

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Novostavba polyfunkčního bytového domu

Autor práce: Martin Vdoviak

Oponent práce: Ing. Renata Borošová

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem novostavby polyfunkčního bytového domu v Novém Městě nad Metují. Jedná se o pětipodlažní objekt se suterénem. V rámci práce byly řešeny dispozice včetně návrhu konstrukčního systému. Součástí práce je požárně bezpečnostní řešení, tepelná technika, posouzení akustiky a osvětlení. Objekt je založen na základové desce, svislý nosný systém v suterénu je navržen z monolitických železobetonových stěn, v nadzemních podlažích nosný systém tvoří keramické tvarovky. Stropní konstrukce mezi jednotlivými podlažími tvoří železobetonové monolitické desky. Objekt je zastřešen sedlovou střech a plochými střechami.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- Bytový dům je navržen z cihelného zdiva, proč byl zvolen tento systém, jaká je jeho výhoda a jaká nevýhoda? Jak jsou splněny požadavky na akustiku?

- Jak je řešena akustika jednotlivých bytových jednotek vůči sobě a vůči vnitřním společným prostorům a komerčnímu prostoru?

- Vnější svody jsou atypicky řešeny, jak je zajištěn provoz v zimním období?

-Je splněn požadavek jednotlivých bytových jednotek na proslunění?

-Je řešena bezbariérovost s ohledem na imobilní jednotku?

-Jak je řešen odvod vlhkosti 1.pp, respektive řešení drenáže? A následně řešení likvidace dešťových vod?

-Jak je řešeno uchycení schodišťových desek do zdiva?

-Jak je řešen detail okenního nadpraží z pohledu tepelné techniky, tepelný most?

-Místnosti nemají podhledy, jakým způsobem je uvažováno s rozvody elektro atd. ?

-Jakým způsobem je řešeno odvětrání garáží?

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Drobné nedostatky a opomenutí nejsou závažného charakteru a zásadně nesnižují úroveň práce.

Student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 30. 5. 2024

Podpis oponenta práce: