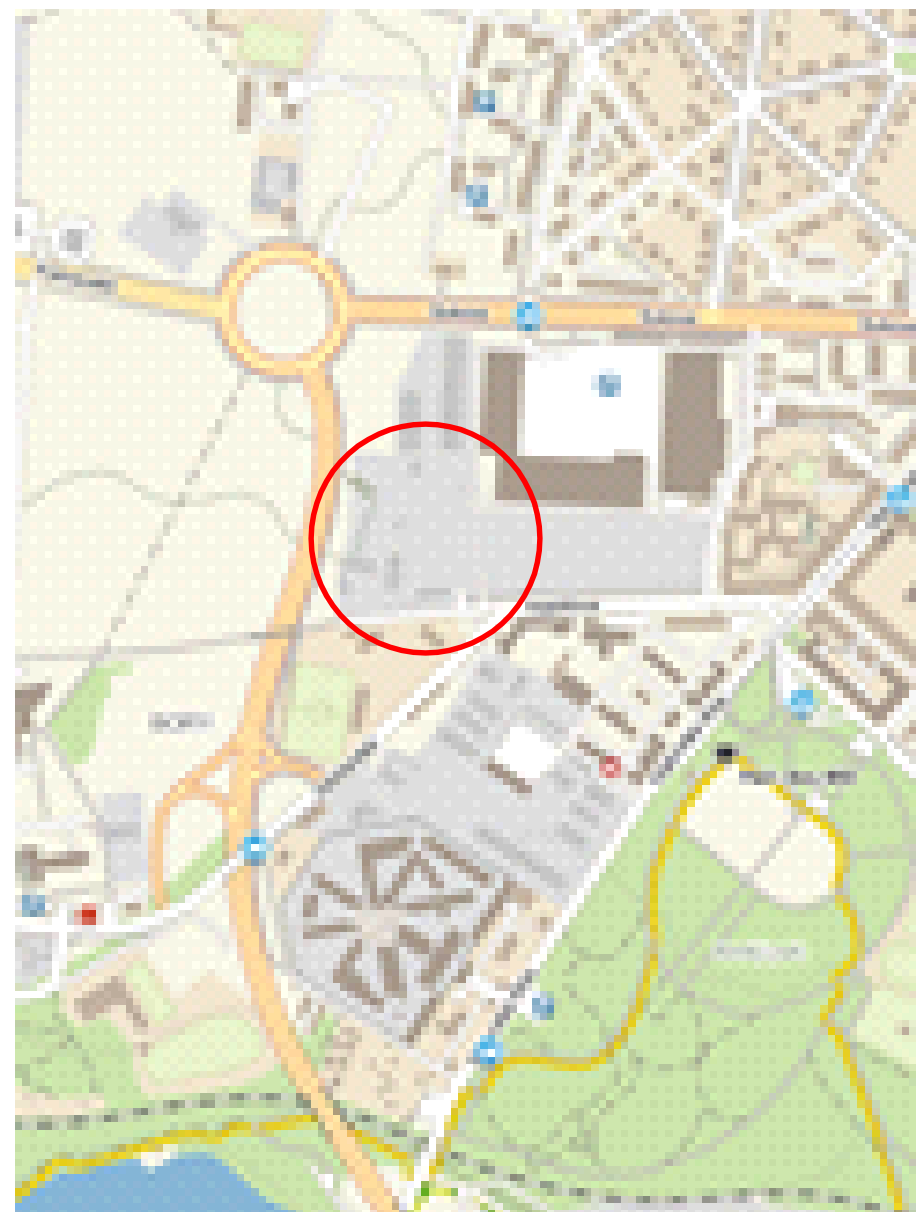
Skladba D1 - dřevěná podlaha:

terasová prkna BANGKIRAIN	25 mm
dřevěný rošt z hranolů 60/60	60 mm
nosný dřevěný trám 120/80	120 mm

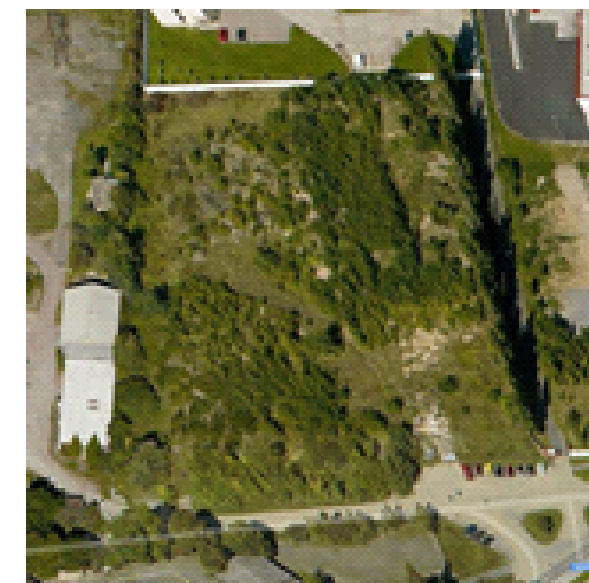
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
1 : 5 000



SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
1 : 5 000

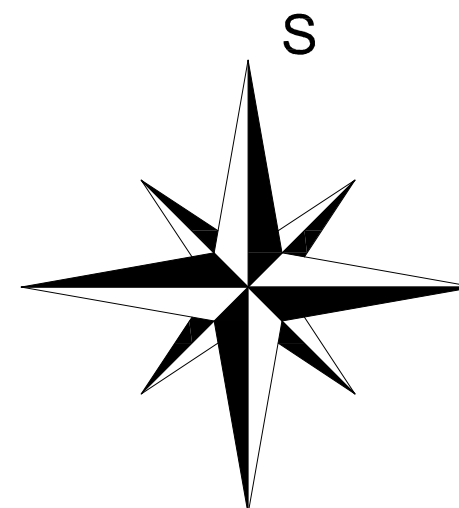


LETECKÝ POHLED NA NAVRHOVANÉ ÚZEMÍ
BEZ MĚŘITKA



LEGENDA:

- OBLAST NÁVRHOVÉ LOKALITY
- NÁVRHOVANÉ ÚZEMÍ

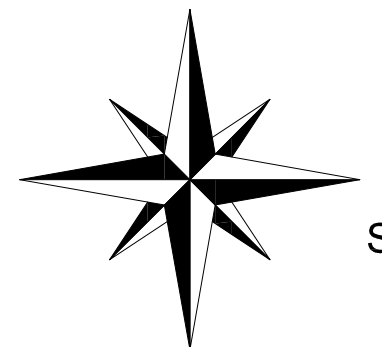


+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

<table border="1"> <tr> <td>Vypracoval:</td> <td>TOMÁŠ MORÁVEK</td> <td>Datum:</td> <td>31.05. 2014</td> </tr> <tr> <td>Odp. projektant:</td> <td></td> <td>Měřítko:</td> <td>1 : 5 000</td> </tr> <tr> <td>Kontroloval:</td> <td>ING. HANA STAŇKOVÁ</td> <td>Počet A4:</td> <td>2x A4</td> </tr> <tr> <td>OÚ-ÚMO:</td> <td>Plzeň - město</td> <td>Kraj:</td> <td>Plzeňský</td> </tr> </table>	Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	Odp. projektant:		Měřítko:	1 : 5 000	Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2x A4	OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský		
Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014															
Odp. projektant:		Měřítko:	1 : 5 000															
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2x A4															
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský															
<table border="1"> <tr> <td>INVESTOR:</td> <td>Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň</td> <td>Stupeň PD:</td> <td>DSP</td> <td>Dílků část:</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>STAVBA:</td> <td>STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI</td> <td>PROJEKT:</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td>OBJEKT:</td> <td>SO 01 - NOVOSTAVBA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	Dílků část:	C	STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:				OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA				
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	Dílků část:	C													
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:																
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA																	
<table border="1"> <tr> <td>NÁZEV VÝKRESU:</td> <td>SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ</td> <td>Zakázkové číslo:</td> <td>12/2014</td> <td>Číslo výkresu:</td> <td>C.1</td> </tr> </table>	NÁZEV VÝKRESU:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Zakázkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:	C.1												
NÁZEV VÝKRESU:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Zakázkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:	C.1													

CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES

1:500



LEGENDA:

- ZPEVNĚNÁ POZEMNÍ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ
- PĚŠÍ KOMUNIKACE
- TRAVNATÉ PLOCHY
- STROMY A KEŘE
- VODNÍ PLOCHA
- PLOCHA STŘECHY BUDOVY
- OPLOCENÍ POZEMKU

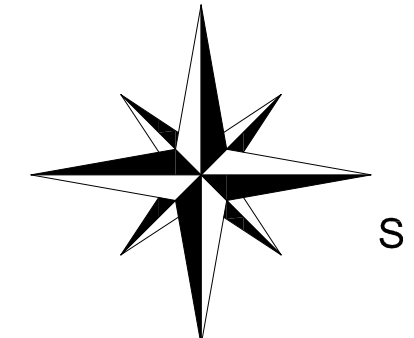
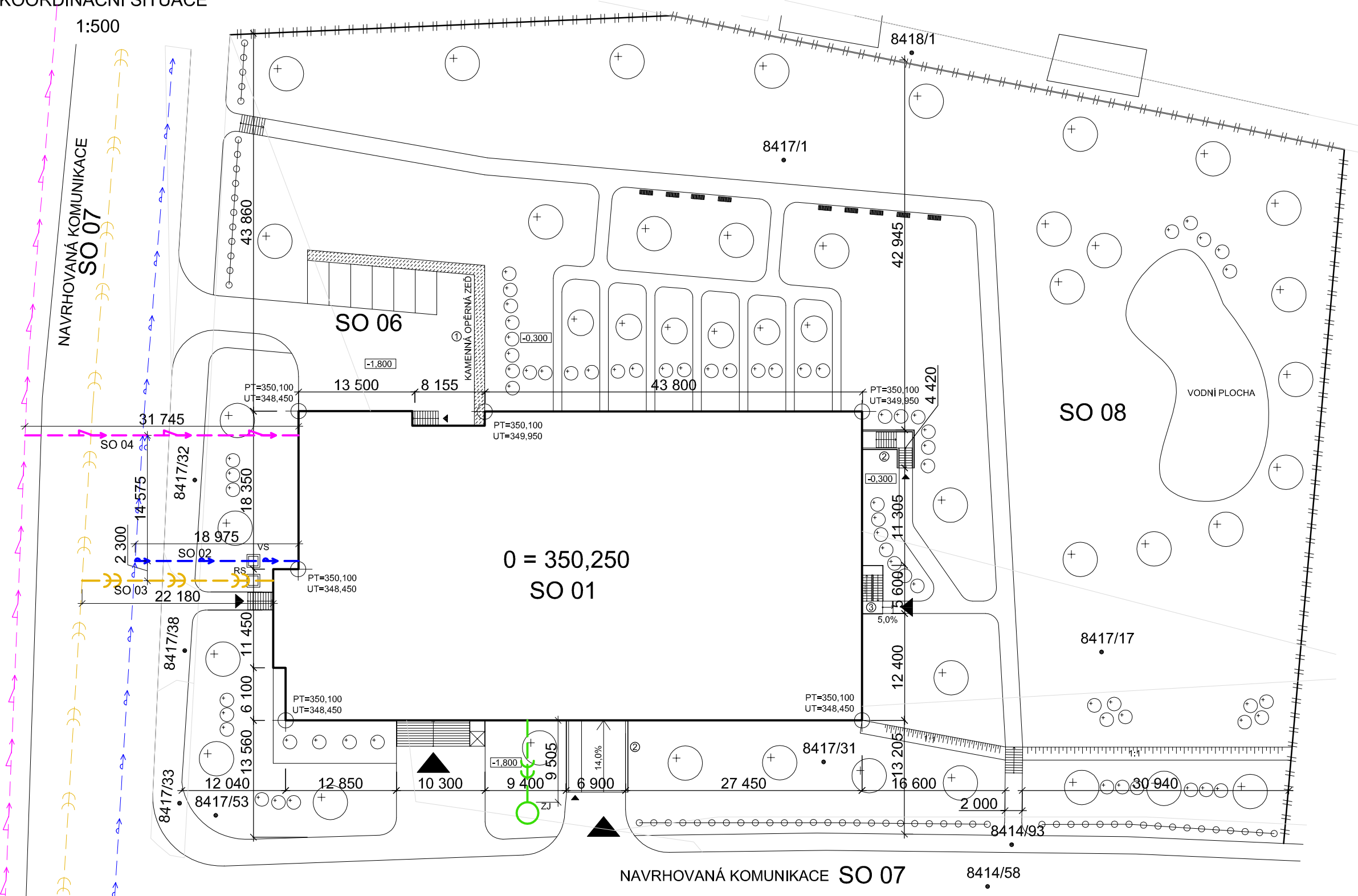
0 = 350,250

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

<table border="1"> <tr> <td>Vypracoval:</td> <td>TOMÁŠ MORÁVEK</td> <td>Datum:</td> <td>31.05. 2014</td> </tr> <tr> <td>Odp. projektant:</td> <td></td> <td>Měřítko:</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td>Kontroloval:</td> <td>ING. HANA STAŇKOVÁ</td> <td>Počet A4:</td> <td>2x A4</td> </tr> <tr> <td>OÚ-ÚMO:</td> <td>Plzeň - město</td> <td>Kraj:</td> <td>Plzeňský</td> </tr> </table>	Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	Odp. projektant:		Měřítko:	1:500	Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2x A4	OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský	 <p>ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI</p>	
Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014															
Odp. projektant:		Měřítko:	1:500															
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2x A4															
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský															
<table border="1"> <tr> <td>INVESTOR:</td> <td>Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň</td> <td>Stupeň PD:</td> <td>DSP</td> <td>Dílkí část:</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>STAVBA:</td> <td>STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI</td> <td>PROJEKT:</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td>OBJEKT:</td> <td>SO 01 - NOVOSTAVBA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	Dílkí část:	C	STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:				OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA				
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	Dílkí část:	C													
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:																
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA																	
<table border="1"> <tr> <td>NÁZEV VÝKRESU:</td> <td>CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES</td> <td>Zakázkové číslo:</td> <td>12/2014</td> <td>Číslo výkresu:</td> <td>C.2</td> </tr> </table>	NÁZEV VÝKRESU:	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES	Zakázkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:	C.2												
NÁZEV VÝKRESU:	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES	Zakázkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:	C.2													

KOORDINAČNÍ SITUACE

1:500



LEGENDA:

- NAVRHOVANÝ STROM
- NAVRHOVANÝ KEŘ
- NAVRHOVANÝ ŽIVÝ PLOT
- OPLOCENÍ POZEMKU
- 8417/1 PARCELNÍ ČÍSLA
- HRANICE POZEMKU
- ① KAMENNÁ OPĚRNÁ ZEĎ
- ② ŽELEZOBETONOVÁ OPĚRNÁ STĚNA, BETON C 20/25, OCEL B505B
- ② OCELOVÉ POŽÁRNÍ SCHODIŠTĚ
- RS REVIZNÍ ŠACHTA
- VS VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- ZJ ZÁCHYTNÁ JÍMKA

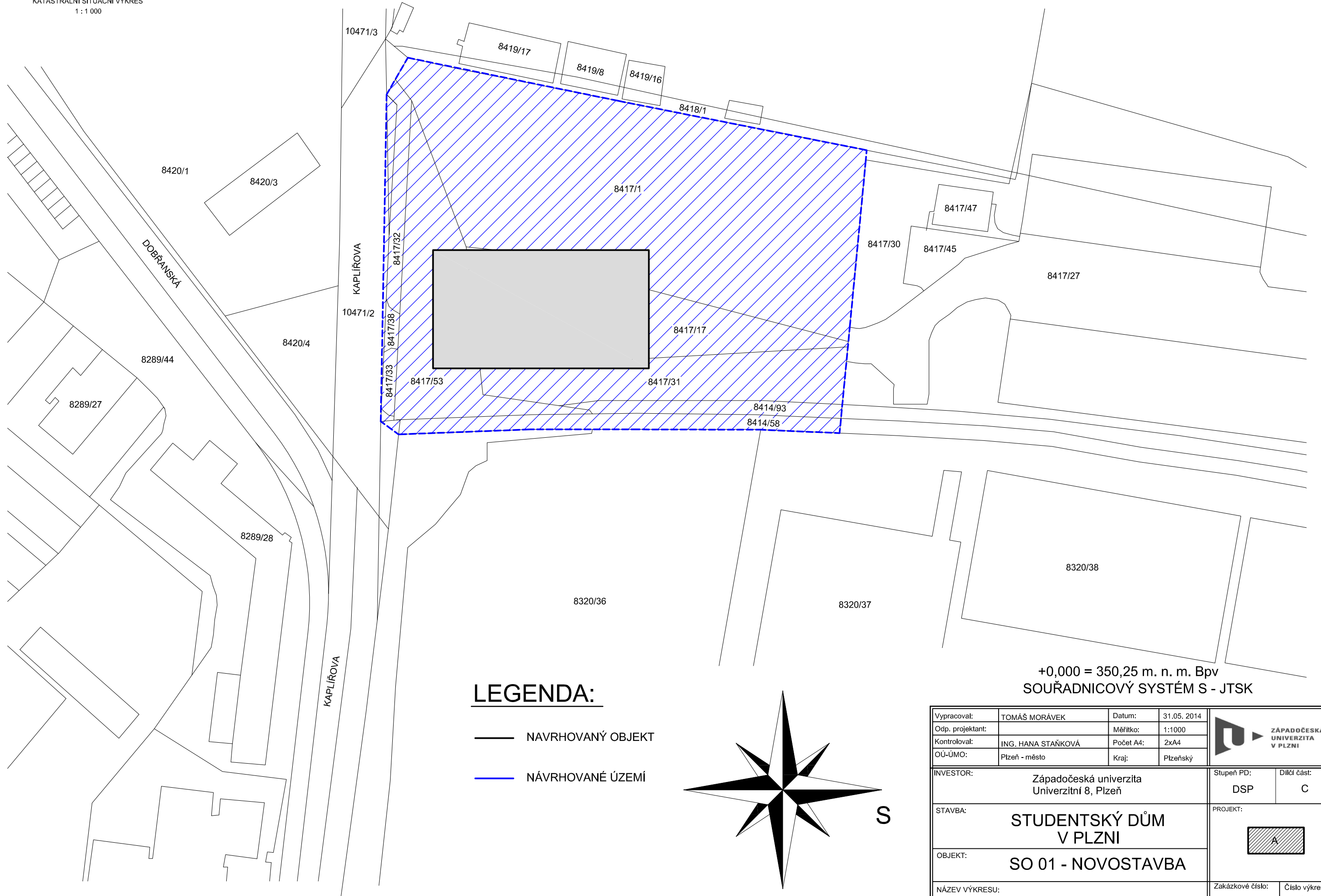
0 = 350,250
SO 01

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

LEGENDA:

- VODOVOD
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- ELEKTRO NN
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE

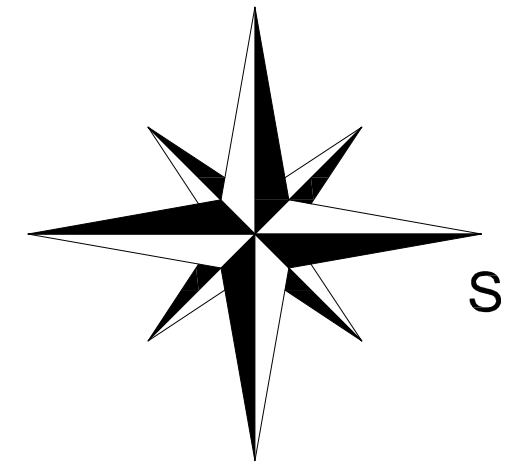
<table border="1"> <tr> <td>Vypracoval:</td> <td>TOMÁŠ MORÁVEK</td> <td>Datum:</td> <td>31.05. 2014</td> </tr> <tr> <td>Odp. projektant:</td> <td></td> <td>Měřítko:</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td>Kontroloval:</td> <td>ING. HANA STAŇKOVÁ</td> <td>Počet A4:</td> <td>2xA4</td> </tr> <tr> <td>OÚ-ÚMO:</td> <td>Plzeň - město</td> <td>Kraj:</td> <td>Plzeňský</td> </tr> </table>	Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	Odp. projektant:		Měřítko:	1:500	Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2xA4	OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský	<p>ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI</p>
Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014														
Odp. projektant:		Měřítko:	1:500														
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2xA4														
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský														
<p>INVESTOR: Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň</p> <p>STAVBA: STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI</p> <p>OBJEKT: SO 01 - NOVOSTAVBA</p> <p>NÁZEV VÝKRESU: KOORDINAČNÍ SITUACE</p>	<table border="1"> <tr> <td>Stupeň PD:</td> <td>DSP</td> <td>Dílčí část:</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>PROJEKT:</td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Zakázkové číslo:</td> <td>12/2014</td> <td>Číslo výkresu:</td> <td>C.3</td> </tr> </table>	Stupeň PD:	DSP	Dílčí část:	C	PROJEKT:				Zakázkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:	C.3				
Stupeň PD:	DSP	Dílčí část:	C														
PROJEKT:																	
Zakázkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:	C.3														



+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

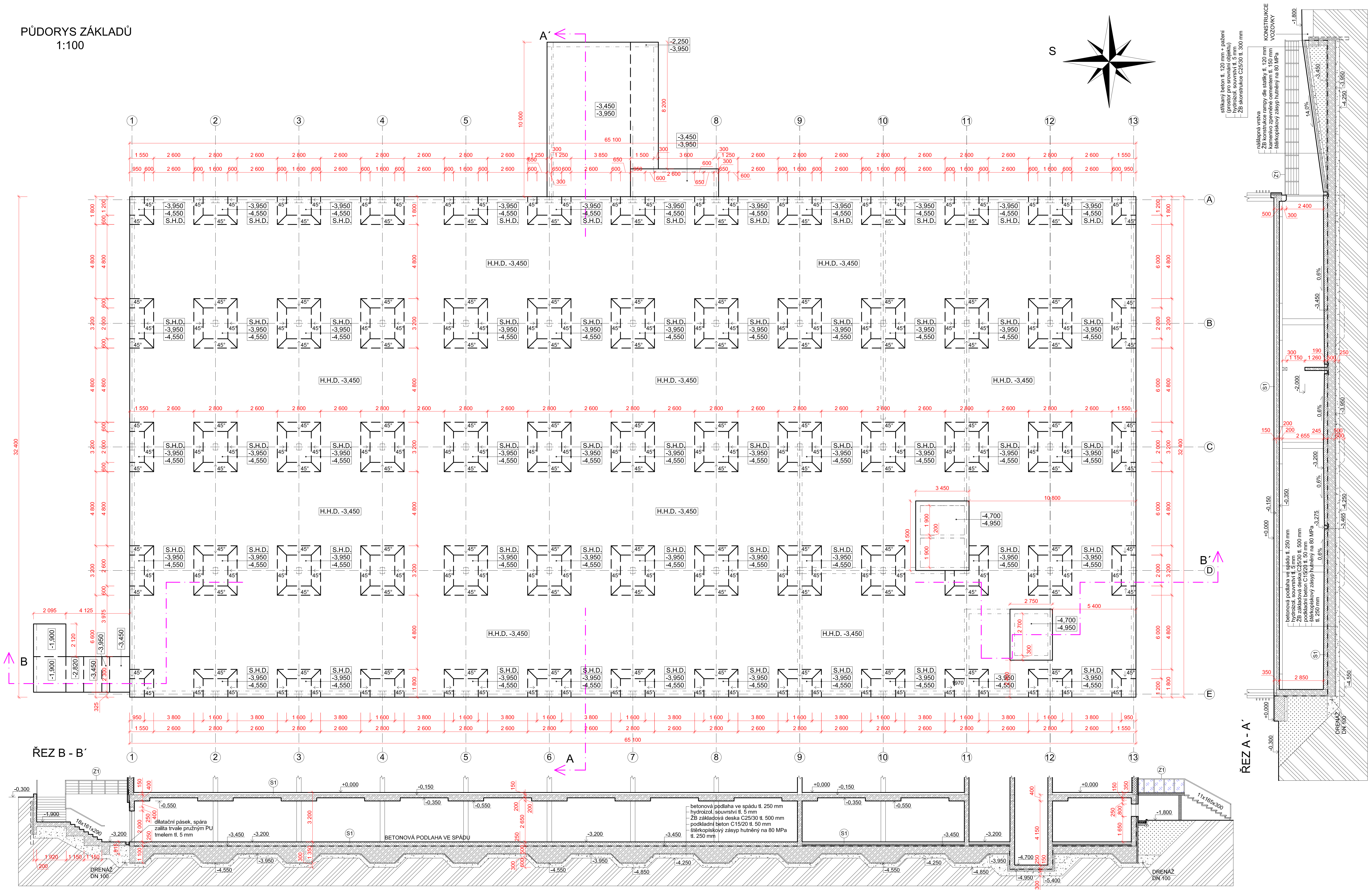
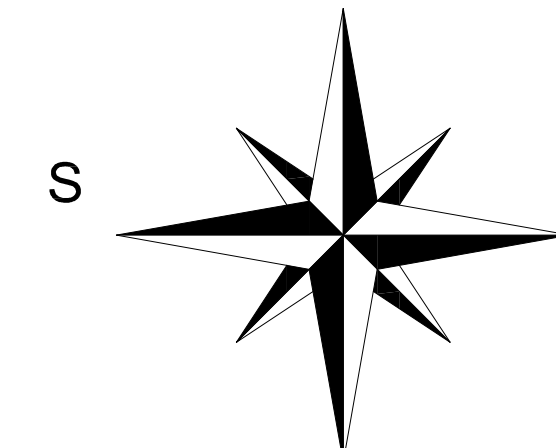
LEGENDA:

- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- NAVRHOVANÉ ÚZEMÍ



<table border="1"> <tr> <td>Vypracoval:</td> <td>TOMÁŠ MORÁVEK</td> <td>Datum:</td> <td>31.05. 2014</td> </tr> <tr> <td>Odp. projektant:</td> <td></td> <td>Měřítko:</td> <td>1:1000</td> </tr> <tr> <td>Kontroloval:</td> <td>ING. HANA STAŇKOVÁ</td> <td>Počet A4:</td> <td>2x A4</td> </tr> <tr> <td>OÚ-ÚMO:</td> <td>Plzeň - město</td> <td>Kraj:</td> <td>Plzeňský</td> </tr> </table>	Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	Odp. projektant:		Měřítko:	1:1000	Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2x A4	OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský	 <p>ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI</p>
Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014														
Odp. projektant:		Měřítko:	1:1000														
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2x A4														
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský														
<p>INVESTOR: Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň</p> <p>STAVBA: STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI</p> <p>OBJEKT: SO 01 - NOVOSTAVBA</p>	<table border="1"> <tr> <td>Stupeň PD:</td> <td>Dílčí část:</td> </tr> <tr> <td>DSP</td> <td>C</td> </tr> </table> <p>PROJEKT:</p> 	Stupeň PD:	Dílčí část:	DSP	C												
Stupeň PD:	Dílčí část:																
DSP	C																
<p>NÁZEV VÝKRESU: KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES</p>	<table border="1"> <tr> <td>Zakázkové číslo:</td> <td>Číslo výkresu:</td> </tr> <tr> <td>12/2014</td> <td>C.4</td> </tr> </table>	Zakázkové číslo:	Číslo výkresu:	12/2014	C.4												
Zakázkové číslo:	Číslo výkresu:																
12/2014	C.4																

PŮDORYS ZÁKLADŮ
1:100

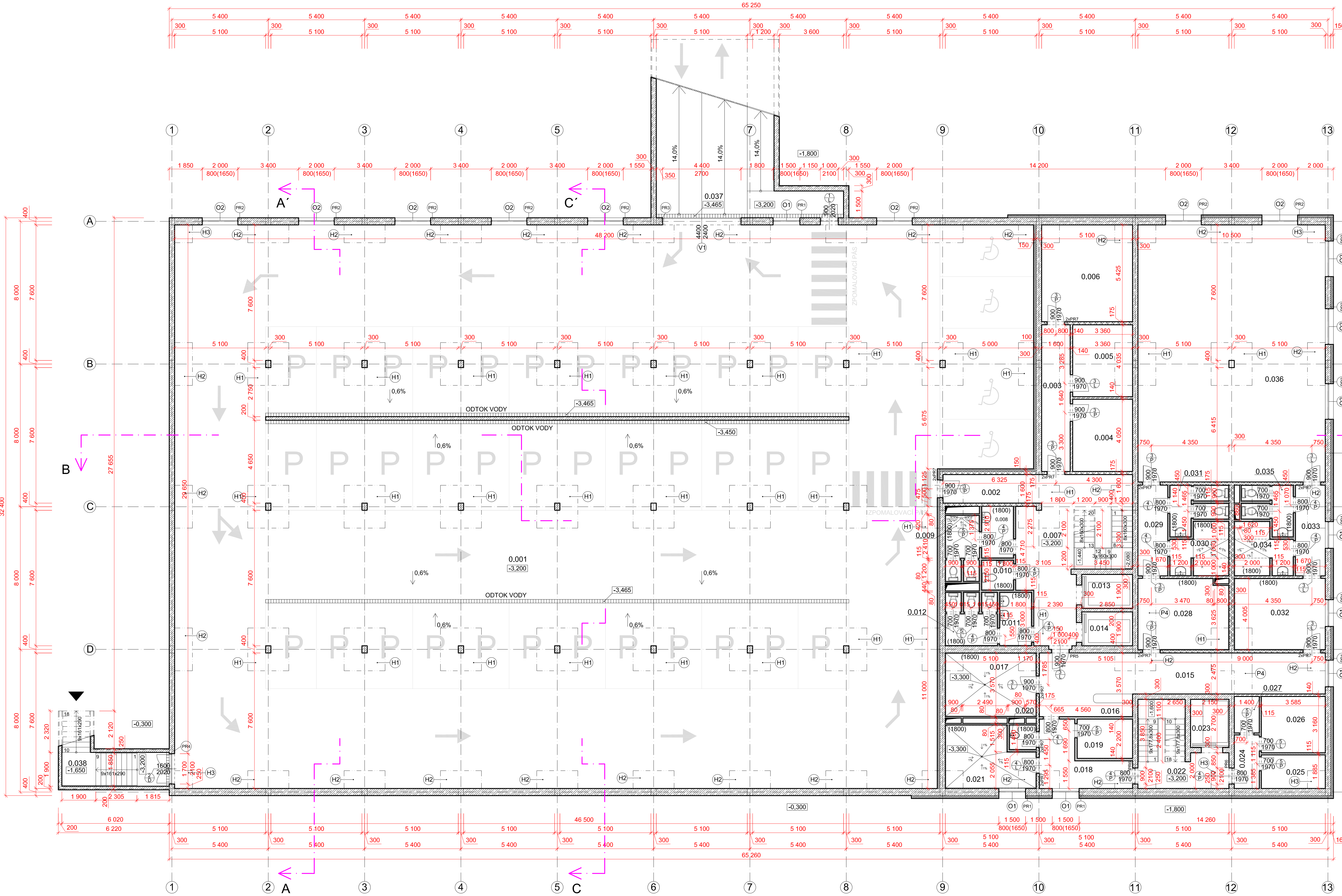


POZNÁMKA:
 ŠÁCHTY VÝTAHŮ JSOU NAVRŽENY PRO
 VÝTAHY FIRMY LIFT COMPONENTS
 HYDROIZOLACE JE ŘEŠENA POMOCÍ SBS MODIFIKOVANÝCH
 ASFALTOVÝCH PÁSŮ VYZTUŽENÝCH SKLENĚNOU TKANINOU
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL A PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ
 EMULZIE DEKPRIMER.
 IZOLACE JE PROVEDENA PO CELÉM OBVODU STAVBY.
 BETONOVÁ PODLAHA JE PROVEDENA VE SPÁDU.
 --- VÝŠKOVÉ ZMĚNY ZÁKLADOVÉ DESKY
 TEPelná IZOLACE PRO SPODNÍ STAVBU JE
 ISOVER EPS PERIMETR TL. 160 MM.

- LEGENDA:**
- ZELEZOBETON, BETON C 25/30, OCEL B505B
 - BETONOVÁ PODLAHA C25/30
 - ZDIVO POROTHERM P 30 P + D, P10, MCV 25 TL. 300 MM
 - ZDIVO POROTHERM P 17,5 P + D, P10, MCV 25 TL. 175 MM
 - PODKLADNÍ BETON C15/20
 - ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP HUTNĚNÝ NA 80 MPa
 - ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
 - ROSTLÝ TERÉN

S.H.D. - SPODNÍ HRANA DESKY
 H.H.D. - HORNÍ HRANA DESKY

+0,000 = 350,25 m. n. m. BpV SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK	
Vypracoval: TOMÁŠ MORÁVEK	Datum: 31.05.2014
Odp. projektant: MARIKA	Mřížka: 1:100
Kontroloval: ING. HANA STARKOVÁ	Podst. A4: 10 x A4
Obj. Ing. Pletr - místo	Kraj: Plzeňský
INVESTOR: Západočeská univerzita Univerzitní 6, Plzeň	Štup. Pr. DSP
STAVBA: STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	Děle. Čís. D
OBJEKT: SO 01 - NOVOSTVBA	PROJEKT: A
NAZEV VÝKRESU: PŮDORYS ZÁKLADŮ	Základová čísla: 12/2014
	Číslo výkresu: D.1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [M ²]	PODLAHY	OZN.	STĚNY	POZNÁMKA
0.001	PARKOVACÍ STÁNÍ	1427,4	STĚRKOVÁ PODLAHA	B1	BETON	STĚNU VYTKANOUT NA STĚNU DO VÝŠKY 100 MM
0.002	CHODBA	25,0	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.003	CHODBA	13,2	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.004	PARKOVÁNÍ JÍZDNÍCH KOL	13,6	STĚRKOVÁ PODLAHA	B1'	BETON	STĚNU VYTKANOUT NA STĚNU DO VÝŠKY 100 MM
0.005	PARKOVÁNÍ JÍZDNÍCH KOL	13,6	STĚRKOVÁ PODLAHA	B1'	BETON	STĚNU VYTKANOUT NA STĚNU DO VÝŠKY 100 MM
0.006	TECHNICKÁ MÍSTNOST	27,7	STĚRKOVÁ PODLAHA	B1'	BETON	STĚNU VYTKANOUT NA STĚNU DO VÝŠKY 100 MM
0.007	HLAVNÍ SCHODIŠTĚ	10,7	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.008	PŘEDSÍN WC MUŽI - VEŘEJNÉ	5,1	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.009	WC MUŽI - VEŘEJNÉ	7,1	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.010	WC INVALIDE - VEŘEJNÉ	3,0	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.011	PŘEDSÍN WC ŽENY - VEŘEJNÉ	5,4	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.012	WC ŽENY - VEŘEJNÉ	8,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.013	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON	BETON	BETON	
0.014	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON	BETON	BETON	
0.015	CHODBA	38,9	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.016	RECEPCE - FITNES	6,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.017	PRÁDELNA A SUŠÁRNA - VEŘ.	18,2	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.018	CHODBA	12,7	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.019	SKLAD - FITNES	6,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.020	UKLIDOVÁ KOMORA	2,1	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.021	PRÁDELNA SUŠÁRNA - ZAM.	15,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.022	VEDEJŠÍ SCHODIŠTĚ - ZAM.	17,0	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.023	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,8	BETON	BETON	BETON	
0.024	CHODBA	4,2	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.025	SKLAD - SPINÁVÉ PRÁDLO	6,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.026	SKLAD - ČISTÉ PRÁDLO	11,3	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	SOKL VÝŠKY 200 MM
0.027	SKLAD	2,9	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.028	ŠATNA ŽENY - FITNES	20,4	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.029	SPOJOVACÍ CHODBA	8,5	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.030	UMÝVÁRNA ŽENY	8,9	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.031	WC ŽENY - FITNES	8,5	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.032	ŠATNA MUŽI - FITNES	20,4	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.033	SPOJOVACÍ CHODBA	8,5	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.034	UMÝVÁRNA MUŽI	8,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.035	WC MUŽI - FITNES	8,1	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	KER. OBKLAD VÝŠKY 1800 MM
0.036	FITNES	151,4	LAM. PLOVOUCÍ PODL.	S2	VÁPENČEMENTOVÁ ZEPOROTHERM	
0.037	RAMPA	72,0	STĚRKOVÁ PODLAHA	B1	BETON	STĚNU VYTKANOUT NA STĚNU DO VÝŠKY 100 MM
0.038	UNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	15,2	STĚRKOVÁ PODLAHA	B1	BETON	STĚNU VYTKANOUT NA STĚNU DO VÝŠKY 100 MM
	CELKEM	1953,4				

TABULKA DVEŘÍ

Č.	ZÁRUBĚN	ŠÍŘKA	VÝŠKA	POČET	OTEVŘENÍ
1	OCELOVÁ	900	2020	1	LEVÉ
2	OCELOVÁ	1600	2020	1	DVOUKŘÍDLÉ
3	OCELOVÁ	900	1970	15	PRÁVEJEVĚ
4	OCELOVÁ	800	1970	13	PRÁVEJEVĚ
5	OCELOVÁ	700	1970	13	PRÁVEJEVĚ
V1	OCELOVÁ	4400	2400	1	VRATA

TABULKA OKEN

Č.	RÁM	ŠÍŘKA	VÝŠKA	POČET	PARAPET
O1	HLINÍKOVÝ	1500	800 (1650)	6	PLECHOVÝ
O2	HLINÍKOVÝ	2000	800 (1650)	11	PLECHOVÝ

VÝPIS PŘEKLADŮ

OZN.	TYP	ROZMĚR	POČET	POZNÁMKA
PR7	POROT. OCK7	1250x250	20	KERAMICKÝ PŘE.

VE ZDVIHU POROTHERM 14 P + D A POROTHERM 11,5 P + D JSOU PLOŠNĚ SPŘAZENÉ PŘEKLADY KP POROTHERM 14,5 A 11,5.

- ### LEGENDA:
- ZELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM A 400 MM
 - BETON C 25/30, OCEL B500B
 - NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P + D TL. 300 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 300x238/247 MM
 - ZDIVO POROTHERM 17,5 P + D TL. 175 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 175x238/372 MM
 - ZDIVO POROTHERM 14 P + D TL. 140 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 140x238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 11,5 P + D TL. 115 MM, P10, MC 50, ROZMĚR 115x238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 8 P + D TL. 80 MM, P10, MC 50, ROZMĚR 80x238/497 MM
 - TEPELNÁ IZOLACE
 - INSTALAČNÍ ŠACHTA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI30 DP1

SKLADBA K1:
 ZELEZOBETONOVÁ STĚNA C25/30 300 MM
 HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ 10 MM
 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR 160 MM

POZNÁMKA:
 TEPELNÁ IZOLACE PRO SPODNÍ STAVBU JE ISOVER EPS PERIMETR TL. 160 MM. UVNITŘ STAVBY JE POUŽITA TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM.
 HYDROIZOLACE JE ŘEŠENA POMOCÍ SBS MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ VYZTUŽENÝCH SKLENĚNOU TKANINOU GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL A PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ EMULZE DEKPRIMER. IZOLACE JE PROVEDENA PO CELEM OBVOU STAVBY.
 OKNA BUDOU OPATŘENY MŘÍŽI. PRO OTEVŘENÍ OKEN BUDE POUŽIT MECHANICKÝ SYSTÉM S PÁKOU VE VÝŠCE 1200 MM.
 ŠACHTY VÝTAHŮ JSOU NAVRŽENY PRO VÝTAHY FIRM LIFT COMPONENTS.
 SKLADBY PODLAH JSOU DÁLE ROZEPŠÁNY V PŘÍLOZE A.XX SKLADBY PODLAH.
 BETONOVÁ PODLAHA JE PROVEDENA VE SPÁDU DLE VÝKRESU.
 POD STROPEM JSOU VEDENY VŠECHNY INSTALAČNÍ ROZVODY. V ČÁSTI PARKOVACÍ STÁNÍ JE STROP ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ XXX ZE SPOD.

POZNÁMKA:
 ODVĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI BEZ MOŽNOSTI PŘIROZENÉHO VĚTRÁNÍ - NUCENÉ (VENTILÁTOREM). ODVĚTRÁNÍ POTRUBÍ VYVĚST VNE OBJEKTU POMOCÍ VENTILACIÍCH ŠACHT A ZAKONČIT NAD ÚROVNI STŘEŠNÍHO PLOŠTĚ VENTILACIÍ HLAVICÍ. ZAPÍNAJÍCÍ VENTILÁTOR S ROZSVÍCENÍM, VYPÍNÁNÍ S NASTAVITELNÝM DOBĚHEM 1-4 MIN.
 VŠECHNY PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLIČÍCH KONSTRUKCÍ A STYKY STĚN A STROPU NA HRANICI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ BUDOU PROTIPOŽÁRNĚ UTEŠNĚNY.
 DO OBJEKTU UMÍSTIT VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ TABULKY.

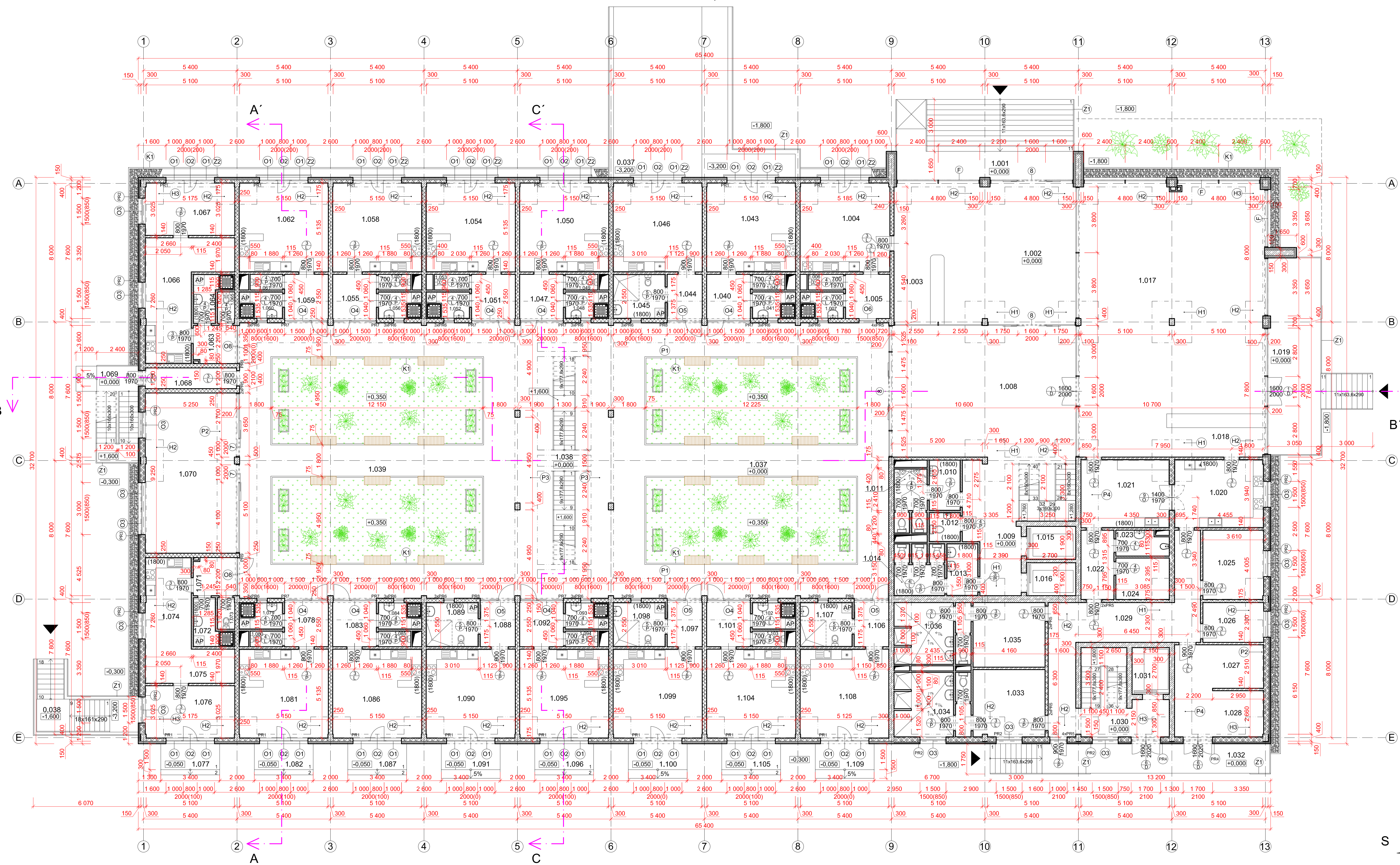
- H1 - ZELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H2 - ZELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H3 - ZELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- P4 - ZELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ PRŮVLAK TL. 400 MM

+0,000 = 350,25 m. n. Bvp
 SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Výpracoval:	TOŠAŠ KOBALÍK	Datum:	31.05.2014
Odp. projektant:		Měřítko:	1:100
Kontroloval:	BĚL, HANA STANBOŽOVÁ	Prost. Ac:	12 x M
OD-VRHO:	Přezn - město	Kraj:	Plzeňský

INVESTOR: Západočeská univerzita, Univerzitní 8, Plzeň
 STAVBA: STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI
 OBJEKT: SO 01 - NOVOSTVBA
 NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 1.PP

Číslo výkresu: 122014
 Datum výkresu: D.2.1



LEGENDA MÍSTNOSTI 1.NP						
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [M²]	PODLAHY	OZN.	STĚNY	POZNÁMKA
1.001	VSTUPNÍ PORTÁL	10,8	KAMENNÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	SOKL VÝŠKY 200 MM
1.002	VSTUPNÍ HALA	10,2	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	SOKL VÝŠKY 200 MM
1.003	RECEPCE	9,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	SOKL VÝŠKY 200 MM
1.004	BACK OFFICE	26,6	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.005	SATNA	6,5	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.006	WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.007	KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.008	HALA	80,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.009	HLAVNÍ SCHODIŠTĚ	10,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.010	PŘEDSÍN WC MUŽI - VEŘEJNÉ	5,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.011	WC MUŽI - VEŘEJNÉ	7,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.012	WC INVALIDI - VEŘEJNÉ	3,0	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.013	PŘEDSÍN WC ŽENY - VEŘEJNÉ	5,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.014	WC ŽENY - VEŘEJNÉ	8,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.015	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON	BETON	BETON	
1.016	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON	BETON	BETON	
1.017	KAVÁRNA	139,0	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.018	BAR	28,6	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.019	TERASA	34,6	DŘEVĚNÁ PODLAHA	D1	DŘEVĚNÁ PODLAHA	
1.020	PŘÍPRAVA + KUCHYNE	20,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.021	UMÝVÁRNA	20,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.022	CHODBA	7,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.023	UKLIDOVÁ KOMORA	4,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.024	SKLAD NÁDOBÍ	7,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.025	DENNÍ MÍSTNOST	14,0	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.026	KANCELÁŘ	8,1	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.027	SKLAD POLOTVARŮ	12,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.028	SKLAD NÁPOJŮ	13,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.029	KOMUNIKAČNÍ CHODBA	35,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.030	VEDLEŠÍ SCHODIŠTĚ - ZAM.	17,0	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.031	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,8	BETON	BETON	BETON	
1.032	RAMPA	22,4	STĚRKOVÁ PODLAHA	B1	STĚRKOVÁ PODLAHA	
1.033	SATNA ŽENY - ZAMĚSTNANCI	16,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.034	UMÝVÁRNA ŽAM.	16,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.035	SATNA MUŽI - ZAMĚSTNANCI	15,5	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.036	UMÝVÁRNA MUŽI - ZAM.	15,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.037	ATRIUM 1	252,8	KAMENNÁ DLÁŽBA	S5	KAMENNÁ DLÁŽBA	
1.038	VEDLEŠÍ SCHODIŠTĚ	60,3	KAMENNÁ DLÁŽBA	S5	KAMENNÁ DLÁŽBA	
1.039	ATRIUM 2	252,8	KAMENNÁ DLÁŽBA	S5	KAMENNÁ DLÁŽBA	
1.040	BYT 1 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.041	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.042	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.043	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.044	BYT 2 - PŘEDSÍN	5,2	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.045	- KOUPELNA	7,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.046	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.047	BYT 3 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.048	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.049	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.050	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.051	BYT 4 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.052	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.053	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.054	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.055	BYT 5 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.056	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.057	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.058	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.059	BYT 6 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.060	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.061	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.062	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.063	BYT 7 - PŘEDSÍN	5,4	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.064	- KOUPELNA	4,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.065	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.066	- KUCHYNE + OBYV. P.	24,3	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.067	- POKOJ	15,7	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.068	UNIKOVÁ CHODBA	6,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.069	POŽÁRNÍ SCHODIŠTĚ	13,3	OCEL	OCEL	OCEL	
1.070	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	48,6	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.071	BYT 8 - PŘEDSÍN	5,4	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.072	- KOUPELNA	4,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.073	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.074	- KUCHYNE	14,1	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.075	- OBYVACÍ POKOJ	10,2	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.076	- POKOJ	15,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.077	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
1.078	BYT 9 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.079	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.080	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.081	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.082	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
1.083	BYT 10 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.084	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.085	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.086	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.087	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
1.088	BYT 11 - PŘEDSÍN	5,1	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.089	- KOUPELNA	7,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.090	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.091	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
1.092	BYT 12 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.093	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.094	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.095	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.096	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
1.097	BYT 13 - PŘEDSÍN	5,2	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.098	- KOUPELNA	7,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.099	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.100	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
1.101	BYT 14 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.102	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.103	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.104	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.105	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
1.106	BYT 15 - PŘEDSÍN	5,2	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.107	- KOUPELNA	7,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA	S3	KERAMICKÁ DLÁŽBA	
1.108	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA	S4	PLOVOUCÍ PODLAHA	
1.109	- TERASA	5,1	PŘÍRODNÍ KÁMEN	S7	PŘÍRODNÍ KÁMEN	
	CELKEM	1953,4				

TABULKA DVEŘÍ					
Č.	ZÁRUBENÍ	ŠÍŘKA	VÝŠKA	POČET	OTEVÍRÁNÍ
1	HLINKOVÁ	1600	2000	2	DVOUKŘÍDLÉ
2	OCELOVÁ	900	1970	5	DVOUKŘÍDLÉ
3	OCELOVÁ	800	1970	35	PRAVEJLÉ
4	OCELOVÁ	700	1970	31	PRAVEJLÉ
5	OBLOŽKOVÁ	800	1970	4	POSUVNÉ
6	OCELOVÁ	1600	2020	2	DVOUKŘÍDLÉ
7	HLINKOVÁ	1000	2000	2	POSUVNÉ
8	HLINKOVÁ	1600	2000	3	POSUVNÉ
9	OCELOVÁ	1400	1970	1	OTOČNÉ

TABULKA OKEN					
Č.	RÁM	ŠÍŘKA	VÝŠKA	POČET	PARAPET
01	PLASTOVÝ	1000	2000(200)	32	PLASTOVÝ
02	PLASTOVÝ	800	2000(200)	16	PLASTOVÝ
03	PLASTOVÝ	1500	1500(650)	12	PLASTOVÝ
04	PLASTOVÝ	2500	2000(0)	9	PLASTOVÝ
05	PLASTOVÝ	2000	2000(0)	4	PLASTOVÝ
06	PLASTOVÝ	1000	2000	2	PLASTOVÝ
07	PLASTOVÝ	600	800(1600)	14	PLASTOVÝ
08	PLASTOVÝ	2200	2000(0)	2	PLASTOVÝ

VÝPIS PŘEKLADŮ				
OZN.	Typ	ROZMĚR	POČET	POZNÁMKA
PR1	POROTERM PK 7	2x3250x250x70	16	KERAMICKÝ PŘE.
PR2	POROTERM PK 7	4x1750x250x70	10	KERAMICKÝ PŘE.
PR3	POROTERM PK 7	4x3500x250x70	1	KERAMICKÝ PŘE.
PR4	POROTERM PK 7	4x2250x250x70	2	KERAMICKÝ PŘE.
PR5	POROTERM PK 7	1250x250	14	KERAMICKÝ PŘE.
PR6	POROTERM PK 7	3x1600x250x70	14	KERAMICKÝ PŘE.
PR7	MONOLITICKÝ	2700x250	10	ZB PŘEKLAD
PR8	MONOLITICKÝ	2200x250	4	ZB PŘEKLAD
PR9	MONOLITICKÝ	2500x250	2	ZB PŘEKLAD

VE ZDIVU POROTHERM 14 P + D A POROTHERM 11,5 P + D JSOU
 PLOŠNĚ SPRÁŽENÉ PŘEKLADY KP POROTHERM 14,5 A 11,5.

- LEGENDA:**
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM A 400 MM
 - BETON C 25/30, OCEL B500B
 - NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P + D TL. 300 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 300/238/247 MM
 - AKUSTICKÉ ZDIVO POROTHERM 25 AKU TL. 250 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 250/238/247 MM
 - ZDIVO POROTHERM 17,5 P + D TL. 175 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 175/238/247 MM
 - ZDIVO POROTHERM 14 P + D TL. 140 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 140/238/247 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 11,5 P + D TL. 115 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 115/238/247 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 8 P + D TL. 80 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 80/238/247 MM
 - TEPELNÁ ISOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM
 - INSTALČNÍ ŠACHTA S POŽÁRNÍ ODDĚLOVNOSTÍ EI30 DP1
 - Z1 - ZABRADLÍ NEREZOVÉ
 - Z2 - ZABRADLÍ CHROMOVÉ
 - K1 - BETONOVÝ OBRUBNÍK TL. 75 MM
 - F - SKLENĚNÁ FASÁDA HEAT MIRROR S U = 0,3 W/M2K
 - TRÍKOROVÝ SYSTÉM SE 2 TĚLNYMI FOLIEMI.
 - H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 - H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 - H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 - P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ TZTUŽUJÍCÍ PRŮVLAK TL. 400 MM

POZNÁMKY:

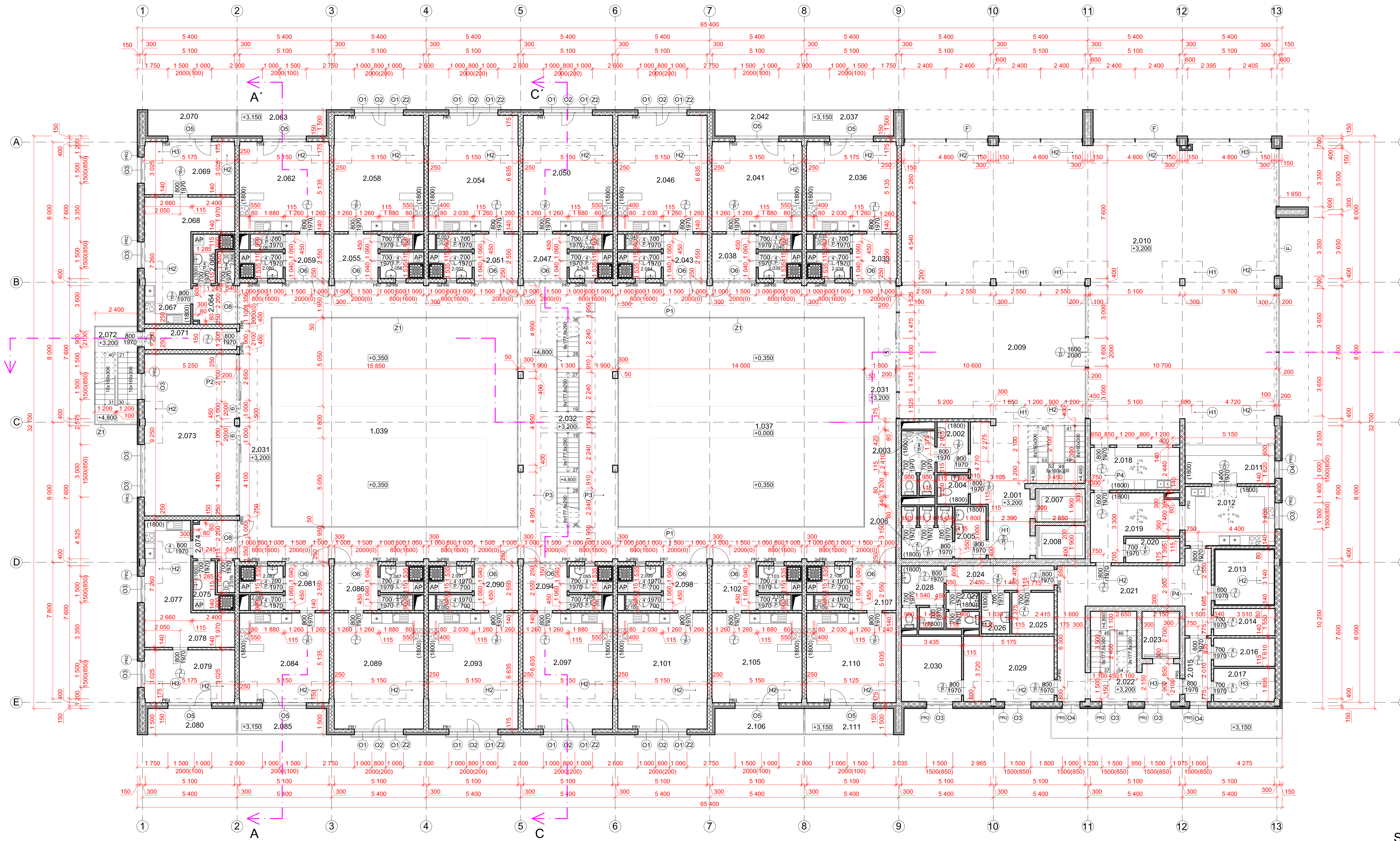
POZNÁMKY MÍSTNOSTI BEZ MOŽNOSTI PŘIROZENÉHO VĚTRÁNÍ - NUCNĚ (VENTILÁTOREM, OUVĚTRÁVACÍM POTRUBÍM VĚSTĚ NEBO OBJEKTI POMOČI VENTILACIÍ SACHET VENTILACIÍ) MŮŽE BÝT NAD ÚROVNÍ STŘEŠNÍHO PLOŠNĚ VENTILACIÍ HLAVIC. ZAPÍNAJÍ VENTILÁTORU S ROZSVIČENÍM, VÝFĚHŇÍ S NASTAVITELNÝM DOBĚHEM 1-4MIN.

VŠECHNY PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍCH KONSTRUKCÍ A STVKY STĚN A STROPŮ NA HRANICÍ POŽÁRNÍ OCHRANY BUDOU PROTIPOŽÁRNĚ UTESNĚNY.

DO OKEN UMÍSTIT VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ TABULKY.

ŠACHTY VÝTAHŮ JSOU NAVRŽENY PRO VÝTAHY FIRMY LIFT COMPONENTS.

SKLADBY PODLAH JSOU DĚLE ROZEPŠANÝ V PŘÍLOZE D.11 SKLADBY PODLAH A STŘECH.



LEGENDA MÍSTNOSTI 2.NP			
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [M²]	PODLAHY
2.001	HILANÍ SCHODIŠTĚ	10,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.002	PŘEDSÍN WC MUŽI - VĚREJNÉ	5,1	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.003	WC MUŽI - VĚREJNÉ	7,1	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.004	WC INVALIDE - VĚREJNÉ	3,0	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.005	PŘEDSÍN WC ŽENY - VĚREJNÉ	5,4	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.006	WC ŽENY - VĚREJNÉ	8,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.007	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON
2.008	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON
2.009	HALA	80,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.010	JIDELNA	252,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.011	VÝDEJ JIDLA	19,2	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.012	PŘÍPRAVA JIDLA + KUCHYŇE	17,5	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.013	MRAŽIČI BŮX	10,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.014	SKLAD POLOTVARŮ	5,5	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.015	CHODBA	5,4	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.016	SKLAD NÁPOJÍ	5,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.017	SKLAD ODPADŮ	6,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.018	SŘEŘ NÁDOBÍ	12,5	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.019	UMYVÁRNA	15,5	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.020	SKLAD NÁDOBÍ	4,2	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.021	KOMUNIKAČNÍ CHODBA	33,0	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.022	VELELÉŠÍ SCHODIŠTĚ - ZAM.	17,0	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.023	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,8	BETON
2.024	CHODBA	8,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.025	SKLAD LÁTEK	5,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.026	SKLADOVÝ PROSTOR	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.027	WC ŽENY - ZAMĚSTNANCI	4,0	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.028	WC MUŽI - ZAMĚSTNANCI	4,0	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.029	DENNÍ MÍSTNOST	19,3	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.030	KANCELÁŘ	12,8	KAMENNÁ DLAŽBA
2.031	PAVLAC	320,0	KAMENNÁ DLAŽBA
2.032	VELELÉŠÍ SCHODIŠTĚ	16,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.033	BYT 16 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.034	BYT 16 - KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.035	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.036	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.037	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.038	BYT 17 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.039	BYT 17 - KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.040	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.041	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.042	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.043	BYT 18 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.044	BYT 18 - KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.045	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.046	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.047	BYT 19 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.048	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.049	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.050	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.051	BYT 20 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.052	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.053	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.054	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.055	BYT 21 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.056	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.057	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.058	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.059	BYT 22 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.060	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.061	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.062	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.063	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.064	BYT 23 - PŘEDSÍN	5,4	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.065	- KOUPELNA	4,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.066	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.067	- OBYTNÝ PROSTOR	14,1	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.068	- OBYVACÍ POKOJ	10,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.069	- POKOJ	15,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.070	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.071	UNIKOVÁ CHODBA	6,4	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.072	POŽÁRNÍ SCHODIŠTĚ	13,3	OCEL
2.073	SOULÉVNĚNÁ MÍSTNOST	48,6	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.074	BYT 24 - PŘEDSÍN	5,4	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.075	- KOUPELNA	4,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.076	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.077	- KUCHYŇE	14,1	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.078	- OBYVACÍ POKOJ	10,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.079	- POKOJ	15,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.080	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.081	BYT 25 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.082	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.083	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.084	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.085	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.086	BYT 26 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.087	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.088	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.089	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.090	BYT 27 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.091	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.092	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.093	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.094	BYT 28 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.095	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.096	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.097	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.098	BYT 29 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.099	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.100	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.101	- OBYTNÝ PROSTOR	34,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.102	BYT 30 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.103	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.104	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.105	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.106	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.107	BYT 31 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.108	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.109	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.110	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
2.111	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA
CELKEM		1953,4	

TABULKA DVEŘÍ			
Č.	ZÁRUBEN	ŠÍŘKA VÝŠKA	POČET OTEVÍRÁNÍ
1	HILNÍKOVÁ	1600 2000	1 DVOUKRÍDLÉ
2	OCELOVÁ	1400 1970	1 OTOČNÉ
3	OCELOVÁ	800 1970	35 PRAVEJLÉ
4	OCELOVÁ	700 1970	47 PRAVEJLÉ
5	HILNÍKOVÁ	1600 2000	1 POSUVNÉ
6	HILNÍKOVÁ	1600 2000	2 POSUVNÉ

TABULKA OKEN			
Č.	RÁM	ŠÍŘKA VÝŠKA	POČET PARAPET
01	POROT. PK.7	2x3250x250x70	8 KERAMICKÝ PŘE.
02	POROT. PK.7	4x1750x250x70	10 KERAMICKÝ PŘE.
03	PLASTOVÝ	1500 1500(850)	11 PLASTOVÝ
04	PLASTOVÝ	1000 1500(850)	3 PLASTOVÝ
05	PLASTOVÝ	2500 2000(100)	8 PLASTOVÝ
06	PLASTOVÝ	2500 2000(1)	14 PLASTOVÝ
07	PLASTOVÝ	600 800(1600)	4 PLASTOVÝ
08	PLASTOVÝ	2200 2000(1)	2 PLASTOVÝ

VÝPIS PŘEKLADŮ			
OZN.	TYP	ROZMĚR	POČET POZNÁMKA
PK1	POROT. PK.7	2x3250x250x70	8 KERAMICKÝ PŘE.
PK2	POROT. PK.7	4x1750x250x70	10 KERAMICKÝ PŘE.
PK3	POROT. PK.7	4x3500x250x70	1 KERAMICKÝ PŘE.
PK4	POROT. PK.7	2x3000x250x70	8 KERAMICKÝ PŘE.
PK5	POROT. PK.7	1250x250	22 KERAMICKÝ PŘE.
PK6	POROT. PK.7	3x1000x250x70	14 KERAMICKÝ PŘE.
PR7	MONOLITICKÝ	2700x250	10 ŽB PŘEKLAD
PR8	MONOLITICKÝ	2500x250	2 ŽB PŘEKLAD
PR9	MONOLITICKÝ	1300x300	1 ŽB PŘEKLAD

VE ZDIVU POROTHERM 14 P + D A POROTHERM 11,5 P + D JSOU PLOŠNĚ SPRÁŽENÉ PŘEKLADY KP POROTHERM 14,5 A + D 11,5.

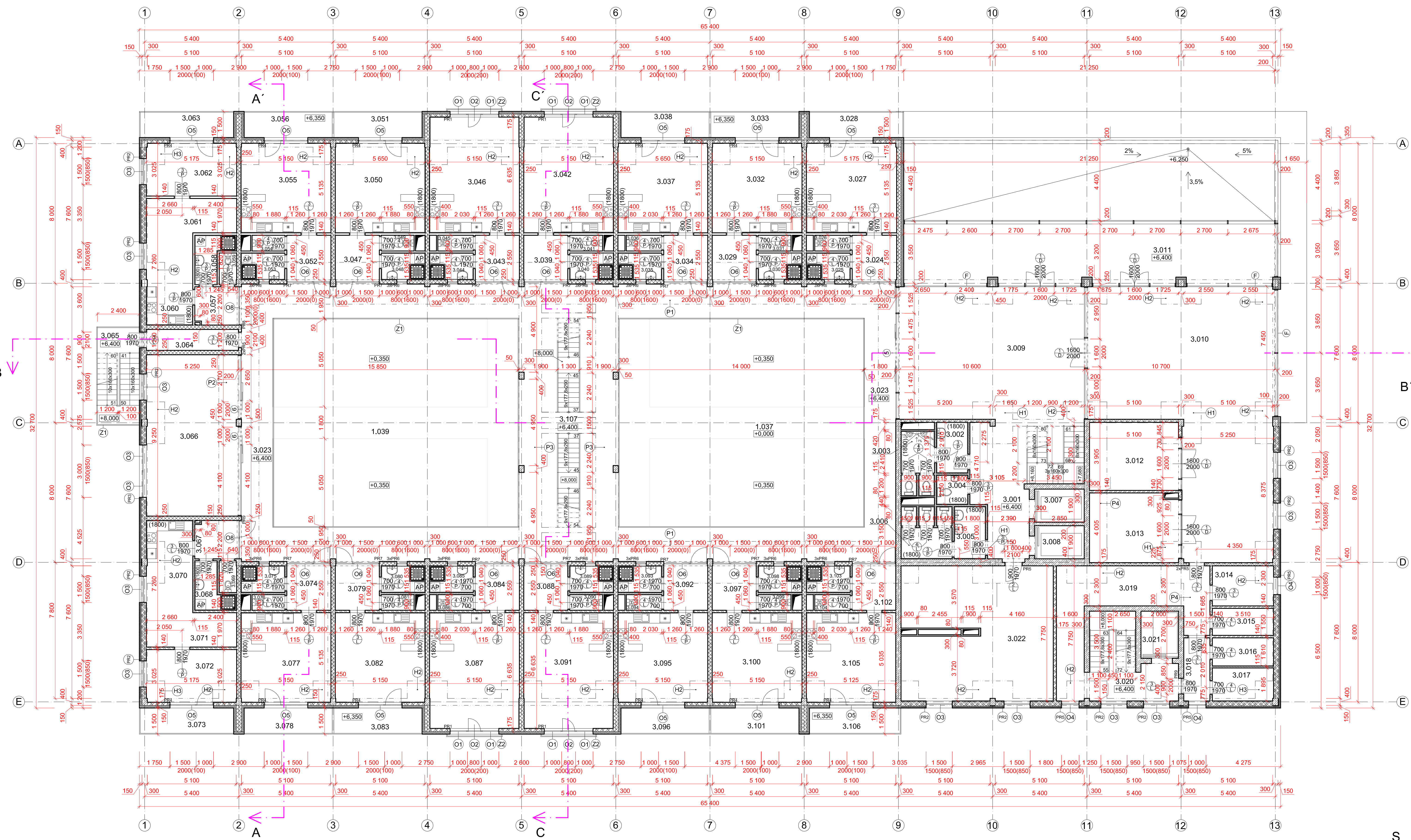
- LEGENDA:**
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM A 400 MM
 - BETON C 25/30, OCEL B500B
 - NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P + D TL. 300 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 300/238/247 MM
 - AKUSTICKÉ ZDIVO POROTHERM 25 AKU TL. 250 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 250/238/247 MM
 - ZDIVO POROTHERM 17,5 P + D TL. 175 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 175/238/372 MM
 - ZDIVO POROTHERM 14 P + D TL. 140 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 140/238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 11,5 P + D TL. 115 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 115/238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 8 P + D TL. 80 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 80/238/497 MM
 - TEPELNÁ ISOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM
 - INSTALAČNÍ ŠACHTA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI30 DP1

- Z1 - ZABRADLI NEREZOVÉ SE SKLENĚNOU VÝPLNÍ
 Z2 - ZABRADLI CHROMOVÉ
 F = SKLENĚNÁ FASÁDA HEAT MIRROR S U = 0,3 WM2K
 TŘÍKROKOVÝ SYSTÉM SE 2 TĚPELNÝMI FOLIEMI.
 H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ STUŽIČKOVÝ PŘEVÁK TL. 400 MM

POZNÁMKA:
 ODDĚLENÍ MÍSTNOSTI BEZ MOŽNOSTI PŘIROZENÉHO VĚTRÁNÍ - NUCENÉ (VENTILÁTOREM).
 ODDĚLENÍ MÍSTNOSTI POTŘEBUJÍ VÝŠETI VNE OBJEKTU KOMOK VENTILAČNÍ SACHET V PŘÍSLUŠNÉ VÝŠCE.
 NAD ÚROVNI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ VENTILAČNÍ HLAVICE. ZAPÍNAJÍ VENTILÁTORU S ROZSVIČENÍM.
 VÝFĚNÍ S NASTAVITELNÝM DOBĚHEM 1-4MIN.
 VÝŠETNÝ PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLICH KONSTRUKCÍ A STVKY STĚN A STROPŮ NA HRANIČI POŽÁRNÍ ÚSEKU BUDOU PROPOŽÁRNĚ UŠETSNĚNY.
 DO OBJEKTU UMÍSTIT VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ TABULKY.
 ŠACHTY VÝTAHŮ JSOU NAVRŽENY PRO VÝTAHY FIRMY LIFT COMPONENTS.
 SKLADBY PODLAH JSOU DĚLE ROZEPŠANY V PŘÍLOZE D.11 SKLADBY PODLAH A STŘECH.

+0.000 = 350,25 m. n. m. Bpv
 SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Výnosnost	TVŮRČI	Datum	31.05.2014
Obj. program:	NOVÁ STAVBA	Stavba	1:100
Investor:	Západočeská univerzita	Podlaží	2.NP
Objednatel:	Univerzita 8. Plzeň	Objekt	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI
Stavba:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	Číslo výkresu:	D.2.3P
Objekt:	SO 01 - NOVOSTVBA	Zpracoval:	12/2014
Název výkresu:	PŮDORYS 2.NP	Obj. výkres:	D.2.3



LEGENDA MÍSTNOSTI 3.NP			
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [M²]	PODLAHY
3.001	HLAVNÍ SCHODIŠTĚ	107,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.002	PŘEDSÍN WC MUŽI - VEŘEJNÉ	5,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.003	WC MUŽI - VEŘEJNÉ	7,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.004	WC INVALIDE - VEŘEJNÉ	3,0	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.005	PŘEDSÍN WC ŽENY - VEŘEJNÉ	5,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.006	WC ŽENY - VEŘEJNÉ	8,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.007	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON
3.008	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON
3.009	HALA	80,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.010	STUDIJNÍ MÍSTNOST	123,0	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.011	ZIMNÍ ZAHŘADY	72,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.012	ZASEDACÍ MÍSTNOST	19,8	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.013	KANCELÁŘ	20,4	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.014	SKLAD	8,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.015	ARCHIV	5,5	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.016	SKLAD	5,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.017	SKLAD	6,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.018	CHODBA	5,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.019	KOMUNIKAČNÍ CHODBA	30,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.020	VEDELEŠÍ SCHODIŠTĚ - ZAM.	17,0	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.021	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,8	BETON
3.022	HERNÍ MÍSTNOST	67,8	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.023	PAVLAC	320,0	KAMENNÁ DLÁŽBA
3.024	BYT 32 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.025	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.026	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.027	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.028	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.029	BYT 33 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.030	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.031	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.032	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.033	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.034	BYT 34 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.035	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.036	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.037	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.038	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.039	BYT 35 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.040	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.041	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.042	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.043	BYT 36 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.044	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.045	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.046	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.047	BYT 37 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.048	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.049	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.050	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.051	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.052	BYT 38 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.053	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.054	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.055	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.056	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.057	BYT 39 - PŘEDSÍN	5,4	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.058	- KOUPELNA	4,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.059	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.060	- KUCHYŇNÉ	14,1	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.061	- OBYVACÍ POKOJ	10,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.062	- POKOJ	15,7	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.063	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.064	UNIKOVÁ CHODBA	6,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.065	POŽÁRNÍ SCHODIŠTĚ	13,3	OCEL
3.066	SOULOKENSA MÍSTNOST	48,6	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.067	BYT 40 - PŘEDSÍN	5,4	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.068	- KOUPELNA	4,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.069	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.070	- KUCHYŇNÉ	14,1	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.071	- OBYVACÍ POKOJ	10,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.072	- POKOJ	15,7	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.073	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.074	BYT 41 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.075	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.076	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.077	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.078	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.079	BYT 42 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.080	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.081	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.082	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.083	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.084	BYT 43 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.085	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.086	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.087	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.088	BYT 44 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.089	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.090	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.091	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.092	BYT 45 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.093	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.094	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.095	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.096	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.097	BYT 46 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.098	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.099	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.100	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.101	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.102	BYT 47 - PŘEDSÍN	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.103	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.104	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.105	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
3.106	- LOŽIŠTĚ	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
3.107	VEDELEŠÍ SCHODIŠTĚ	16,2	KAMENNÁ DLÁŽBA
CELKEM		1953,4	

TABULKA DVEŘÍ			
Č.	ZÁRUBEN	ŠÍŘKA VÝŠKA	POČET OTEVÍRÁNÍ
1	HLINIKOVÁ	1600 2000	1 DVOUKRÍDELI
2	OCELOVÁ	900 1970	1 LEVÉ
3	OCELOVÁ	800 1970	3 PRAVEJLE
4	OCELOVÁ	700 1970	35 PRAVEJLE
5	HLINIKOVÁ	1000 2000	1 POSUVNÉ
6	HLINIKOVÁ	1600 2000	2 POSUVNÉ

TABULKA OKEN			
Č.	RÁM	VÝŠKA	POČET PARAPET
01	POROT PK 7	1000 2000(200)	8 PASTOVÝ
02	PLASTOVÝ	800 2000(200)	4 PASTOVÝ
03	PLASTOVÝ	1500 1500(850)	3 PASTOVÝ
04	PLASTOVÝ	1000 1500(850)	3 PASTOVÝ
05	PLASTOVÝ	2500 2000(100)	12 PASTOVÝ
06	PLASTOVÝ	2500 2000(0)	14 PASTOVÝ
07	PLASTOVÝ	600 800(1600)	14 PASTOVÝ
08	PLASTOVÝ	2200 2000(0)	2 PASTOVÝ

VÝPIS PŘEKLADŮ			
OZN.	TYP	ROZMĚR	POČET POZNÁMKA
PR1	POROT PK 7	2x3250x250x70	4 KERAMICKÝ PŘE.
PR2	POROT PK 7	4x1750x250x70	10 KERAMICKÝ PŘE.
PR3	POROT PK 7	4x3500x250x70	1 KERAMICKÝ PŘE.
PR4	POROT PK 7	2x3000x250x70	12 KERAMICKÝ PŘE.
PR5	POROT PK 7	1250x250	16 KERAMICKÝ PŘE.
PR6	POROT PK 7	3x1000x250x70	14 KERAMICKÝ PŘE.
PR7	MONOLITICKÝ	2700x250	10 ŽB PŘEKLAD
PR8	MONOLITICKÝ	2500x250	2 ŽB PŘEKLAD
PR9	MONOLITICKÝ	1300x300	2 ŽB PŘEKLAD

VE ŽDÍVU PROTHERM 14 P + D A POROTHERM 11,5 P + D JSOU PLOŠNĚ SPRÁŽENÉ PŘEKLADY KP POROTHERM 14,5 A 11,5.

- LEGENDA:**
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM A 400 MM
 - BETON C 25/30, OCEL B500B
 - NOSNÉ ŽDÍVO POROTHERM 30 P + D TL. 300 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 300/238/247 MM
 - AKUSTICKÉ ŽDÍVO POROTHERM 25 AKU TL. 250 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 250/238/247 MM
 - ŽDÍVO POROTHERM 17,5 P + D TL. 175 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 175/238/372 MM
 - ŽDÍVO POROTHERM 14 P + D TL. 140 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 140/238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 11,5 P + D TL. 115 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 115/238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 8 P + D TL. 80 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 80/238/497 MM
 - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM
 - INSTALAČNÍ ŠACHTA S POŽÁRNÍ ODDOLNOSTI EI30 P1
- Z1 - ZABRADLI NEROVNÝ SE SKLENĚNOU VÝPLNÍ
 Z2 - ZABRADLI CHROMOVÉ
 F - SKLENĚNÁ FASÁDA HEAT MIRROR S U = 0,3 WM2K
 TRÍKROKOVÝ SYSTÉM SE 2 TEPelnými FOLIEMI.
 H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ STUŽIČKOVÝ PRŮVLAK TL. 400 MM

POZNÁMKY:

POZNÁMKY MÍSTNOSTI BEZ MOŽNOSTI PŘIROZENÉHO VĚTRÁNÍ - NUCENÉ (VENTILÁTORY), ODTVĚTRÁVAČI POTŘEBUJÍ VÝSTĚH WINE OBJEKTY PŘI MOŽNOSTI VENTILÁČNÍCH ŠACHTY A VENTILÁČNÍCH NAD ÚROVNÍ STŘEŠNÍHO PRŮVLAKU VENTILÁČNÍ HLAVICE. ZAPÍNAJÍ VENTILÁTOR S ROZSVIČENÍM, VÝFĚRNÍ S NASTAVITELNÝM DOBĚHEM 1-4MIN.

VÝŠKINÝ PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLICH KONSTRUKCÍ A STVKY STĚN A STROPŮ NA HRANICÍ POŽÁRNÍ ÚSEKY BUDDU PROTPOŽÁRNĚ UTEŠNĚNY.

DO OBJEKTU UMÍSTIT VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ TABULKY.

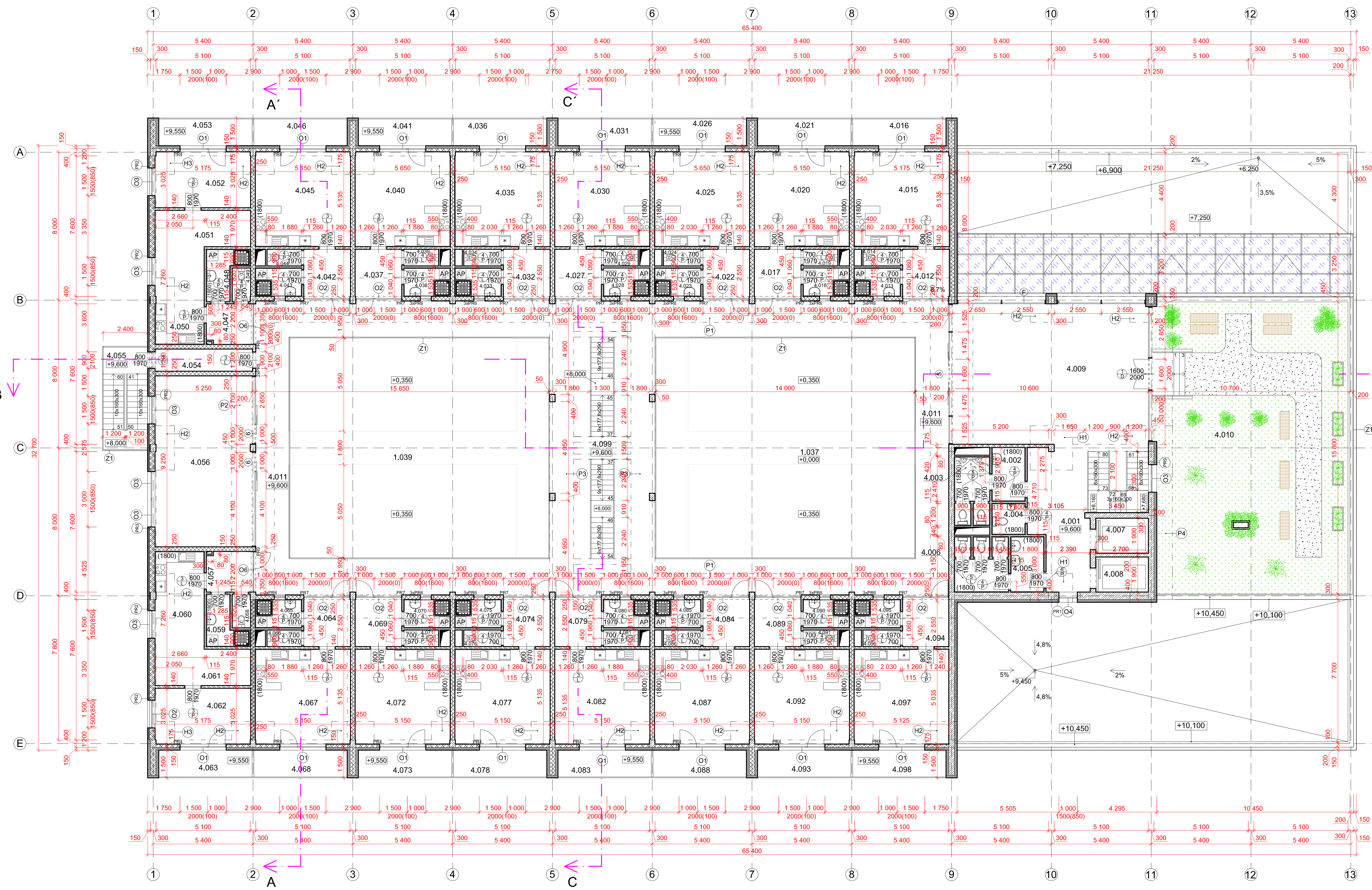
ŠACHTY VÝTAHŮ JSOU NAVRŽENY PRO VÝTAHY FIRMY LIFT COMPONENTS.

SKLADBY PODLAH JSOU DĚLE ROZEPŠANÝ V PŘÍLOZE D.11 SKLADBY PODLAH A STŘECH.

+0.000 = 350,25 m. n. m. Bpvs
 SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TVRŤAS HOSBAK	Datum:	31.05.2014
Obj. projektant:		Stavba:	1:100
Technická kontrola:	Mgr. JANA STÁBĚDOVÁ	Podlaží:	3. N.P.
Objednatel:	Právní úřad	Kraj:	Plzeňský
Investor:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP
Stavba:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	Dat. vydání:	D
Objekt:	SO 01 - NOVOSTVBA		
Název výpisu:	PŮDORYS 3.NP	Zpracoval:	12/2014
		Obj. výpis:	D.2.4





LEGENDA MÍSTNOSTI 4.NP			
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [M²]	PODLAHY
4.001	HILANÍ SCHODIŠTĚ	10,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.002	PŘEDSÍŇ WC MUŽI - VĚREJNÉ	5,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.003	WC MUŽI - VĚREJNÉ	7,1	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.004	WC INVALIDE - VĚREJNÉ	3,0	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.005	PŘEDSÍŇ WC ŽENY - VĚREJNÉ	5,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.006	WC ŽENY - VĚREJNÉ	8,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.007	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON
4.008	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,4	BETON
4.009	HALA	80,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.010	STŘEŠNÍ ZÁHRADA	166,6	TRAVNATÝ POROST
4.011	PAVLAC	320,0	KAMENNÁ DLÁŽBA
4.012	BYT 48 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.013	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.014	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.015	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.016	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.017	BYT 49 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.018	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.019	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.020	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.021	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.022	BYT 50 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.023	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.024	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.025	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.026	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.027	BYT 51 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.028	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.029	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.030	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.031	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.032	BYT 52 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.033	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.034	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.035	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.036	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.037	BYT 53 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.038	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.039	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.040	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.041	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.042	BYT 54 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.043	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.044	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.045	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.046	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.047	BYT 55 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.048	- KOUPELNA	4,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.049	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.050	- KUCHYNĚ	14,1	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.051	- OBYVACÍ POKOJ	10,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.052	- POKOJ	15,7	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.053	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.054	UNIKOVÁ CHOZBA	6,4	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.055	POŽÁRNÍ SCHODIŠTĚ	13,3	OZEĽ
4.056	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	48,6	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.057	BYT 56 - PŘEDSÍŇ	5,4	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.058	- KOUPELNA	4,6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.059	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.060	- KUCHYNĚ	14,1	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.061	- OBYVACÍ POKOJ	10,2	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.062	- POKOJ	15,7	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.063	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.064	BYT 57 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.065	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.066	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.067	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.068	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.069	BYT 58 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.070	- KOUPELNA	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.071	- WC	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.072	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.073	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.074	BYT 48 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.075	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.076	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.077	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.078	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.079	BYT 49 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.080	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.081	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.082	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.083	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.084	BYT 50 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.085	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.086	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.087	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.088	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.089	BYT 51 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.090	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.091	- WC	1,7	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.092	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.093	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.094	BYT 52 - PŘEDSÍŇ	6,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.095	- KOUPELNA	3,9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.096	- WC	1,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.097	- OBYTNÝ PROSTOR	26,5	PLOVOUCÍ PODLAHA
4.098	- LOŽÍŽE	7,3	KERAMICKÁ DLÁŽBA
4.099	VEĽEŠÍ SCHODIŠTĚ	16,2	KAMENNÁ DLÁŽBA
CELKEM		1953,4	

Č.	ZÁRUBEN	ŠÍŘKA	VÝŠKA	POČET	OTEVÍRÁNÍ
1	HILINKOVÁ	1600	2000	1	DVOUKŘÍDLÉ
3	OCELOVÁ	800	1970	25	PRÁVEJLE
4	OCELOVÁ	700	1970	37	PRÁVEJLE
5	HILINKOVÁ	1000	2000	1	POSUVNÉ
6	HILINKOVÁ	1600	2000	2	POSUVNÉ

Č.	RÁM	ŠÍŘKA	VÝŠKA	POČET	PARAPET
01	PLASTOVÝ	2500	2000(100)	16	PLASTOVÝ
02	PLASTOVÝ	1500	2000(0)	14	PLASTOVÝ
03	PLASTOVÝ	1500	1500(850)	8	PLASTOVÝ
04	PLASTOVÝ	1000	1500(850)	1	PLASTOVÝ
05	PLASTOVÝ	600	800(1800)	14	PLASTOVÝ
06	PLASTOVÝ	2200	2000(0)	2	PLASTOVÝ

OZN.	TYP	ROZMĚR	POČET	POZNÁMKA
PR1	MONOLITICKÝ	1500x400	1	ŽB PŘEKLAD
PR2	POROT. PK 7	4x1750x250x70	5	KERAMICKÝ PŘE.
PR3	POROT. PK 7	4x3500x250x70	1	KERAMICKÝ PŘE.
PR4	POROT. PK 7	2x3000x250x70	16	KERAMICKÝ PŘE.
PR5	POROT. PK 7	1250x250	6	KERAMICKÝ PŘE.
PR6	POROT. PK 7	3x1000x250x70	14	KERAMICKÝ PŘE.
PR7	MONOLITICKÝ	2700x250	10	ŽB PŘEKLAD
PR8	MONOLITICKÝ	2500x250	2	ŽB PŘEKLAD
PR9	MONOLITICKÝ	2000x300	1	ŽB PŘEKLAD

VE ZDIVU PROTHERM 14 P + D A PROTHERM 11,5 P + D JSOU PLOŠNĚ SPRÁŽENÉ PŘEKLADY KP POROTHERM 14,5 A 11,5.

- LEGENDA:**
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM A 400 MM
 - BETON C 25/30, OCEL B500B
 - NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P + D TL. 300 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 300/238/247 MM
 - AKUSTICKÉ ZDIVO POROTHERM 25 AKU TL. 250 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 250/238/247 MM
 - ZDIVO POROTHERM 17,5 P + D TL. 175 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 175/238/372 MM
 - ZDIVO POROTHERM 14 P + D TL. 140 MM, P10, MCV 25, ROZMĚR 140/238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 11,5 P + D TL. 115 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 115/238/497 MM
 - PRÁČKA POROTHERM 8 P + D TL. 80 MM, P10, MCV 50, ROZMĚR 80/238/497 MM
 - TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM
 - INSTALAČNÍ ŠACHTA S POŽÁRNÍ ODDOLNOSTÍ EI30 DP1
- Z1 - ZABRADLÍ NEREZOVÉ SE SKLENĚNOU VÝPLNÍ
 F - SKLENĚNÁ FASÁDA HEAT MIRROR S U = 0,3 W/M2K
 TRÍKROKOVÝ SYSTÉM SE 2 TEPELNÝMI FOLIEMI
 H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
 P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ PRŮVLAK TL. 400 MM

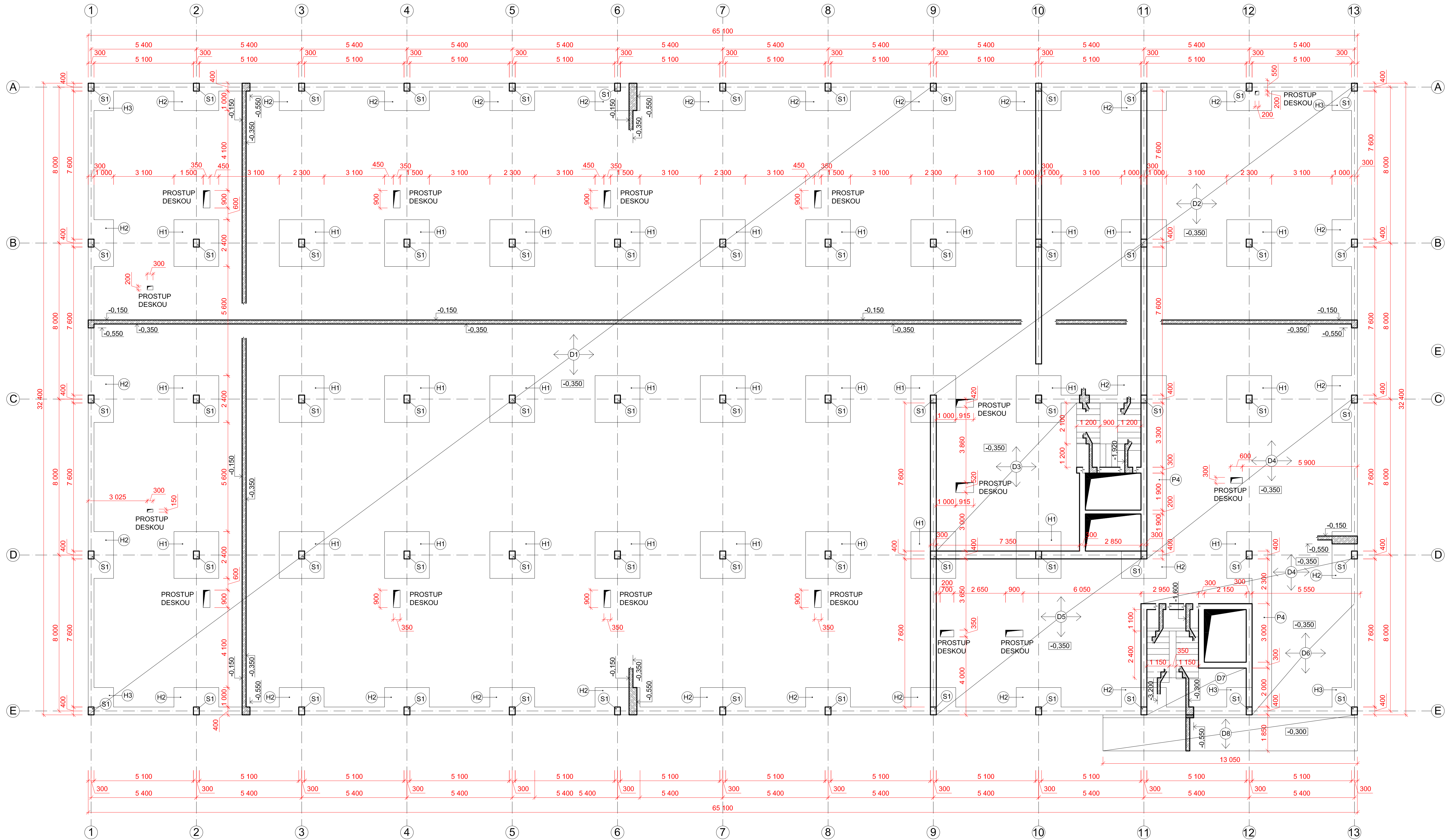
POZNÁMKA:
 ODVĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI BEZ MOŽNOSTI PŘÍROZENÉHO VĚTRÁNÍ - NUCENÉ (VENTILÁTOREM). ODVĚTRÁVACÍ POTRUBÍ VYVĚTĚ VNĚ OBJEKTU POMOCÍ VENTILÁČNÍCH ŠACHT A ZAKONČENÍ NA ÚROVNI STŘEŠNÍHO PĚŠTĚ VENTILÁČNÍ HLAVICÍ. ZAPÍNAJÍCÍ VENTILÁTORU S ROZSVIČENÍM, VYPÍNAJÍCÍ S NASTAVITELNÝM DOBĚHEM 1-4MIN.
 VŠECHNY PROSTUPY POŽÁRNĚ BUDÍCÍCH KONSTRUKCÍ A STYKY STĚN A STŘEPŮ NA HRANICI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ DĚLOU PROTÍPOŽÁRNĚ UTKENÝMI.
 DO OBJEKTU UMÍSTIT VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ TABULKY.
 ŠACHTY VÝTAHŮ JSOU NAVRŽENY PRO VÝTAHY FIRMY LIFT COMPONENTS.
 SKLADBY PODLAH JSOU DĚLE ROZEPŠÁNY V PŘÍLOZE D.11 SKLADBY PODLAH A STŘECH.



+0.000 = 350,25 m. n. m. Bpv
 SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TYMÁŠ HORNÁK	Datum:	31.05.2014
Obj. program:		Stavba:	1:100
Návrhář:	ING. JANA STÁBĚDOVÁ	Podlaží:	4. NP
Objednatel:	Právní ústav:	Koef.:	Právní ústav
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	Dat. vydání:	D
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA		
NÁZEV VÝPISU:	PŮDORYS 4.NP	Zpracoval:	TYMÁŠ HORNÁK
		Obj. výměra:	D.2.5

VÝKRES TVARU STROPU 1.PP
1:100



NÁVRH ROZMĚRŮ PRVKŮ

- D1 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D2 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D3 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D4 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D5 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D6 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D7 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D8 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- S1 - ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP DIMENZE 300 x 400 MM
- H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM

POZNÁMKA:

PEVNOSTNÍ TRÍDA BETONU: C 20/25
 DRUH OCELI: B505B
 PRO VYLOŽENÍ BALKÓNOVÉ DESKY JE POUŽIT
 ISONOSNÍK SCHÖCK ISOKORB TYP KXT
 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR JE
 URČENY PRO TEPLNOU IZOLACI SPODNÍ STAVBY.

