

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Mgr. Markéta Dědková, DiS.

Oponent práce: Ing. Lukáš Sukop

Popis práce:

Zadáním bakalářské práce je zpracování části projektové dokumentace bytového domu ve stupni pro stavební povolení. Objekt je navržen jako samostatně stojící o třech nadzemních podlažích. V 1.NP se nachází jedna bytová jednotka, garáže, skladovací prostory a technické zázemí, ve zbývajících nadzemních podlažích se nachází ostatní bytové jednotky. Objekt je založen na základových pasech z železobetonu. Konstrukční systém bytového domu je stěnový zděný z cihelných bloků typu Therm. Vodorovné nosné konstrukce jsou navrženy z železobetonu stejně jako schodiště, v jehož zrcadle je umístěn výtah. Objekt je částečně zastřešený jednopláštovou plochou střechou a vegetační střechou. Plášť budovy je zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Práce obsahuje studijní a přípravné práce, situační výkresy, architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení, požárně bezpečnostní řešení stavby a stavební fyziku.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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) P1 koordinační situace – srážkové vody jsou z pozemku odváděny pomocí liniového žlabu přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace. Jakým alternativním (v současné době preferovaným) způsobem je možné srážkové vody ze zpevněných ploch likvidovat?

2) P8 výpis prvků okna – co vyjadřuje hodnota U_w u oken? Jaké parametry vstupují do výpočtu této hodnoty? Budou mít všechny okenní výplně hodnotu $U_w = 0,7$, jak je uvedeno ve výpisu prvků?

3) Skladba S1 a S2 – je vhodné navrhovat SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelných vláken jako vrstvu parotěsnící? Bude difuzní odpor dostatečný? Jaká nosná vložka v asfaltovém pásu je pro funkci parozábrany vhodnější?

4) P1 Technická zpráva požární ochrany – bylo zohledněno množství uvolněného tepla z hořlavých povrchů při stanovení odstupových vzdáleností požárně nebezpečného prostoru i pro zateplovací systém ETICS?

Závěr:

Závěrem lze konstatovat, že se autor zhostil 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 vhodné řešit jinak, případně doplnit.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B**

Datum: 6. června 2023

Podpis oponenta práce.....