

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Ondřej Koníček

Oponent práce: doc. Dr. Ing. Zdeňka Havířová

Popis práce:

Cílem bakalářské práce bylo zpracování projektové dokumentace pro realizaci stavby bytového domu na okraji Uherského Brodu. Navržený objekt je samostatně stojící, s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. Objekt je založen na základových pásech z prostého betonu. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z broušených cihel spojovaných tenkovrstvou maltou. Vodorovné nosné konstrukce tvoří stropní keramicko betonové panely HELUZ. Konstrukce schodiště je navržena z prefabrikovaných dílců. Střecha je plochá, jednoplášťová, se spádovými polystyrénovými dílci.

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:

Práce má část textovou a část výkresovou a je zpracována na odpovídající odborné úrovni a v souladu s platnými předpisy. Objekt splňuje požadavky z hlediska požární bezpečnosti, tepelné techniky a akustiky, osvětlení a proslunění. V práci jsou pouze drobné chyby většinou formálního charakteru.

K bakalářské práci mám tyto připomínky a otázky:

1. Ve 2.NP a 3.NP jsou umístěny balkony, jejichž deska je po celém obvodu podepřená (viz výkres D.1.2.4., D.1.2.5.). Ve výpisu prvků je uvedeno, že navržený ISO nosník přenáší ohybový moment a posouvající síly. Vysvětlete.

2. Ve výkresech sestavy stropních dílců jsou krajní panely uloženy delší stranou na obvodové stěně a tím je bráněno jejich průhybu. Jde v tomto případě o vhodné řešení z hlediska deformací ostatních panelů? Jaké jiné řešení by bylo v daném případě možné?
3. Vysvětlete řešení ztužujícího věnce v místě mezipodesty.
4. Popište postup montáže v místě prefabrikovaného schodiště.

Závěr:

Bakalářská práce splňuje požadavky zadání a doporučuji ji o obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 2. 6. 2022

Podpis oponenta práce: