

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Novostavba bytového domu s provozovnou, k.ú. Klatovy

Autor práce: Zuzana Smolíková

Oponent práce: Ing. Jaroslav Pospíšil

Popis práce:

Cílem této bakalářské práce bylo navrhnout samostatně stojící bytový dům v Klatovech. Objekt je navržen ve tvaru obdélníkového půdorysu, který je částečně podsklepený, dvoupodlažní a s plochou střechou. Hlavní vstup je orientován z východní strany. Vedle objektu je zřízen prostor pro parkování vozidel. Objekt obsahuje 4 bytové jednotky o velikosti 3x 3+kk a 1x 4+kk. Obvodové zdivo suterénu je řešeno jako ztracené bednění. Zdivo 1NP a 2NP je navrženo z keramických tvárnic Porotherm. Stropní konstrukce je navržena jako železobetonová deska. Celý objekt je zateplen, aby splňoval požadavky na energetickou náročnost budov. Hlavním výstupem je zhotovení projektové dokumentace pro provádění staveb.

V rámci seminární práce studentka zpracovala nad rámec 5 konstrukčních detailů.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

C.2 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

- Jakým způsobem a kam je odvedena dešťová voda z liniového žlabu ze zpevněných ploch pro parkování? Je třeba řešit odloučení možných ropných látek?

D.1.1.01 PŮDORYS 1PP

- Popište další možné zařízení pro ZTI a pokuste se je prostorově uspořádat v technické místnosti. Je nutné mít takhle velkou technickou místnost?

- Není nutné mít otevíravost dveří do chodby P102 a technické místnosti P103 ve směru úniku?
- Jakým způsobem bude odváděna dešťová voda ze světlíků?

D.1.1.02 PŮDORYS 1NP

- Jakým způsobem bude odvětrané WC a koupelna?

D.1.1.04 PŮDORYS PLOCHÉ STŘECHY 01

- Dopačtete a objašnete výšku osazení střešních vtoků.

D.1.1.11 VÝPIS OKEN

- U výpisu oken uvádíte hodnoty $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ stejné u různých velikostech. Uveďte výpočtový vztah pro výpočet U_w a objašnete jaké okna vzhledem k velikosti budou mít hodnoty lepší. Pro jaké rozměry okna udává výrobce zmiňovanou hodnotu?

D.1.1.15 DETAIL ZALOŽENÍ SUTERÉNIHO ZDIVA

- Popište realizaci zpětného spoje hydroizolace. Myslíte že je možné hydroizolaci v napojení základu a stěny ohnout do pravého úhlu a poté přizdít ochrannou konstrukci? Nedojde k poničení hydroizolace v koutu? Lépe v detailu zakreslit i ložné spáry.

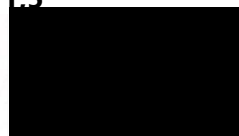
Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na diplomové práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je velmi dobrá a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu.

Závěrem lze říci, že studentka zpracovala bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na diplomové práce, a to na velmi dobré úrovni. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1.5**



Datum: 1.6.2018

Podpis oponenta práce.....