

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2018/2019

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno a příjmení: **Daniel Matějček**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Osobní číslo: **A15B0402P**
Název tématu práce: **Zpracování projektové dokumentace pro stavbu polyfunkčního bytového domu v Karlových Varech s garážemi v suterénu**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing.Luděk Vejvara, Ph.D.**
Oponent: **Ing.Hana Staňková**

Datum zadání bakalářské práce: 24.září 2018

I. Kritéria hodnocení předložené práce

Hodnocení	1	2	3	4	nehodnoceno
Splnění cílu v návaznosti na zadání bakalářské práce	x				
Odborná úroveň zpracování, odbornost práce		x			
Vhodnost použitých metod, řešení v předložené práci	x				
Formální a grafická úroveň předložené práce		x			
Srozumitelnost předložené práce	x				
Schopnost studenta aplikovat získané poznatky a přístupy při řešení práce		x			

II. Přípomínky k předložené práci

Práce řeší novostavbu polyfunkčního bytového domu v Karlových Varech s podzemními garážemi. Objekt je pětipodlažní s garážemi a technickým zázemím v nejnižším podlažím, byty v dalších podlažích a kanceláři v nejvyšším podlažím. Objekt je řešen jako bezbarierový.

Konstrukční systém je kombinovaný se stěnami a sloupy železobetonovými ve spodních podlažích a stěnový systém v horních podlažích. Stropní konstrukce je řešena

železobetonovými deskami. Objekt je zastřešen plochou střechou.

Práce řeší napojení kanalizace, vodovodu a plynu na stávající veřejné sítě. Dále je řešen statický návrh a posouzení jednotlivých konstrukcí a posouzení prostupu tepla některých konstrukcí. Podrobněji je řešeno požárně bezpečnostní řešení stavby.

Ve výkresové části je řešen i vnitřní rozvod vody, kanalizace a plynu.

K předložené bakalářské práci sděluji tyto připomínky:

- nepřesně uvedené některé výškové kóty v půdorysech-(5.NP u balkonů, střechy s terasami-u teras z jedné strany, rozdíly v pohledech a v řezech
- tepelné posouzení konstrukcí je řešeno jen jednoduše
- ve výkresech tvaru jsou nepřesně zakreslené některé konstrukce

III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu

- Jak je řešeno napojení balkonové desky na vnitřní prostor výškově a z hlediska prostupu tepla?
- Jak bude vyřešena svodná dešťová kanalizace celkově a z teras v 1.NP?

IV. Celkové hodnocení předložené práce

Oponent hodnotí předloženou bakalářskou práci známkou:

Velmi dobře

Stupnice hodnocení práce:

1	2	3	4
Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nedostatečně

V. Závěr

Na základě výše uvedených hodnocení a připomínek jako oponent předložené bakalářské práce :

x	Doporučuji předloženou práci k obhajobě
	Nedoporučuji předloženou práci k obhajobě

V Plzni dne 19.8 2019

Ing.Hana Staňková
Oponent bakalářské práce