LEGENDA:

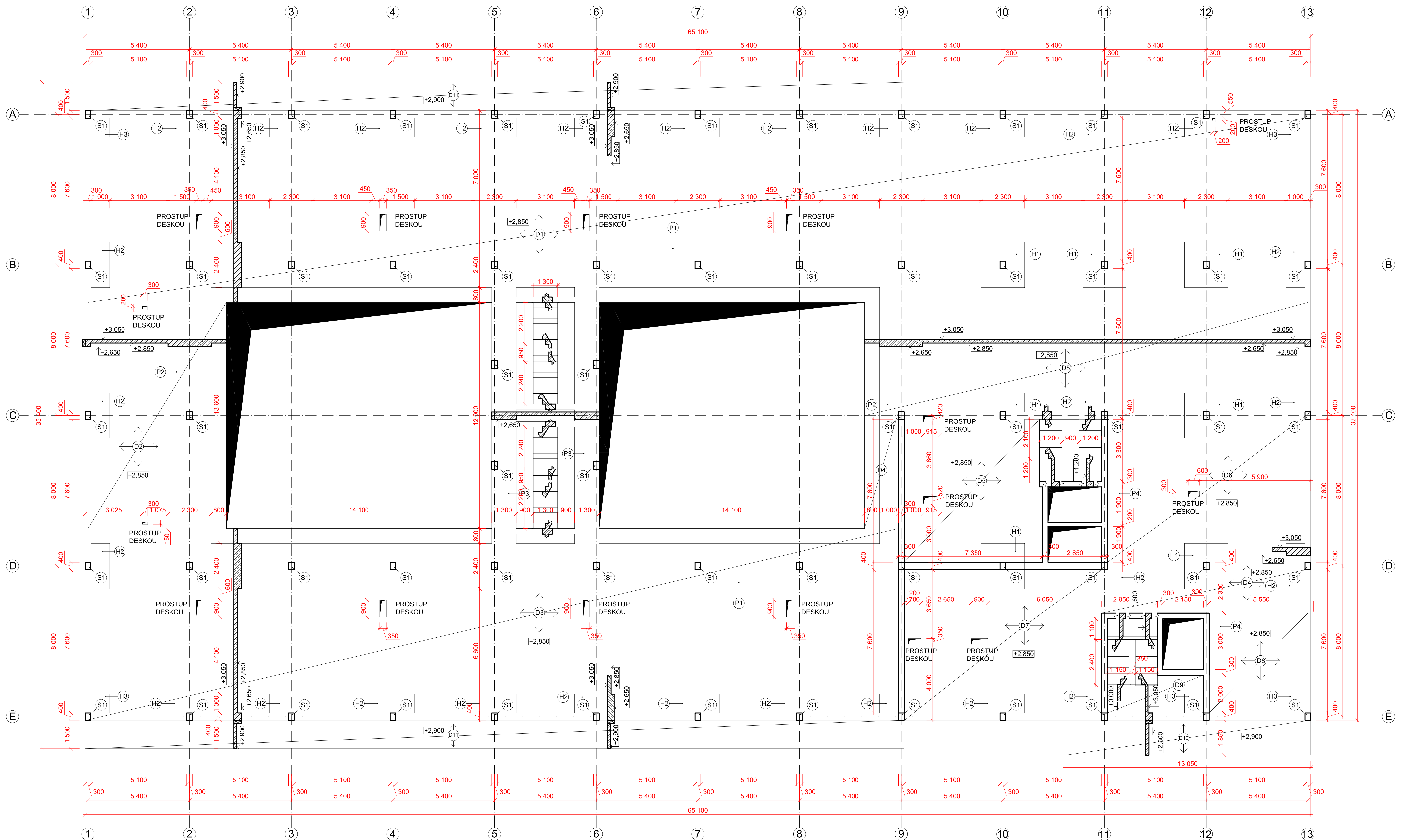
- ŽELEZOBETON, BETON C 25/30, OCEL B505B
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR TL. 160 MM



+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
 SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Disp. projektant:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Podst. A4:	8 x A4	
ODJUMOC:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:		
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKRES TVARU STROPU 1.PP	Základové číslo:	12/2014	Číslo výkresu: D.3.1

VÝKRES TVARU STROPU 1.NP
1:100



NÁVRH ROZMĚRŮ PRVKŮ

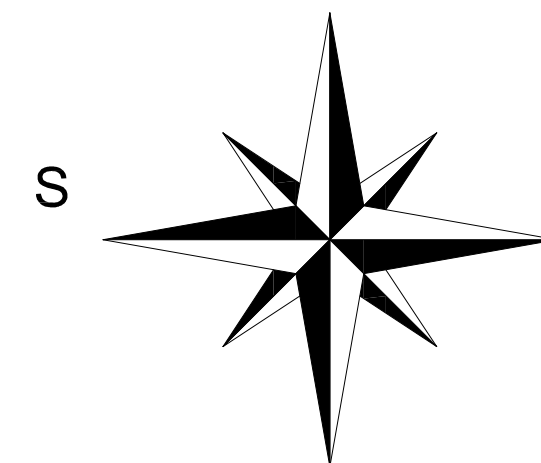
- D1 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D2 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D3 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D4 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D5 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D6 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D7 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D8 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D9 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D10 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 150 MM
- D11 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 150 MM
- S1 - ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP DIMENZE 300 x 400 MM
- H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ PRŮVLAK TL. 400 MM

POZNÁMKA:

PEVNOSTNÍ TRÍDA BETONU: C 20/25
 DRUH OCELI: B505B
 PRO VYLOŽENÍ BALKÓNOVÉ DESKY JE POUŽIT
 ISONOSNÍK SCHÖCK ISOKORB TYP KKT

LEGENDA:

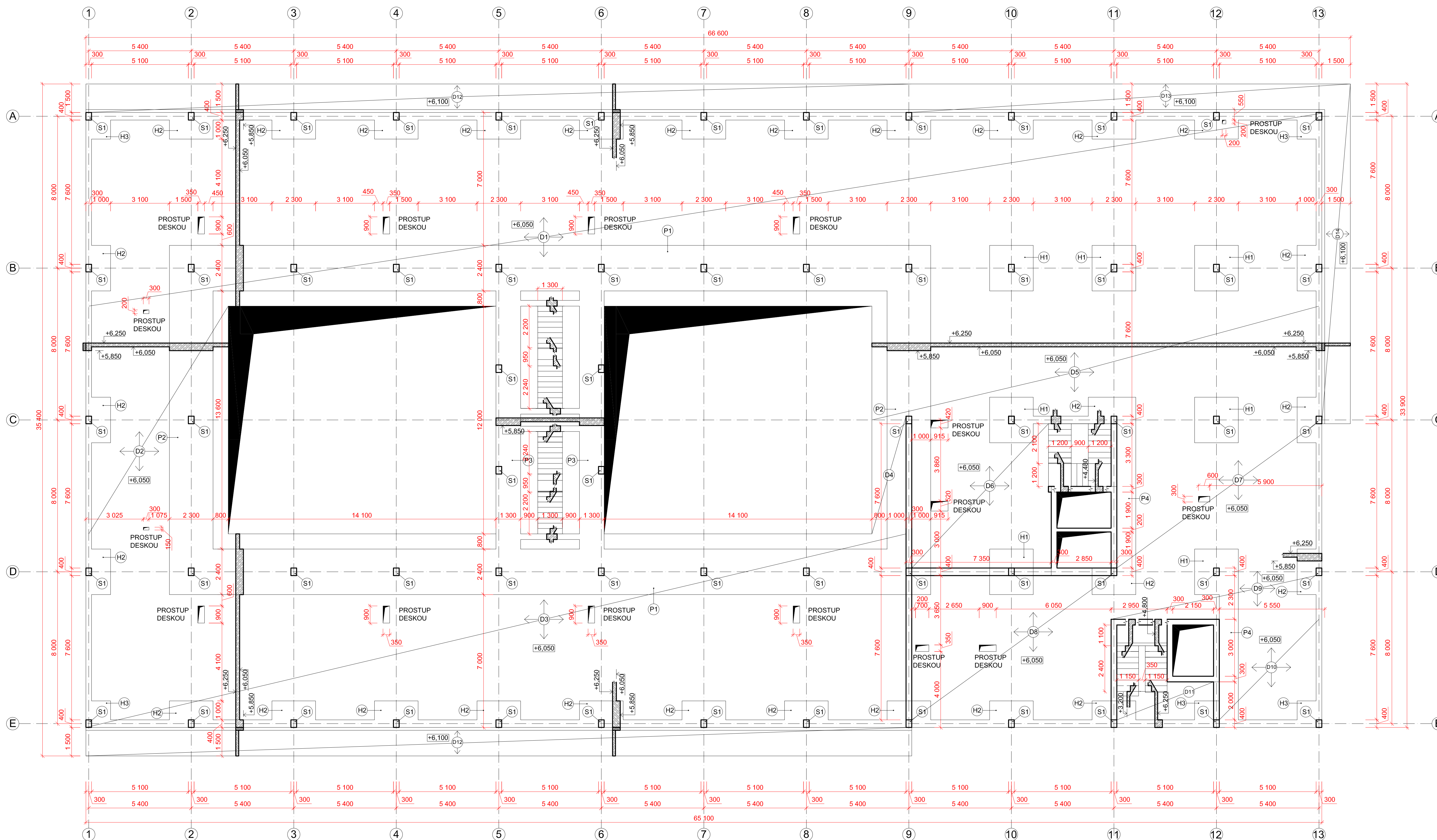
- ŽELEZOBETON, BETON C 25/30, OCEL B505B
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM



+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
 SOUŘADICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Dřp. projektant:		Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Podst. A4:	8 x A4	
ODJMO:	Přizn. - město	Kraj:	Přeběň	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP Dro. část: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT:
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKRES TVARU STROPU 1.NP			Základové číslo: 12/2014 Číslo výkresu: D.3.2

VÝKRES TVARU STROPU 2.NP
1:100





NÁVRH ROZMĚRŮ PRVKŮ

- D1 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D2 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D3 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D4 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D5 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D6 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D7 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D8 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D9 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D10 - D11 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D12 - D14 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 150 MM
- S1 - ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP DIMENZE 300 x 400 MM
- H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ PRŮVLAK TL. 400 MM

POZNÁMKA:

PEVNOSTNÍ TRÍDA BETONU: C 20/25
 DRUH OCELI: B505B
 PRO VYLOŽENÍ BALKÓNOVÉ DESKY JE POUŽIT
 ISONOSNÍK SCHÖCK ISOKORB TYP KKT

LEGENDA:

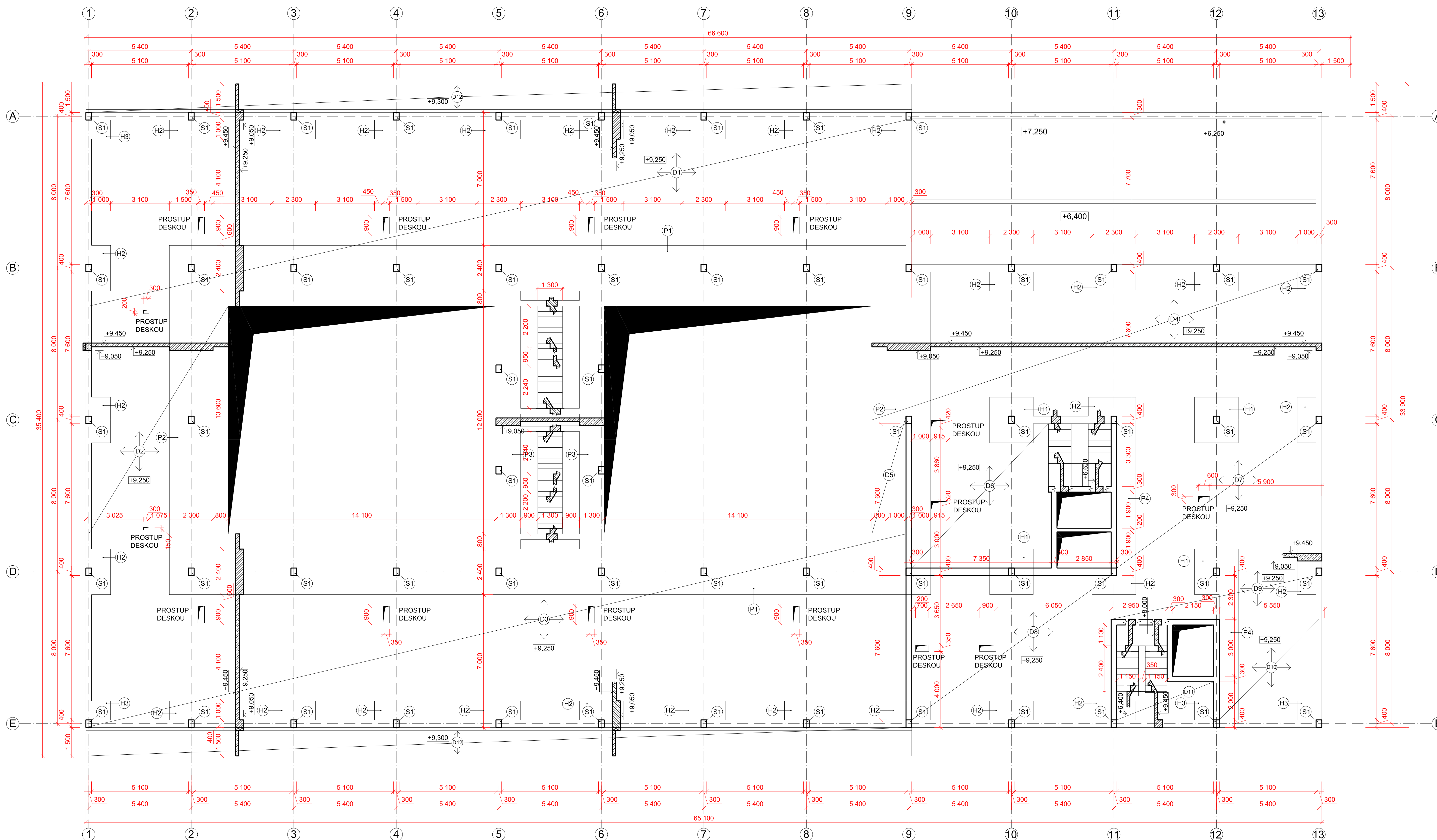
-  ŽELEZOBETON, BETON C 25/30, OCEL B505B
-  TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM



+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
 SOUŘADICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Dřp. projektant:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Mřížko:	1:100	
Kontroloval:		Podob. A4:	8 x A4	
ODJUMOC:	Přizn. - město	Kraj:	Přerubský	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT: 
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKRES TVARU STROPU 2.NP			Základové číslo: 12/2014 Číslo výkresu: D.3.3

VÝKRES TVARU STROPU 3.NP
1:100



NÁVRH ROZMĚRŮ PRVKŮ

- D1 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D2 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D3 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D4 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D5 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D6 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D7 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D8 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D9 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D10 - D11 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D11 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 150 MM
- S1 - ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP DIMENZE 300 x 400 MM
- H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ PRŮVLAK TL. 400 MM

POZNÁMKA:

PEVNOSTNÍ TRÍDA BETONU: C 20/25
 DRUH OCELI: B505B
 PRO VYLOŽENÍ BALKÓNOVÉ DESKY JE POUŽIT
 ISONOSNÍK SCHÖCK ISOKORB TYP KKT

LEGENDA:

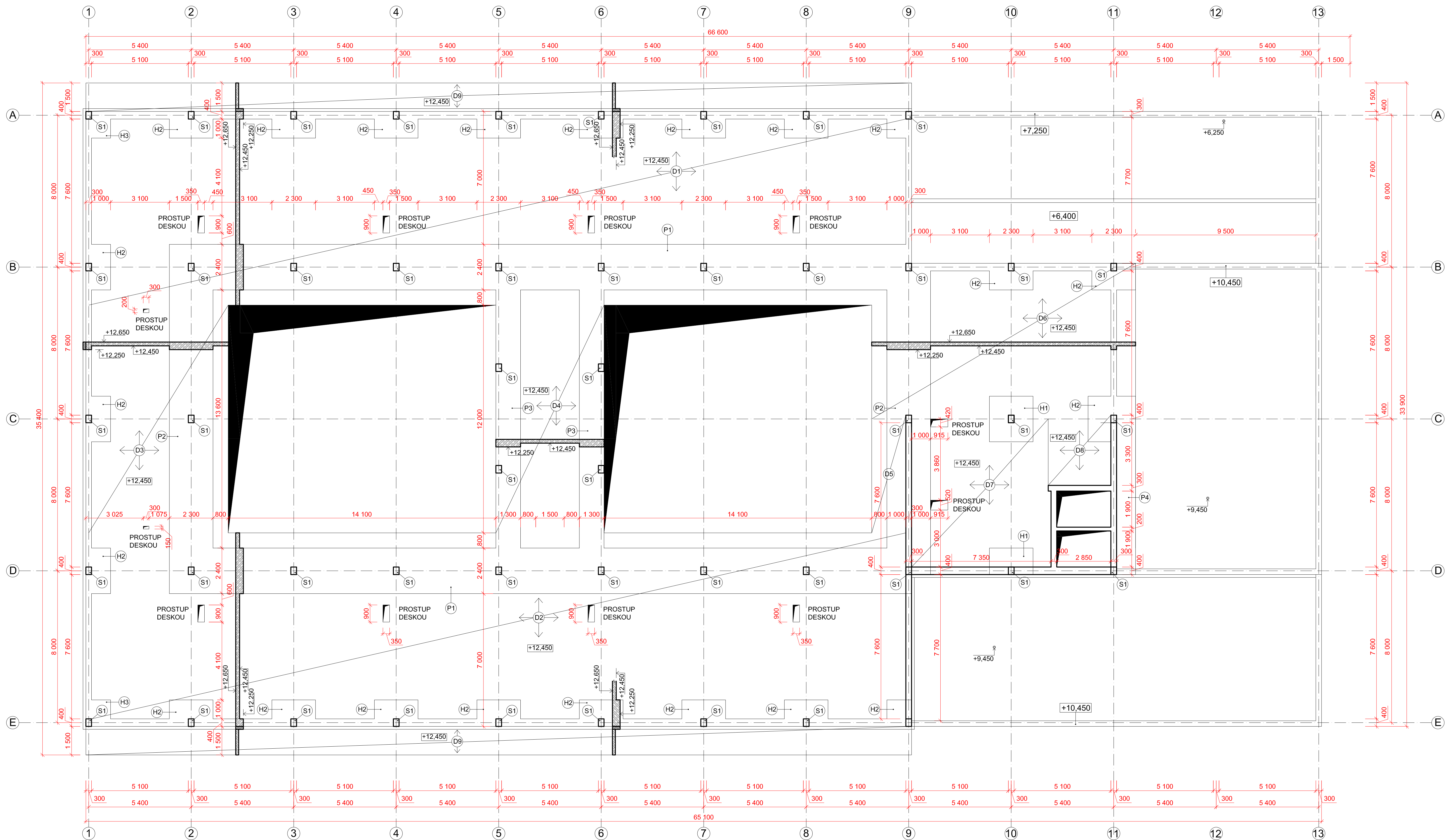
- ŽELEZOBETON, BETON C 25/30, OCEL B505B
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM



+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
 SOUŘADICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Dřp. projektant:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Mřítko:	1:100	
Kontroloval:		Počet A4:	8 x A4	
ODJMO:	Přizn. - město	Kraj:	Přeběžný	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			DRO čísel: D
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKRES TVARU STROPU 3.NP			Základové číslo: 12/2014
				Číslo výkresu: D.3.4

VÝKRES TVARU STROPU 4.NP
1:100



NÁVRH ROZMĚRŮ PRVKŮ

- D1 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D2 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D3 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D4 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D5 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D6 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D7 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- D8 - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM
- S1 - ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP DIMENZE 300 x 400 MM
- H1 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H2 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- H3 - ŽELEZOBETONOVÁ HLAVICE TL. 400 MM
- P1 - P4 - ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ PRŮVLAK TL. 400 MM

POZNÁMKA:

PEVNOSTNÍ TRÍDA BETONU: C 20/25
 DRUH OCELI: B505B
 PRO VYLOŽENÍ BALKÓNOVÉ DESKY JE POUŽIT
 ISONOSNÍK SCHÖCK ISOKORB TYP KKT

LEGENDA:

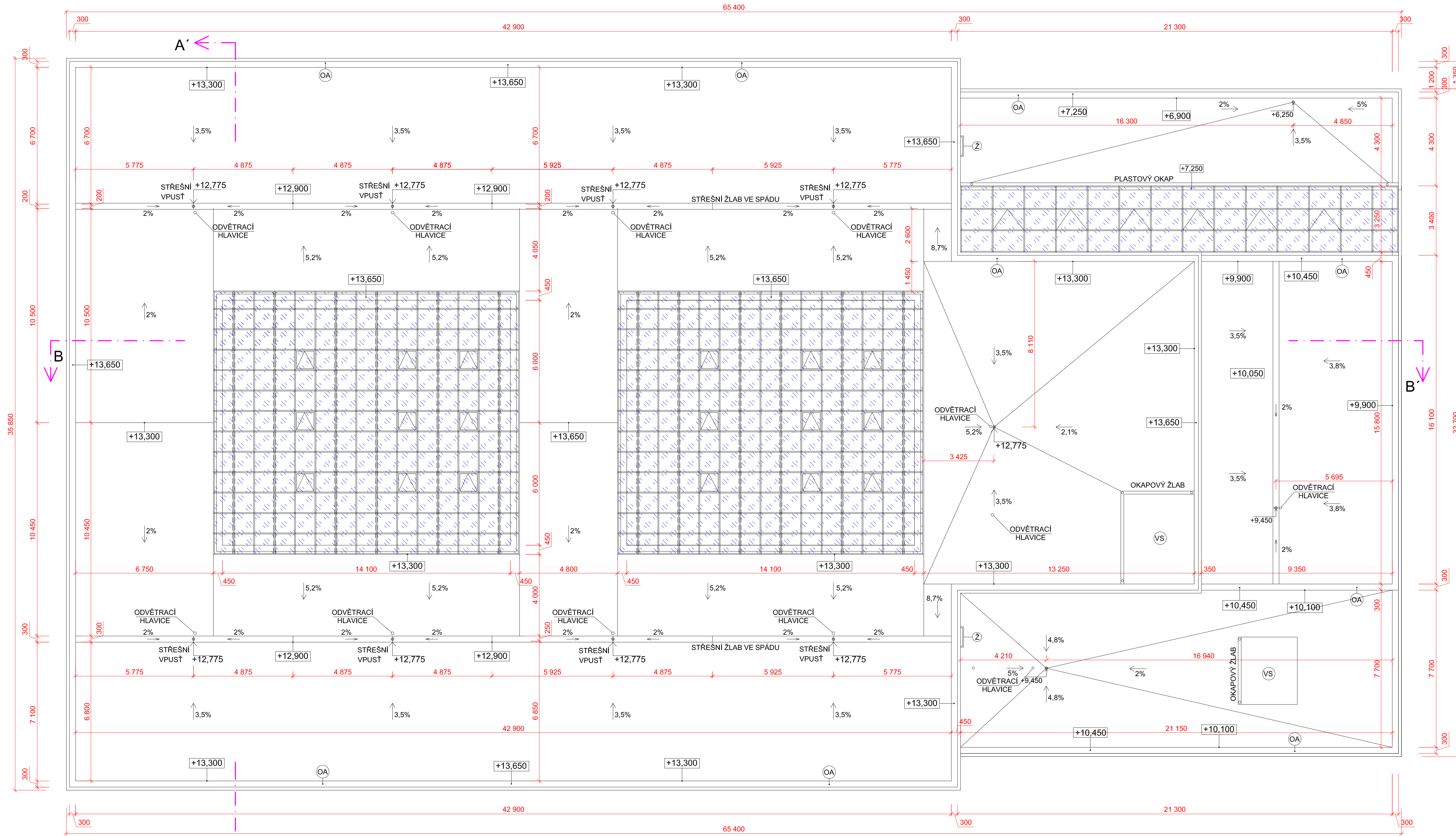
- ŽELEZOBETON, BETON C 25/30, OCEL B505B
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM



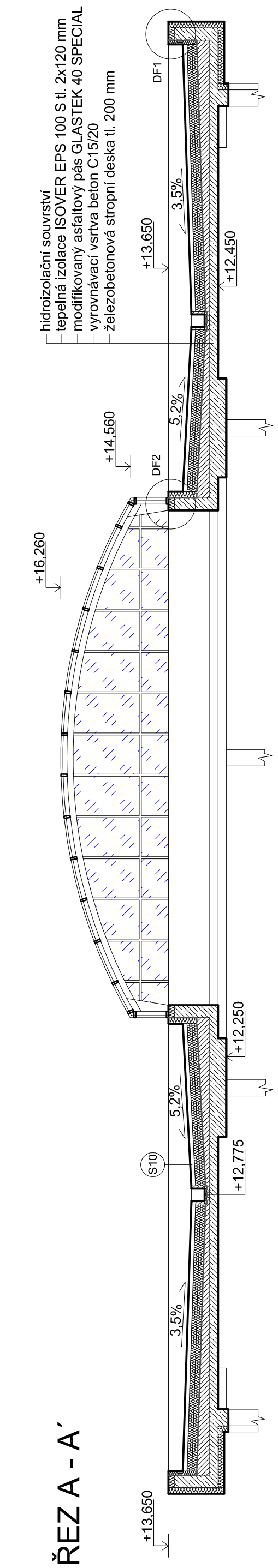
+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
 SOUŘADICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Dřp. projektant:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Podst. A4:	8 x A4	
ODJUMC:	Přizn. - město	Kraj:	Přahský	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:		
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKRES TVARU STROPU 4.NP	Zákazkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:
				D.3.5

PŮDORYS STŘECHY
1:100



PROSTUP STŘECHOU



ŘEZ B - B'



POZNÁMKA:

BETONOVÁ VRSTVA Z BETONU C15/20 SLOUŽÍ K VYSPÁDOVÁNÍ STŘEŠNÍ ROVINY.
PROSKLENÉ VENKOVNÍ ZASTŘEŠENÍ S VIDITELNÝMI RÁMY ŠÍŘKY 50 MM VE SMĚRU SPÁDOVÁNÍ. STRUKTURÁLNÍ ZASKLENÍ S TMELENÝMI SPÁRAMI VE SMĚRU VODOROVNÝCH PROFILŮ V ČLENĚNÍ DLE VÝKRESU. NOSNÁ KONSTRUKCE JE NA VNITŘNÍ STRANĚ CELÉHO SYSTÉMU A JE KOTVENÁ DO NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE VAZNIKŮ. OTEVŘÁNÍ A VYKLÁPĚNÍ OKEN JE NAZNAČENO VE VÝKRESU.

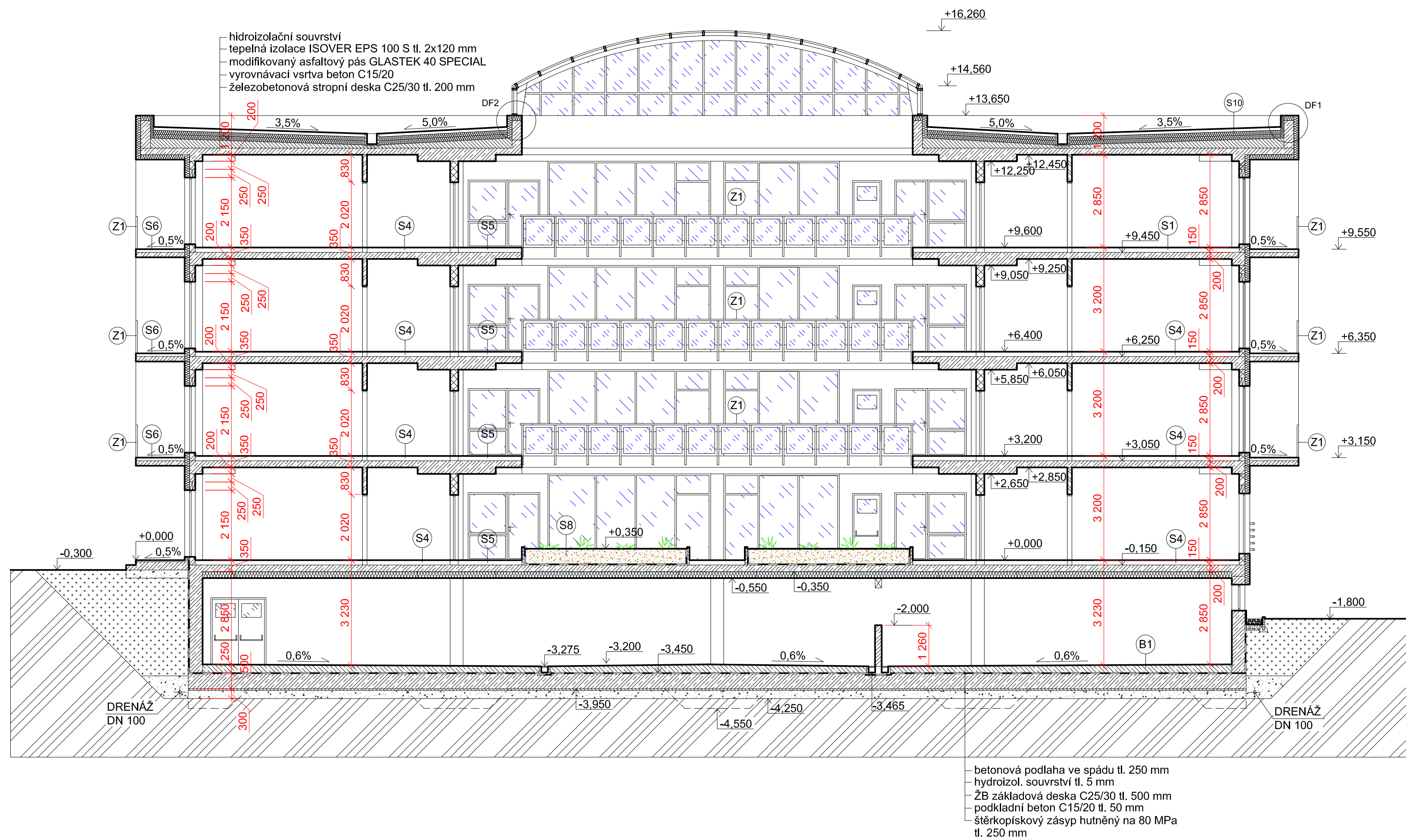
LEGENDA:

- ŽELEZOBETON, BETON C 25/30, OCEL B505B
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100S TL. 2x120 MM
- BETON C 15/20
- OA OPLECHOVÁNÍ ATIKY
- VS VÝTAHOVÁ ŠACHTA
- Z HLINÍKOVÝ STŘEŠNÍ ŽEBŘÍK

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Disp. projektant:		Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Prostředí:	8 x A4	
ODJUMOC:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:		
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS STŘECHY	Zákazkové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:
				D.4

PŘÍČNÝ ŘEZ A - A'
1:100



SKLADBA B1

- SÍKA FLOOR 350 ELASTIC, SYSTÉM PARKOVIŠTĚ..... 5
- S KŘEMÍČITÝM PÍSKEM (PŘÍPRAVA PODKLADU OBROKOVANÍM)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR SÍKA FLOOR 156
- BETONOVÁ PODLAHA VE SPÁDU..... 250
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL..... 4
- PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA..... 500
- BETON C25/30, OCEĽ B505B
- PODKLADNÍ BETON C15/20..... 50
- PODKLADNÍ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP HUTNĚNÝ..... 250
- ROSTLÝ TERÉN

SKLADBA S4

- LAMINÁTOVÁ PODLAHA EGGER FLOOR LINE..... 10
- (OŘECH BRAZILSKÝ)
- TLUMÍCÍ PODLOŽKA Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU..... 5
- MIRELON
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE..... 0,2
- ROZŇAŠECÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU..... 50
- SVAROVANOU KARI SÍTI 150/150/4
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE..... 0,2
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ..... 2X40
- RIGIFLOOR 4000 (ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30..... 200
- OCEĽ B505B

SKLADBA S5

- DLAŽBA Z PŘÍRODNÍHO KAMENE Z KVARCITU..... 20
- (KŘEMENEC) DEKSTONE Q 050
- LEPIČÍ TMEL WEBER.FOR FLEX TŘÍDY C2T..... 6
- PENETRAČNÍ NÁTĚR EXCEL MIX
- ROZŇAŠECÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU..... 60
- SVAROVANOU KARI SÍTI 150/150/4
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE..... 0,2
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ..... 60
- RIGIFLOOR 4000 (ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30..... 200
- OCEĽ B505B

SKLADBA S6

- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKOHOME (FASHION)..... 10
- LEPIČÍ TMEL WEBER.FOR FLEX TŘÍDY C2T..... 6
- VYROVNÁVACÍ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA..... 70
- VE SPÁDU 0,5 %, BETON C15/20, OCEĽ B505B
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30..... 150
- OCEĽ B505B

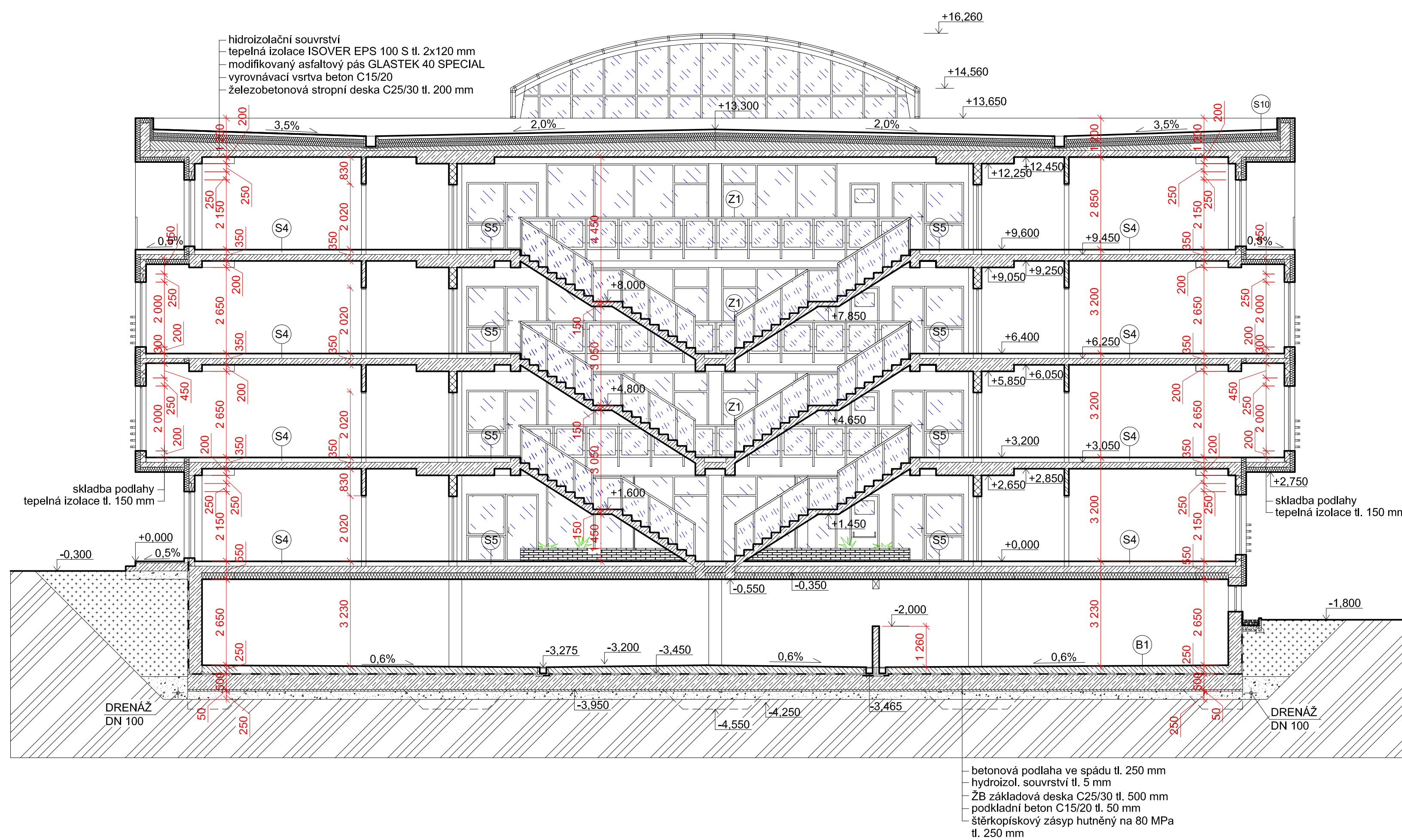
SKLADBA S8

- VEGETACE TVOŘENA NÁROČNĚJŠÍMI ROSTLINAMI
- JAKO JSOU KEŘE A STROMKY
- VRSTVA SUBSTRÁTU PRO NÁROČNĚJŠÍ ROSTLINY..... 300
- DEK S 300
- FILTRAČNÍ VRSTVA Z NETKANÉ POLYPROPYLENOVÉ TEXTILIE FILTEK 300
- DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA Z NOPOVÉ..... 20
- PE FÓLIE S PERFORACEM V HORNÍM POVRCHU A VÝŠKOU NOPŮ 20 MM DEKDREN T20 GARDEN
- OCHRANÁ VRSTVA Z NETKANÉ POLYPROPYLENOVÉ TEXTILIE FILTEK 300
- HLAVNÍ HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ DEKPLAN 77..... 1,5
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ..... 2X40
- RIGIFLOOR 4000 (ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30..... 200
- OCEĽ B505B

SKLADBA S10

- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P DEKPLAN 76..... 1,8
- SEPARAČNÍ TEXTILIE FILTEK 300
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ..... 2X120
- (DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU)
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL..... 4
- PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- VYROVNÁVACÍ VRSTVA BETON C15/20 VE SPÁDU..... MAX. 300
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30..... 200
- OCEĽ B505B

PŘÍČNÝ ŘEZ C - C'
1:100



POZNÁMKA:

PEVNOSTNÍ TŘÍDA BETONU: C 20/25
DRUH OCELI: B505B
PRO VYLOŽENÍ BALKÓNOVÉ DESKY JE POUŽIT ISONOSNIK SCHÖCK ISOKORB TYP KXT
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR JE URČENY PRO TEPLNOU IZOLACI SPODNÍ STAVBY.

TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM

DETAILY JSOU V PŘÍLOZE A.XX DETAILY STYKŮ KONSTRUKCÍ

HYDROIZOLACE JE ŘEŠENA POMOCÍ SBS MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ VYZTUŽENÝCH SKLENĚNOU TKANINOU GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL A PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ EMULZE DEKPRIMER.
IZOLACE JE PROVEDENA PO CELÉM OBVODU STAVBY.

BETONOVÁ VRSTVA Z BETONU C15/20 SLOUŽÍ K VYSPÁDOVÁNÍ STŘEŠNÍ ROVINY.

PROSKLENE VENKOVNÍ ZASTŘEŠENÍ S VIDITELNÝMI RÁMY ŠÍŘKY 50 MM VE SMĚRU SPÁDOVÁNÍ, STRUKTURÁLNÍ ZASKLENÍ S TMELĚNÝMI SPÁRAMI VE SMĚRU VODOROVNÝCH PROFILŮ V ČLENĚNÍ DLE VÝKRESU. NOSNÁ KONSTRUKCE JE NA VNITŘNÍ STRANĚ CELÉHO SYSTÉMU A JE KOTVENA DO NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE VAZNIKŮ. OTEVŘENÍ A VYKLÁPĚNÍ OKEN JE NAZNAČENO VE VÝKRESU.

SKLADBY PODLAH JSOU DÁLE ROZEPSÁNY V PŘÍLOZE D.11 SKLADBY PODLAH A STŘECH.

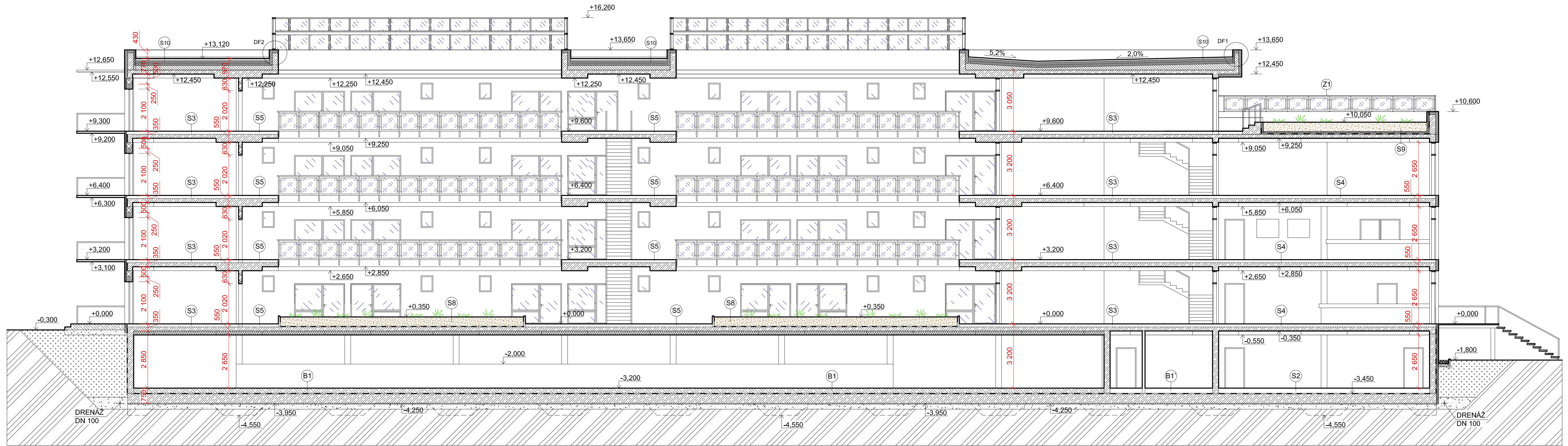
LEGENDA:

- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM A 400 MM BETON C 25/30, OCEĽ B505B
- BETONOVÁ PODLAHA C25/30
- NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P + D TL. 300 MM, P10, MVC 25, ROZMĚR 300/238/247 MM
- ZDIVO POROTHERM 17,5 P + D TL. 175 MM P10, MVC 25, ROZMĚR 175/238/372 MM
- ZDIVO POROTHERM 14 P + D TL. 140 MM P10, MVC 25, ROZMĚR 140/238/497 MM
- PODKLADNÍ BETON C15/20
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP HUTNĚNÝ NA 80 MPa
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- TEPELNÁ IZOLACE
- AKUSTICKÉ ZDIVO POROTHERM 25 AKU TL. 250 MM, P10, MVC 25, ROZMĚR 250/238/247 MM

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Disp. projektant:		Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Podst. A4:	8 x A4	
ODJUMC:	Přizn - město	Kraj:	Přibitz	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Stupeň PD:	DSP	Druh úse:
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	PROJEKT:		
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	PŘÍČNÉ ŘEZY A - A', C - C'	Základové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:
				D.5

PODÉLNÝ ŘEZ B - B'
1:100



SKLADBA S1

- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKOHOMÉ (FASHION).....10
- LEPIČÍ TMEL WEBER.FOR FLEX TŘÍDY C2T.....6
- PENETRAČNÍ NÁTĚR EXCEL MIX
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU.....50
- SVAŘOVANOU KARI SÍTI 150/150/4
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE.....0,2
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ.....120
- STYRODUR 4000 CS (PĚNOVÝ POLYSTYREN)
- OCHRANÁ BETONOVÁ MAZANINA BETON C15/20.....60
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.....4
- PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA BETON C25/30.....500
- OCEL B505B
- PODKLADNÍ BETON C15/20.....50
- PODKLADNÍ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP HUTNĚNÝ.....250
- ROSTLÝ TERÉN

SKLADBA S2

- LAMINÁTOVÁ PODLAHA EGGER FLOOR LINE.....10
- (OŘECH BRAZILSKÝ)
- TLUMIČÍ PODLOŽKA Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU.....5
- MIRELON
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE.....0,2
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU.....50
- SVAŘOVANOU KARI SÍTI 150/150/4
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE.....0,2
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ.....120
- STYRODUR 4000 CS (PĚNOVÝ POLYSTYREN)
- OCHRANÁ BETONOVÁ MAZANINA BETON C15/20.....60
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.....4
- PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA BETON C25/30.....500
- OCEL B505B
- PODKLADNÍ BETON C15/20.....50
- PODKLADNÍ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP HUTNĚNÝ.....250
- ROSTLÝ TERÉN

SKLADBA S3

- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKOHOMÉ (FASHION).....10
- LEPIČÍ TMEL WEBER.FOR FLEX TŘÍDY C2T.....6
- PENETRAČNÍ NÁTĚR EXCEL MIX
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU.....50
- SVAŘOVANOU KARI SÍTI 150/150/4
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE.....0,2
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ.....2X40
- RIGIFLOOR 4000 (ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30.....200
- OCEL B505B

SKLADBA B1

- SIKA FLOOR 350 ELASTIC, SYSTÉM PARKOVISTÉ.....5
- S KŘEMÍČITÝM PÍSKEM (PŘÍPRAVA PODKLADU OBROKOVÁNÍM)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR SIKA FLOOR 156
- BETONOVÁ PODLAHA VE SPÁDU.....250
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.....4
- PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA.....500
- BETON C25/30, OCEL B505B
- PODKLADNÍ BETON C15/20.....50
- PODKLADNÍ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP HUTNĚNÝ.....250
- ROSTLÝ TERÉN

SKLADBA S4

- LAMINÁTOVÁ PODLAHA EGGER FLOOR LINE.....10
- (OŘECH BRAZILSKÝ)
- TLUMIČÍ PODLOŽKA Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU.....5
- MIRELON
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE.....0,2
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU.....50
- SVAŘOVANOU KARI SÍTI 150/150/4
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE.....0,2
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ.....2X40
- RIGIFLOOR 4000 (ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30.....200
- OCEL B505B

SKLADBA S5

- DLAŽBA Z PŘÍRODNÍHO KAMENE Z KVARCITU.....20
- (KREMENEČ) DEKSTONE O 050
- LEPIČÍ TMEL WEBER.FOR FLEX TŘÍDY C2T.....6
- PENETRAČNÍ NÁTĚR EXCEL MIX
- ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU.....60
- SVAŘOVANOU KARI SÍTI 150/150/4
- DEKSEPAR POLYETHYLENOVÁ FÓLIE.....0,2
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ.....60
- RIGIFLOOR 4000 (ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30.....200
- OCEL B505B

SKLADBA S6

- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKOHOMÉ (FASHION).....10
- LEPIČÍ TMEL WEBER.FOR FLEX TŘÍDY C2T.....6
- VYROVNÁVACÍ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA.....70
- VE SPÁDU 0,5 %, BETON C15/20, OCEL B505B
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30.....150
- OCEL B505B

SKLADBA S8

- VEGETACE TVOŘENA NÁROČNĚJŠÍMI ROSTLINAMI
- JAKO JSOU KEŘE A STROMKY
- VRSTVA SUBSTRÁTU PRO NÁROČNĚJŠÍ ROSTLINY.....300
- DEK S 300
- FILTRAČNÍ VRSTVA Z NETKANÉ POLYPROPYLENOVÉ
- TEXTILIE FILTEK 300
- FILTRAČNÍ SUBSTRÁT Z NOPOVÉ.....20
- PE FÓLIE S PERFORACEMI V HORNÍM POVRCHU A
- VÝŠKOU NOPŮ 20 MM DEKDREN T20 GARDEN
- OCHRANÁ VRSTVA Z NETKANÉ POLYPROPYLENOVÉ
- TEXTILIE FILTEK 300
- HLAVNÍ HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ DEKPLAN 77.....1,5
- TEPELNÁ IZOLACE SE SNÍŽENOU NASÁKOVOSTÍ.....2X40
- RIGIFLOOR 4000 (ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ
- POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30.....200
- OCEL B505B

SKLADBA S10

- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P DEKPLAN 76.....1,8
- SEPARAČNÍ TEXTILIE FILTEK 300
- TEPELNÁ IZOLACE SE ISOVER EPS 100S.....2X120
- (DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU)
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.....4
- PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- VYROVNÁVACÍ VRSTVA BETON C15/20 VE SPÁDU.....MAX. 300
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30.....200
- OCEL B505B

SKLADBA S9

- VEGETACE TVOŘENA NÁROČNĚJŠÍMI ROSTLINAMI
- JAKO JSOU KEŘE A STROMKY
- VRSTVA SUBSTRÁTU PRO NÁROČNĚJŠÍ ROSTLINY.....300
- DEK S 300
- FILTRAČNÍ VRSTVA Z NETKANÉ POLYPROPYLENOVÉ
- TEXTILIE FILTEK 300
- DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA Z NOPOVÉ.....20
- PE FÓLIE S PERFORACEMI V HORNÍM POVRCHU A
- VÝŠKOU NOPŮ 20 MM DEKDREN T20 GARDEN
- OCHRANÁ VRSTVA Z NETKANÉ POLYPROPYLENOVÉ
- TEXTILIE FILTEK 300
- HLAVNÍ HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ DEKPLAN 77.....1,5
- TEPELNÁ IZOLACE SE ISOVER EPS 100S.....2X120
- (DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA BETON C25/30.....200
- OCEL B505B

POZNÁMKA:

PEVNOSTNÍ TŘÍDA BETONU: C 20/25
DRUH OCELI: B505B
PRO VYLOŽENÍ BALKÓNOVÉ DESKY JE POUŽIT ISONOSNÍK SCHÖCK ISOKORB TYP KXT
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR JE URČENY PRO TEPLNOU IZOLACI SPODNÍ STAVBY.
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL TL. 150 MM
DETAILY JSOU V PŘÍLOZE A.XX
HYDROIZOLACE JE ŘEŠENA POMOCÍ SBS MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ VYZTUŽENÝCH SKLENĚNOU TKANINOU GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL A PENETRAČNÍ ASFALTOVÉ EMULZE DEKPRIMER.
IZOLACE JE PROVEDENA PO CELÉM OBVODU STAVBY.
BETONOVÁ VRSTVA Z BETONU C15/20 SLOUŽÍ K VYSPÁDOVÁNÍ STŘEŠNÍ ROVINY.

PROSKLENÉ VENKOVNÍ ZASTŘEŠENÍ S VIDITELNÝMI RÁMY ŠÍŘKY 50 MM VE SMĚRU SPÁDOVÁNÍ, STRUKTURÁLNÍ ZASKLENÍ S TMĚLENÝMI SPÁRAMI VE SMĚRU VODOROVNÝCH PROFILŮ V ČLENĚNÍ DLE VÝKRESU. NOSNÁ KONSTRUKCE JE NA VNITŘNÍ STRANĚ CELÉHO SYSTÉMU A JE KOTVENÁ DO NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE VAZNIKŮ. OTEVÍRÁNÍ A VYKLÁPĚNÍ OKEN JE NAZNAČENO VE VÝKRESU.
SKLADBY PODLAH JSOU DÁLE ROZEPSÁNY V PŘÍLOZE D.11 SKLADBY PODLAH A STŘECH.

LEGENDA:

- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 300 MM A 400 MM
- BETON C 25/30, OCEL B505B
- BETONOVÁ PODLAHA C25/30
- NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P + D TL. 300 MM, P10, MVC 25, ROZMĚR 300/238/247 MM
- ZDIVO POROTHERM 17,5 P + D TL. 175 MM, P10, MVC 25, ROZMĚR 175/238/372 MM
- ZDIVO POROTHERM 14 P + D TL. 140 MM, P10, MVC 25, ROZMĚR 140/238/497 MM
- PODKLADNÍ BETON C15/20
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP HUTNĚNÝ NA 80 MPA
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- TEPELNÁ IZOLACE
- AKUSTICKÉ ZDIVO POROTHERM 25 AKU TL. 250 MM, P10, MVC 25, ROZMĚR 250/238/247 MM

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	ZÁPADOČESKÁ UNIVERSITA V PLZNI
Disp. projektant:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Počet A4:	8 x A4	Súčet PD: D D
ODJMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň	Projekt:	DSP	D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI	Objekt:	SO 01 - NOVOSTVBA	
NAZEV VÝKRESU:	PODÉLNÝ ŘEZ B - B'	Základové číslo:	12/2014	Číslo výkresu: D.6

ZÁPADNÍ POHLED
1:100



VÝCHODNÍ POHLED
1:100



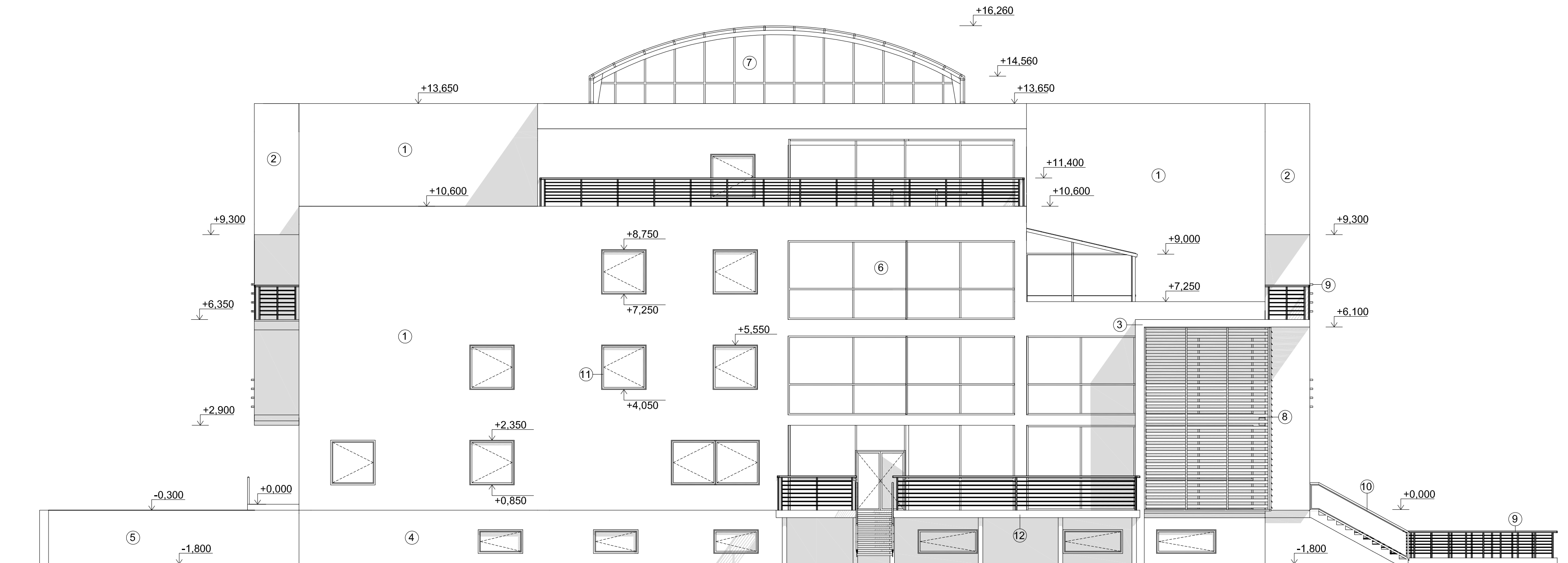
LEGENDA MATERIÁLŮ

Č.	POPIS	BARVA/ÚPRAVA
1	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	BILÁ (RAL 9010)
2	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	ŽLUTÁ (RAL 1018)
3	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	ČERVENÁ (RAL 3000)
4	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	HNĚDO ŽLUTÁ (RAL 1014)
5	ZÁBRADLÍ	CHROMOVÝ LESK
6	SKLENĚNÝ OBVODOVÝ PLÁŠT	SKLO S HLINÍKOVÝM RÁMEM
7	SKLENĚNÁ STŘECHA	SKLO S HLINÍKOVÝM RÁMEM
8	SLUNOLAM	CHROMOVÉ LAMELY
9	ZÁBRADLÍ	DUB A OCELOVÁ LANA
10	ZÁBRADLÍ	DUB A SKLENĚNÁ VÝPLŇ
11	PLASTOVÉ OKNO VEKRA	PROVEDENÍ VERMONT
12	DŘEVĚNÝ OBKLAD	DŘEVO DUB

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014				
Dřp. projektant:		Mřížko:	1:100				
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Prostředí:	8 x A4				
ODJUMOC:	Přizel - město	Kraj:	Přebický				
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD:	DSP	Dřp. část:	D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT:			
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA						
NÁZEV VÝKRESU:	POHLED VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ			Základové číslo:	12/2014	Číslo výkresu:	D.7

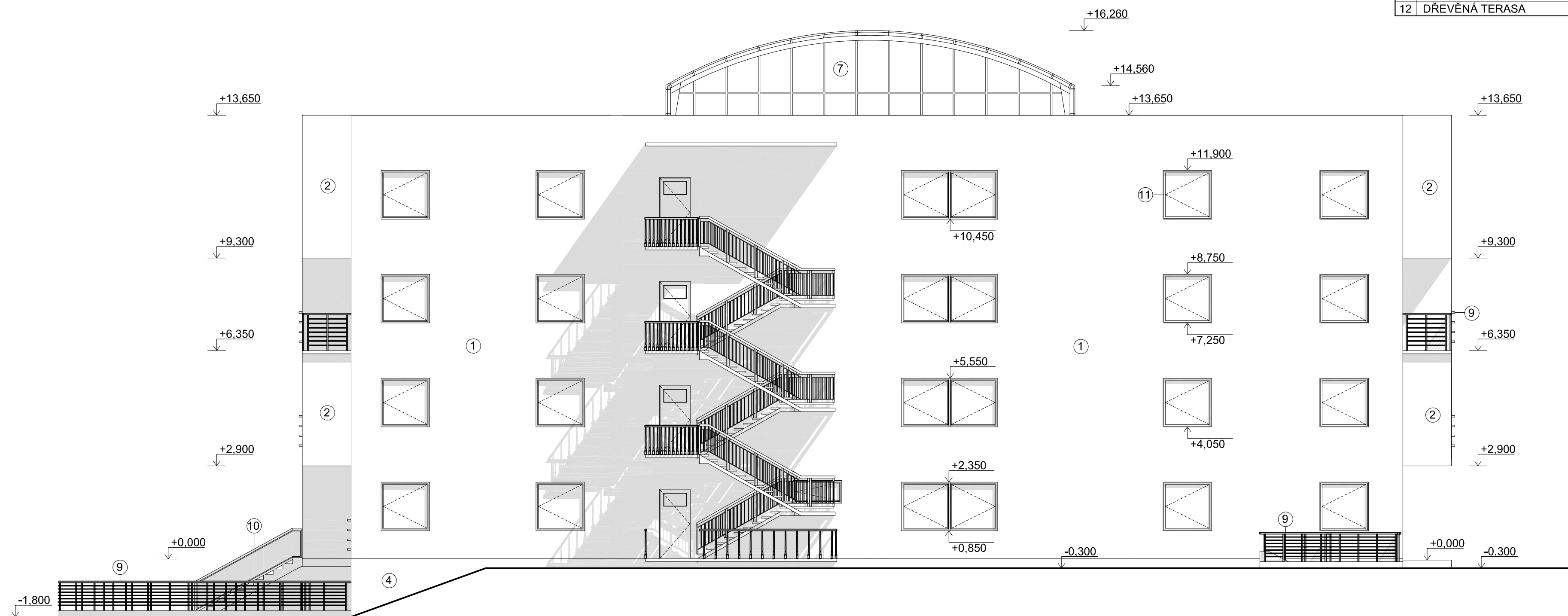
JIŽNÍ POHLED
1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

Č.	POPIS	BARVA/ÚPRAVA
1	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	BÍLÁ (RAL 9010)
2	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	ŽLUTÁ (RAL 1018)
3	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	ČERVENÁ (RAL 3000)
4	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL	HNĚDO ŽLUTÁ (RAL 1014)
5	KAMENNÁ ZĚď	KAMENY FRAKCE 32 - 128 MM
6	SKLENĚNÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ	SKLO S HLINÍKOVÝM RÁMEM
7	SKLENĚNÁ STŘECHA	SKLO S HLINÍKOVÝM RÁMEM
8	SLUNOLAM	CHROMOVÉ LAMELY
9	ZÁBRADLÍ	DUB A OCELOVÁ LANA
10	ZÁBRADLÍ	DUB A SKLENĚNÁ VÝPLŇ
11	PLASTOVÉ OKNO VEKRA	PROVEDENÍ VERMONT
12	DŘEVĚNÁ TERASA	DŘEVO DUB

SEVERNÍ POHLED
1:100




+0,000 = 350,25 m. n. Bpv
SOUŘADICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	 ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI	
Odp. projektant:		Mřížko:	1:100		
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Počet A4:	6 x A4		
OÚJMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský		
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD:	Dělič část:
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			DSP	D
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA			PROJEKT:	
NÁZEV VÝKRESU:	POHLED JIŽNÍ A SEVERNÍ			Zakázkové číslo:	Číslo výkresu:
				12/2014	D.8



VIZUALIZACE - POHLED Z JIHOVÝCHODU



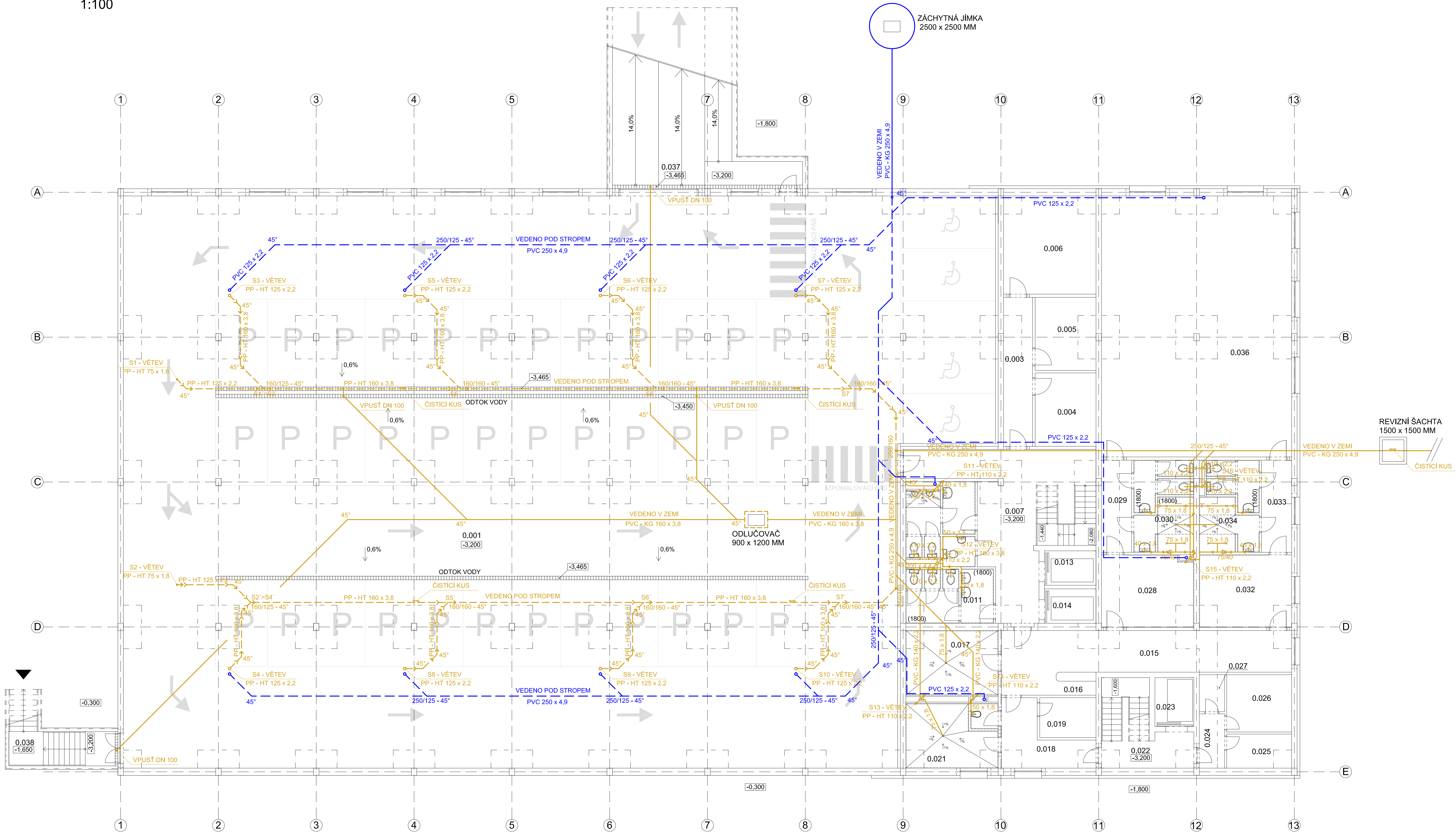
Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	 ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI	
Odp. projektant:		Měřítka:	BEZ MĚŘÍTKA		
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2 x A4		
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský		
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP	Dílků část: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT: 	
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA				
NÁZEV VÝKRESU:	VIZUALIZACE 1			Zakázkové číslo: 12/2014	Číslo výkresu: D.9

VIZUALIZACE - POHLED Z SEVEROVÝCHODU



Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	 ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI	
Odp. projektant:		Měřítko:	BEZ MĚŘÍTKA		
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2 x A4		
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský		
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP	Dílkí část: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT: 	
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA				
NÁZEV VÝKRESU:	VIZUALIZACE 2			Zakázkové číslo: 12/2014	Číslo výkresu: D.10

KANALIZACE - LEŽATÝ SVOD
1:100



LEGENDA:

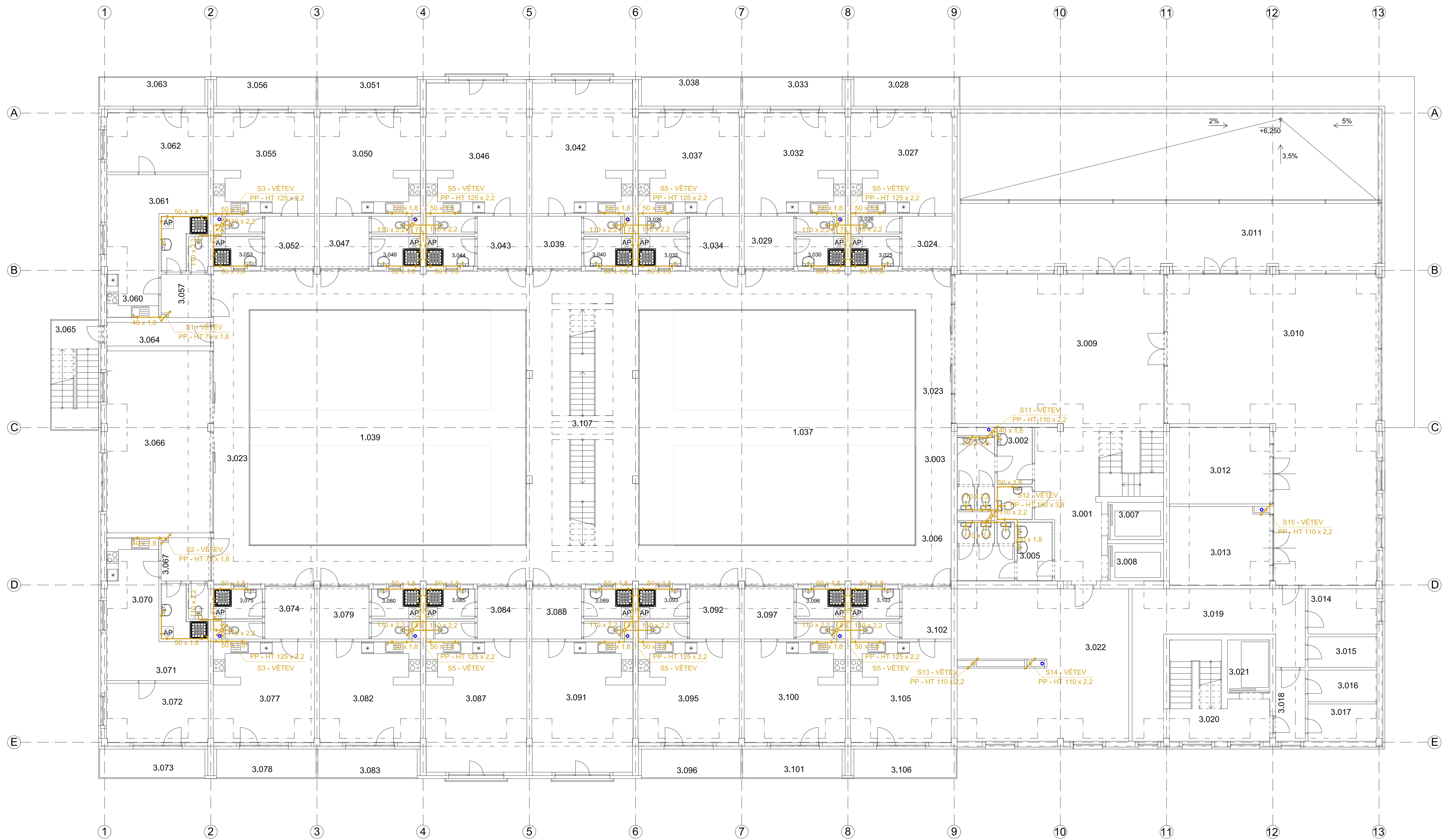
- ROZVODY - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- ROZVODY - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Dřív. projektant:		Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Prostředí:	8 x A4	
ODJUMOC:	Přezřel - město	Kraj:	Přebuzský	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP Drožď: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT:
OBJEKT:	SO 01- NOVOSTAVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	KANALIZACE - LEŽATÝ SVOD			Číslo výkresu: K.1
		Zákazkové číslo:	12/2014	

KANALIZACE - TYPICKÉ PODLAŽÍ

1:100

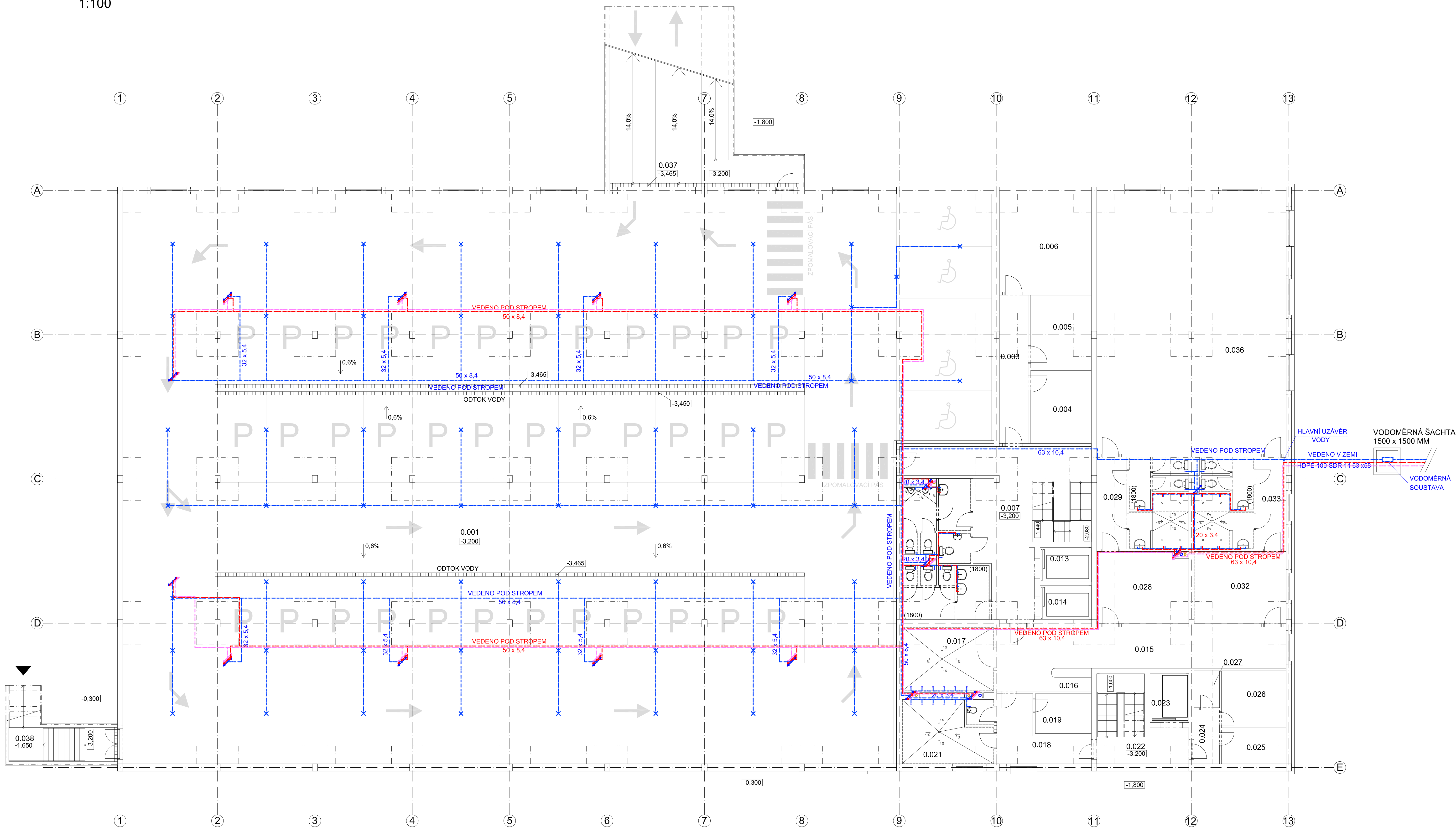


LEGENDA:

- ROZVODY - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- ROZVODY - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

+0.000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Dřp. projektant:		Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Podst. A4:	8 x A4	
ODJUM:	Přel. - město	Kraj:	Přelaský	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP Dro. část: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT:
OBJEKT:	SO 01- NOVOSTAVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	KANALIZACE - TYPICKÉ PODLAŽÍ			Číslo výkresu: K.2
		Základové číslo:	12/2014	



LEGENDA:

- ROZVODY - STUDENÁ VODA (PITNÁ)
- ROZVODY - TEPLÁ VODA (TUV)
- ROZVODY - CYRKULAČNÍ POTRUBÍ
- x SPRINKLEROVÉ ZAŘÍZENÍ

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05.2014	
Dřp. projektant:		Mřížko:	1:100	
Kontroloval:	ING. HANA STAŘKOVÁ	Počet A4:	8 x A4	
ODJUM:	Přep. - město	Kraj:	Přebický	
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP Drož: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			
OBJEKT:	SO 01- NOVOSTAVBA			
NÁZEV VÝKRESU:	VODOVOD - ROZVOD V 1.PP			Základové číslo: 12/2014 Číslo výkresu: V.1

PŘÍLOHA D.11

SKLADBY PODLAH A STŘECH

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	 ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI	
Odp. projektant:		Měřítko:	BEZ MĚŘÍTKA		
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	6 x A4		
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský		
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP	Díleč část: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT: 	
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA				
NÁZEV VÝKRESU:	SKLADBY PODLAH A STŘECH			Zakázkové číslo: 12/2014	Číslo výkresu: D.11

PŘÍLOHA D.11.1

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

SKLADBY PODLAH

OZN	SKLADBA	POPIS SKLADBY	TL.
B1		<ul style="list-style-type: none"> - SIKA FLOOR 350 Elastic, systém parkoviště s křemičitým pískem (příprava podkladu obrokováním) - penetrační nátěr SIKA FLOOR 156 - betonová podlaha ve spádu - hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - penetrační nátěr DEKPRIMER - železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B - podkladní beton C15/20 - podkladní štěrkopískový podsyp hutněný - rostlý terén <p>Pozn. Vrchní nátěr bude řešen ve více barvách s odlišením parkovacího stání a dalších ploch. Štěrku vytáhnout min 1000 mm na stěny a sloupy. Štěrka je pružná a litá.</p>	<p>5</p> <p>250</p> <p>4</p> <p>500</p> <p>50</p> <p>250</p>
S1		<ul style="list-style-type: none"> - keramická dlažba RAKOHOME (Fashion) - lepicí tmel WEBER.for flex třídy C2T - penetrační nátěr EXCEL MIX - roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 150/150/4 - DEKSEPAR polyetylenová fólie - tepelná izolace se sníženou nasákovostí STYRODUR 4000 CS (pěnový polystyren) - ochrana betonová mazanina beton C15/20 - hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - penetrační nátěr DEKPRIMER - železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B - podkladní beton C15/20 - podkladní štěrkopískový podsyp hutněný - rostlý terén 	<p>10</p> <p>6</p> <p>50</p> <p>0,2</p> <p>120</p> <p>60</p> <p>4</p> <p>500</p> <p>50</p> <p>250</p>
S2		<ul style="list-style-type: none"> - laminátová podlaha EGGER FLOOR LINE (ořech brazilský) - tlumící podložka z pěnového polyethylenu MIRELON - DEKSEPAR polyetylenová fólie - roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 150/150/4 - DEKSEPAR polyetylenová fólie - tepelná izolace se sníženou nasákovostí STYRODUR 4000 CS (pěnový polystyren) - ochrana betonová mazanina beton C15/20 - hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - penetrační nátěr DEKPRIMER - železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B - podkladní beton C15/20 - podkladní štěrkopískový podsyp hutněný - rostlý terén 	<p>10</p> <p>5</p> <p>0,2</p> <p>50</p> <p>0,2</p> <p>120</p> <p>60</p> <p>4</p> <p>500</p> <p>50</p> <p>250</p>

PŘÍLOHA D.11.2

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI		SKLADBY PODLAH	
OZN	SKLADBA	POPIS SKLADBY	TL.
S3		<ul style="list-style-type: none"> - keramická dlažba RAKOHOME (Fashion) - lepicí tmel WEBER.for flex třídy C2T - penetrační nátěr EXCEL MIX - roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 150/150/4 - DEKSEPAR polyethylenová fólie - tepelná izolace se sníženou nasákovostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem) - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B 	<p>10</p> <p>6</p> <p>50</p> <p>0,2</p> <p>2x40</p> <p>200</p>
S4		<ul style="list-style-type: none"> - laminátová podlaha EGGER FLOOR LINE (ořech brazilský) - tlumící podložka z pěnového polyethylenu MIRELON - DEKSEPAR polyethylenová fólie - roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 150/150/4 - DEKSEPAR polyethylenová fólie - tepelná izolace se sníženou nasákovostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem) - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B 	<p>10</p> <p>5</p> <p>0,2</p> <p>50</p> <p>0,2</p> <p>2x40</p> <p>200</p>
S5		<ul style="list-style-type: none"> - dlažba z přírodního kamene z kvarcitu (křemenec) DEKSTONE Q 050 - lepicí tmel WEBER.for flex třídy C2T - penetrační nátěr EXCEL MIX - roznášecí vrstva z betonu vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí 150/150/4 - DEKSEPAR polyethylenová fólie - tepelná izolace se sníženou nasákovostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem) - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B 	<p>20</p> <p>6</p> <p>60</p> <p>0,2</p> <p>60</p> <p>200</p>
S6		<ul style="list-style-type: none"> - keramická dlažba RAKOHOME (Fashion) - lepicí tmel WEBER.for flex třídy C2T - vyrovnávací železobetonová deska ve spádu 0,5 %, beton C15/20, ocel B505B - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B <p>Pozn. keramická dlažba musí být protiskluzová a ve spádu 0,5% pro samovolný odtok vody z ložie</p>	<p>10</p> <p>6</p> <p>70</p> <p>150</p> <p>70</p>

PŘÍLOHA D.11.3

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

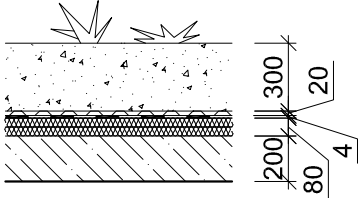
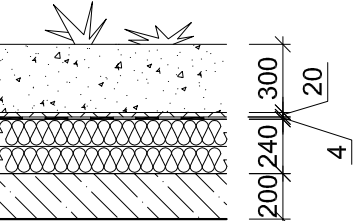
SKLADBY PODLAH

OZN	SKLADBA	POPIS SKLADBY	TL.
B1'		<ul style="list-style-type: none"> - SIKA FLOOR 350 Elastic, systém parkoviště s křemičitým pískem (příprava podkladu obrokáním) - penetrační nátěr SIKA FLOOR 156 - betonová podlaha C15/20 - DEKSEPAR polyethylenová fólie - tepelná izolace se sníženou nasákovostí STYRODUR 4000 CS (pěnový polystyren) - ochranná betonová mazanina beton C15/20 - hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - penetrační nátěr DEKPRIMER - železobetonová základová deska beton C25/30, ocel B505B - podkladní beton C15/20 - podkladní štěrkopískový podsyp hutněný - rostlý terén 	<p>5</p> <p>50</p> <p>0,2</p> <p>120</p> <p>60</p> <p>4</p> <p>500</p> <p>50</p> <p>250</p>
S7		<ul style="list-style-type: none"> - dlažba z přírodního kamene z kvarcitu (křemenec) DEKSTONE Q 050 - lepicí tmel WEBER.for flex třídy C2T - penetrační nátěr EXCEL MIX - železobetonová deska beton C25/30, ocel B505B 	<p>20</p> <p>6</p> <p>150</p> <p>70</p>
D1		<ul style="list-style-type: none"> - terasová prkna BANGKIRAIN - dřevěný rošt z hranolů 60/60 - nosný dřevěný trám 120/80 	<p>25</p> <p>60</p> <p>120</p>

PŘÍLOHA D.11.4

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

SKLADBY STŘECH

OZN	SKLADBA	POPIS SKLADBY	TL.
S8		<ul style="list-style-type: none"> - vegetace tvořena náročnějšími rostlinami jako jsou keře a stromky - vrstva substrátu pro náročnější rostliny DEK S 300 - filtrační vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300 - drenážní a hydroakumulační vrstva z nopové PE fólie s perforacemi v horním povrchu a výškou nopů 20 mm DEKDREN T20 GARDEN - ochranná vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300 - hlavní hydroizolační souvrství DEKPLAN 77 - tepelná izolace se sníženou nasákovostí RIGIFLOOR 4000 (elastifikovaný pěnový polystyren s kročejovým útlumem) - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B <p>Pozn. Vegetační střecha v atriu je kryta prosklenou střechou, a je do ní zabudováno umělé zavlažování v substrátové vrstvě.</p>	<p>300</p> <p>20</p> <p>1,5</p> <p>2x40</p> <p>200</p>
S9		<ul style="list-style-type: none"> - vegetace tvořena náročnějšími rostlinami jako jsou keře a stromky - vrstva substrátu pro náročnější rostliny DEK S 300 - filtrační vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 200 - drenážní a hydroakumulační vrstva z nopové PE fólie s perforacemi v horním povrchu a výškou nopů 20 mm DEKDREN T20 GARDEN - ochranná vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300 - hlavní hydroizolační souvrství DEKPLAN 77 - ochranná vrstva z netkané polypropylenové textilie FILTEK 300 - tepelná izolace se ISOVER EPS 100S (desky z pěnového polystyrenu) - hydroizolace GLASTEK AL 40 MINERAL - penetrační emulze DEKPRIMER - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B <p>Pozn. Vegetační střecha je zavlažována jak přirozeně dešťovou vodou, tak pomocí umělého zavlažování v substrátové vrstvě.</p>	<p>300</p> <p>20</p> <p>1,5</p> <p>2x120</p> <p>4</p> <p>200</p>

PŘÍLOHA D.11.5

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI		SKLADBY STŘECH	
OZN	SKLADBA	POPIS SKLADBY	TL.
S10		<ul style="list-style-type: none"> - hydroizolační fólie z PVC-P DEKPLAN 76 - separační textilie FILTEK 300 - tepelná izolace se ISOVER EPS 100S (desky z pěnového polystyrenu) - hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - penetrační emulze DEKPRIMER - vyrovnávací vrstva beton C15/20 ve spádu - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B 	<p>1,8</p> <p>2x120</p> <p>4</p> <p>max. 300 200</p>
S11		<ul style="list-style-type: none"> - stabilizační a ochranná vrstva z praného říčního kameniva frakce 16 - 32 - separační textilie FILTEK 500 - hydroizolační fólie z PVC-P DEKPLAN 77 - separační textilie FILTEK 300 - tepelná izolace se ISOVER EPS 100S (desky z pěnového polystyrenu) - hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - penetrační emulze DEKPRIMER - vyrovnávací vrstva beton C15/20 ve spádu - železobetonová stropní deska beton C25/30, ocel B505B 	<p>50</p> <p>1,5</p> <p>2x120</p> <p>4</p> <p>max. 300 200</p>

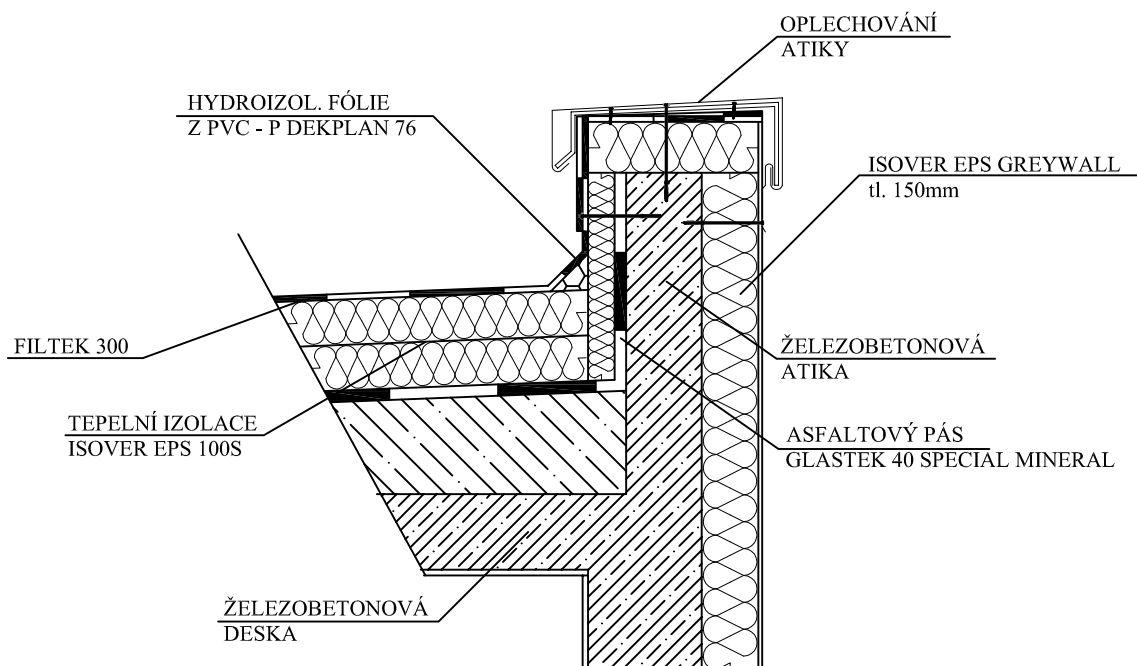
PŘÍLOHA D.12

DETAILY STYKŮ KONSTRUKCÍ

+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

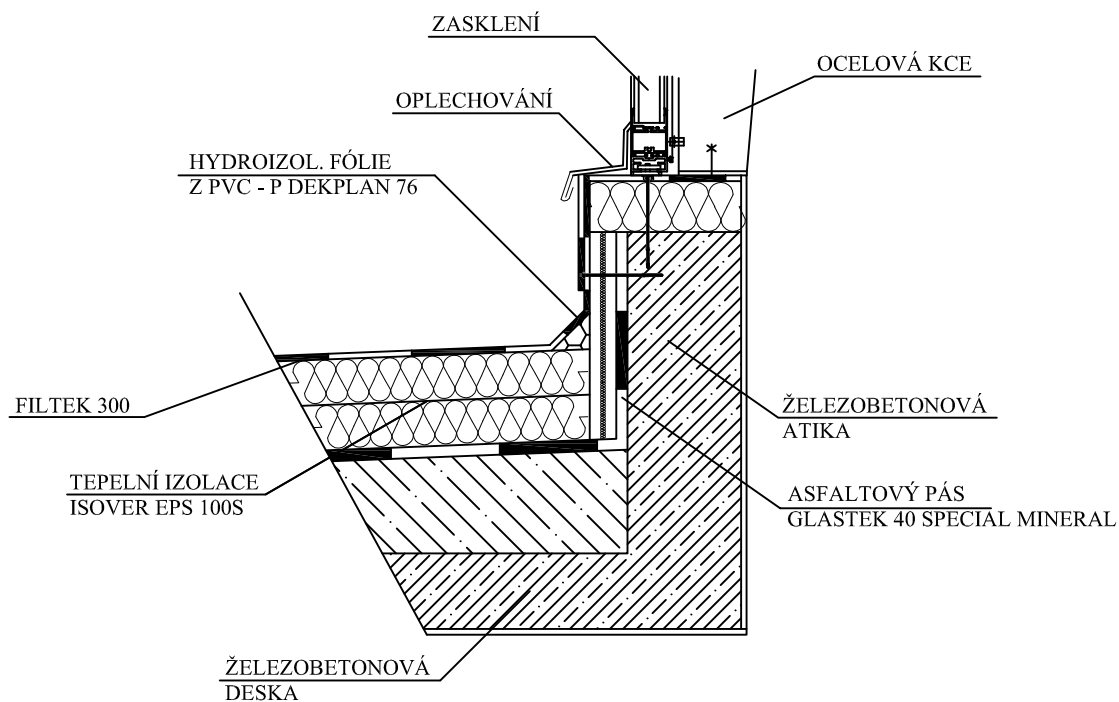
Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	 ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI	
Odp. projektant:		Měřítko:	BEZ MĚŘÍTKA		
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	2 x A4		
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský		
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP	Díleč část: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT: 	
OBJEKT:					
NÁZEV VÝKRESU:	DETAILY STYKŮ KONSTRUKCÍ			Zakázkové číslo: 12/2014	Číslo výkresu: D.12

DF1 DETAIL ATIKY



1:25

DF2 DETAIL ATIKY ATRIA



1:25

PŘÍLOHA D.13

DISPOZICE STUDENTSKÝCH POKOJŮ

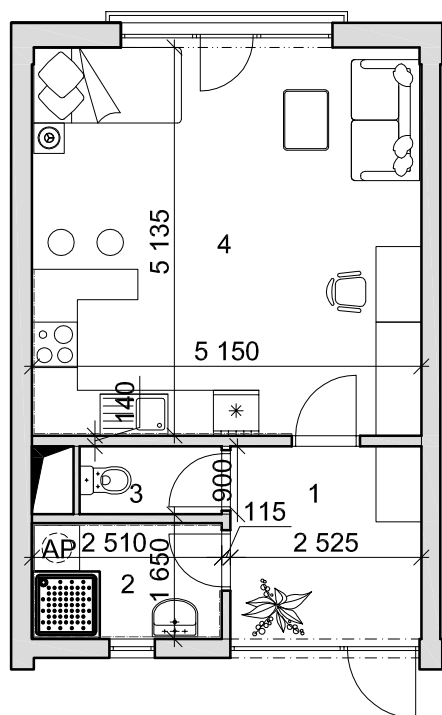
+0,000 = 350,25 m. n. m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK

Vypracoval:	TOMÁŠ MORÁVEK	Datum:	31.05. 2014	 ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI	
Odp. projektant:		Měřítko:	BEZ MĚŘÍTKA		
Kontroloval:	ING. HANA STAŇKOVÁ	Počet A4:	4 x A4		
OÚ-ÚMO:	Plzeň - město	Kraj:	Plzeňský		
INVESTOR:	Západočeská univerzita Univerzitní 8, Plzeň			Stupeň PD: DSP	Díleč část: D
STAVBA:	STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI			PROJEKT: 	
OBJEKT:	SO 01 - NOVOSTAVBA				
NÁZEV VÝKRESU:	DISPOZICE STUDENTSKÝCH POKOJŮ			Zakázkové číslo: 12/2014	Číslo výkresu: D.13

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

DISPOZICE ST. POKOJŮ

TYP 1



	ÚČEL MÍSTNOSTI	M ²
1	PŘEDSÍŇ	6,5
2	KOUPELNA	3,9
3	WC	1,8
4	OBYTNÝ PROSTOR	26,5

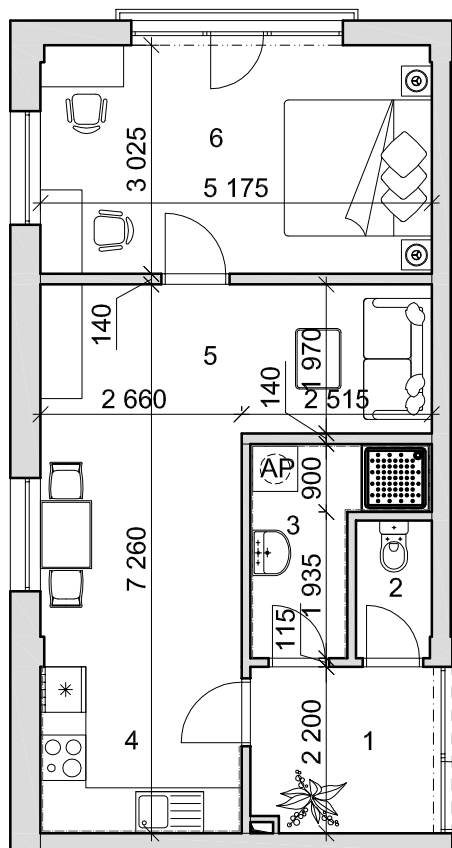
	PODLAHY
1	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODL.
2	KERAMICKÁ DLAŽBA
3	KERAMICKÁ DLAŽBA
4	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.

Laminátová podlaha EGGER FLOOR provedení ořech brazilský. Keramická dlažba v koupelně a WC RAKO HOME Rock.

Stěny v předsíni, koupelně a WC budou mít bílou barvu. V obytné místnosti bude stěna kolem francouzského okna hnědá, ostatní budou bílé.

Pozn. Podél kuchyňské linky je keramický obklad RAKO HOME Fashion do výšky 1 800 mm. V koupelně je keramický obklad RAKO HOME Rock do výšky 1 800 mm.

TYP 2



	ÚČEL MÍSTNOSTI	M ²
1	PŘEDSÍŇ	6,5
2	WC	1,8
3	KOUPELNA	4,6
4	KUCHYŇĚ	14,1
5	OBÝVACÍ POKOJ	10,2
6	LOŽNICE	15,7

	PODLAHY
1	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODL.
2	KERAMICKÁ DLAŽBA
3	KERAMICKÁ DLAŽBA
4	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.
5	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.
6	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.

Laminátová podlaha EGGER FLOOR provedení ořech brazilský. Keramická dlažba v koupelně a WC RAKO HOME Rock.

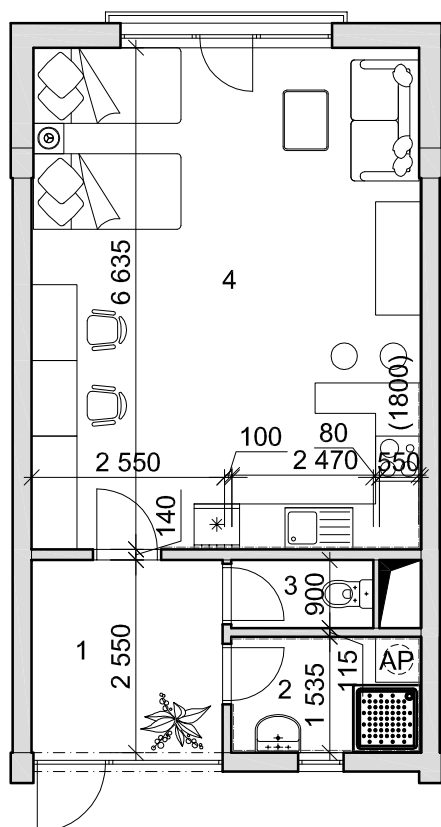
Stěny v předsíni, koupelně a WC budou mít bílou barvu. V ložnici bude stěna kolem francouzského okna hnědá, ostatní budou bílé. V obýváku bude jedna stěna hnědá.

Pozn. Podél kuchyňské linky je keramický obklad RAKO HOME Fashion do výšky 1 800 mm. V koupelně je keramický obklad RAKO HOME Rock do výšky 1 800 mm.

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

DISPOZICE ST. POKOJŮ

TYP 3



	ÚČEL MÍSTNOSTI	M ²
1	PŘEDSÍŇ	6,5
2	KOUPELNA	3,9
3	WC	1,8
4	OBYTNÝ PROSTOR	34,2

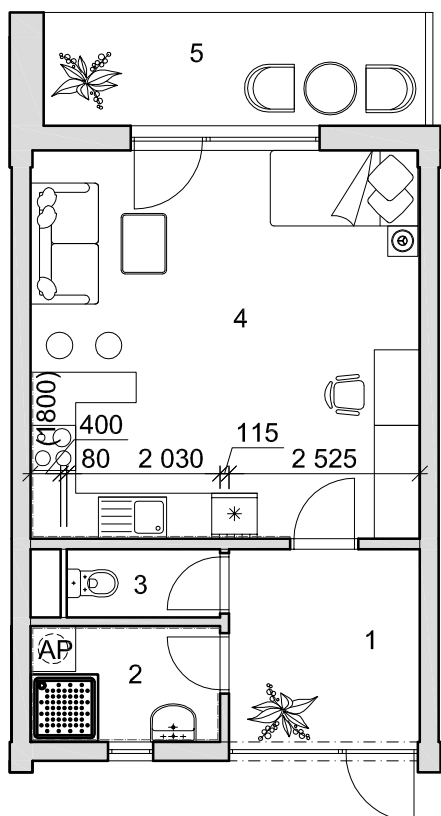
	PODLAHY
1	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODL.
2	KERAMICKÁ DLAŽBA
3	KERAMICKÁ DLAŽBA
4	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.

Laminátová podlaha EGGER FLOOR provedení ořech brazilský.
Keramická dlažba v koupelně a WC RAKO HOME Rock.

Stěny v předsíni, koupelně a WC budou mít bílou barvu.
V obytné místnosti bude stěna kolem francouzského okna
hnědá, ostatní budou bílé.

Pozn. Podél kuchyňské linky je keramický obklad RAKO HOME
Fashion do výšky 1 800 mm. V koupelně je keramický obklad
RAKO HOME Rock do výšky 1 800 mm.

TYP 4



	ÚČEL MÍSTNOSTI	M ²
1	PŘEDSÍŇ	6,5
2	KOUPELNA	3,9
3	WC	1,8
4	OBYTNÝ PROSTOR	26,7
5	LODŽIE	7,3

	PODLAHY
1	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODL.
2	KERAMICKÁ DLAŽBA
3	KERAMICKÁ DLAŽBA
4	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.
5	KERAMICKÁ DLAŽBA

Laminátová podlaha EGGER FLOOR provedení ořech brazilský.
Keramická dlažba v koupelně a WC RAKO HOME Rock.

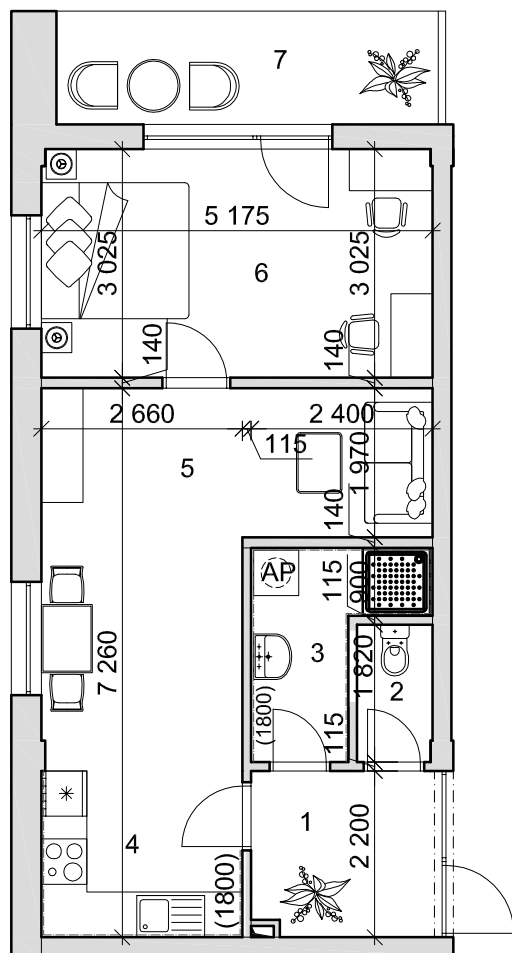
Stěny v předsíni, koupelně a WC budou mít bílou barvu.
V obytné místnosti bude stěna kolem francouzského okna
hnědá, ostatní budou bílé.

Pozn. Podél kuchyňské linky je keramický obklad RAKO HOME
Fashion do výšky 1 800 mm. V koupelně je keramický obklad
RAKO HOME Rock do výšky 1 800 mm.

STUDENTSKÝ DŮM V PLZNI

DISPOZICE ST. POKOJŮ

TYP 5



	ÚČEL MÍSTNOSTI	M ²
1	PŘEDSÍŇ	6,5
2	WC	1,8
3	KOUPELNA	4,6
4	KUCHYNĚ	14,1
5	OBÝVACÍ POKOJ	10,2
6	LOŽNICE	15,7
7	LODŽIE	7,3

	PODLAHY
1	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODL.
2	KERAMICKÁ DLAŽBA
3	KERAMICKÁ DLAŽBA
4	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.
5	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.
6	LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ POD.
7	KERAMICKÁ DLAŽBA

Laminátová podlaha EGGER FLOOR provedení ořech brazilský.
Keramická dlažba v koupelně a WC RAKO HOME Rock.

Stěny v předsíni, koupelně a WC budou mít bílou barvu.
V ložnici bude stěna kolem francouzského okna hnědá,
ostatní budou bílé. V obýváku bude jedna stěna hnědá.

Pozn. Podél kuchyňské linky je keramický obklad RAKO HOME Fashion do výšky 1 800 mm. V koupelně je keramický obklad RAKO HOME Rock do výšky 1 800 mm.