

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2018/2019

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno a příjmení: **Daya Deiko**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Osobní číslo: **A15B0354P**
Název tématu práce: **Zpracování projektové dokumentace pro stavbu pětipodlažního bytového domu s garážemi v suterénu**
Zadávající katedra: **Katedra mechaniky**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing.Luděk Vejvara, Ph.D.**
Oponent: **Ing.Hana Staňková**

Datum zadání bakalářské práce: 24.zář 2018

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. Připomínky k předložené práci

Práce řeší projektovou dokumentaci bytového domu se 4 nadzemními podlažními a jedním podzemním podlažím, které slouží jako garáže.

Konstrukce objektu je řešena v nadzemní části jako zděný příčný systém, v podzemní části jako skeletové konstrukce se stěnami, které tvoří bílou vanu. Obvodové stěny jsou zateplené.

Stropní konstrukci tvoří v nadzemní části železobetonové desky, v podzemní části železobetonové desky podepírané průvlaky.

Práce dále řeší statické posouzení stropní konstrukce, tepelné posouzení jednotlivých konstrukcí, požárně bezpečnostní řešení a ZTI v rozsahu kanalizace a vodovodu.

K předložené bakalářské práci sděluji tyto připomínky:

- ve výkresové části chybí výškové kóty v řezech a pohledech
- sklony střechy jsou uvedené ve stupních, u teras a sjezdech chybí
- ve výkresu svodného potrubí kanalizace je nejasné výškové řešení splaškové a dešťové kanalizace (vedení pod stropem)
- v textové části jsou uvedené články, které si navzájem odporují, např. likvidace splaškové a dešťové vody, řešení přívodu pitné vody, zvolení typu tepelného čerpadla, bezbariérového řešení stavby
- v podzemních garážích není řešeno odkanalizování podlahy
- v požárně bezpečnostním řešení není uveden celkový počet hasících přístrojů a není specifikované umístění hydrantů

III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu

- Jak je skutečně řešena likvidace splaškových a dešťových vod?
- Jak je řešeno napojení objektu na vodovod?
- Jaký typ tepelného čerpadla bude zvolen pro daný objekt a kde bude umístěno?

IV. Celkové hodnocení předložené práce

Oponent hodnotí předloženou bakalářskou práci známkou:

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 18.6. 2019

Ing. Hana Stanková
Oponent bakalářské práce