

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: BYTOVÝ DŮM NOVÉ ZÁMKY

Autor práce: Sabina Polláková

Oponent práce: Ing. Lukáš Sukop

Popis práce:

Hodnocená práce se věnuje návrhu novostavby bytového domu Nové zámky. Práce obsahuje zpracování části projektové dokumentace ve stupni pro provádění stavby. Jedná se o čtyřpodlažní, nepodsklepený objekt bytového domu s celkem sedmi bytovými jednotkami. V prvním nadzemním podlaží se nacházejí garáže, skladovací prostory a technické zázemí. Konstrukční systém objektu je stěnový zděný z tepelně izolačních keramických zdících prvků. Objekt je zastřešen plochou extenzivní vegetační střechou. Bytový dům je založen na betonových pásech z prostého betonu.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) C.032 - KOORDINAČNÝ SITUAČNÝ VÝKRES – objasněte způsob likvidace dešťových vod ze zpevněných ploch na pozemku. Podle zakreslení v situačním výkresu jsou dešťové vody sváděny pouze do ORL. Jakým způsobem jsou dále dešťové vody na pozemku likvidovány? Jaké prvky se využívají pro vsakování dešťových vod na pozemku? Zvážil bych lépe promyslet propojení bytového domu s parkovištěm pomocí zpevněných ploch.
- 2) Ve výkresech jsou drobné nedostatky v zakreslování obecně - například absence základních vnějších kót u výkresu střechy, výškových kót, označení spádu atiky, nesrovnalosti ve výškách textu apod. Doporučuji preciznější prokótování.

- 3) D.1.1.06 ŘEZ B-B – skladba S1: z jakého důvodu je navrženo hydroizolační souvrství z SBS modifikovaných asfaltových pásů s hliníkovou vložkou? Pro které případy je typické použití tohoto typu asfaltového pásu?
- 4) Skladba podlahy na terénu A6 – objasněte řešení hydroizolace spodní stavby. Objekt je založen na základových pásech z prostého betonu. Z jakého důvodu je ve skladbě podlahy na zemině navržena železobetonová deska s výztuží z žebírkové oceli B500B? Má tato deska funkci podkladní betonové desky, nebo funkci desky základové?
- 5) D.1.2.02 – ZÁKLADY – z jakého důvodu je výtahová šachta založena na základovém pásu? Vysvětlete přerušení základového pásu pod touto výtahovou šachtou.
- 6) Tepelně technické posouzení – jakým způsobem byla zohledněna skladba podlahy (strop s podlahou nad venkovním prostorem) nad zádveřím v rámci tepelně technického posouzení objektu?
- 7) Detail atiky – je vhodné navrhovat náběhové klíny z EPS?

Závěr:

Závěrem lze konstatovat, že se studentka zhostila daného úkolu, s výjimkou uvedených připomínek, velmi dobře. Část z nich však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňuje místa, která by bylo vhodně řešit jinak, případně doplnit.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 5. 6. 2024

Podpis oponenta práce: