

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Bytový dům v Novém Městě na Moravě

Autor práce: Pavlína Odehnalová

Vedoucí práce: Ing. Sylva Bantová, Ph.D.

Popis práce:

Studentka zpracovala prováděcí dokumentaci Bytového domu s kompletním zázemím. Objekt se nachází v Novém Městě na Moravě a jedná se o samostatně stojící podsklepenou budovu s pěti nadzemními podlažími. Dispoziční řešení objektu je poplatné svému účelu, v nadzemních podlažích jsou umístěny bytové jednotky různých kategorií a podzemní podlaží slouží jako zázemí k bytům. Menší plocha v 1NP je vyhrazena k podnikání, jedná se o prostor malé provozovny se zázemím.

Konstrukční systém objektu je stěnový kombinovaný, vyžděný z keramických bloků opatřených kontaktním zateplovacím systémem. Objekt je zastřešen soustavou plochých střech, jedná se o střechy s vegetačním souvrstvím. Vodorovné konstrukce a schodiště jsou navrženy jako železobetonové monolitické a celý objekt je založen na základové železobetonové desce na hutněném násypu.

Konstrukční řešení objektu a doplňujících systémů TZB je navrženo tak, aby objekt splňoval klasifikaci jako budova s téměř nulovou spotřebou energie. Architektonicky Bytový dům respektuje vzhled stávající zástavby a také aktuální trendy.

Součástí práce je hodnocení objektu z hlediska požadavků tepelné techniky, denního osvětlení, proslunění, akustiky a také požárně bezpečnostní řešení.

Hodnocení práce studenta

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka zpracovala projektovou dokumentaci zvoleného objektu na základě vlastní architektonické studie, která je zpracována ve stupni dokumentace pro stavební povolení. Vzhledem k rozsáhlosti objektu a především k velkému počtu podlaží bylo časově náročné vyřešit dispozice jednotlivých bytových jednotek co nejlépe a především účelně. Studentka se s tímto úkolem vyrovnala velmi dobře, v prvotní fázi navrhla několik variant, které následně optimalizovala. Kladla velký důraz na účelnost bytů a vzhled objektu, tak aby byl v souladu se stávající zástavbou v lokalitě.

Tyto prvotní práce a samostudium vedly k velmi zdařilému nejen dispozičnímu, ale i konstrukčnímu řešení celého objektu. Studentka si ověřovala svoje návrhy jednotlivých konstrukcí orientačními výpočty. Při návrhu konstrukční části bylo nutné si některé návaznosti a detaily ověřit pomocí softwaru, což je uvedeno v seminární práci. Chtěla bych **vyzdvihnout komplexní ověření navržených detailů pomocí 2D softwaru** s pěkně zpracovanou grafickou částí.

Bakalářská práce byla prověřena pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému Theses.cz a vykazuje podobnost s jinými obdobnými pracemi. Dokument průvodní a souhrnné technické zprávy musí však být vytvořen v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném a účinném znění, kterou se provádí ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném a účinném znění z hlediska obsahu, rozsahu a jednotlivých úrovní dokumentace staveb. Z výše uvedeného vyplývá, že část dokumentace staveb: průvodní a souhrnná technická zpráva musí při použití technického popisu řešené konstrukce vykazovat velkou podobnost.

Předložená práce je komplexní a po stránce odborné a grafické na velmi dobré úrovni a splňuje požadavky zadání. Oceňuji zodpovědný přístup studentky ke zpracování své práce a také příkladnou připravenost na konzultace. Vzhledem k přístupu studentky, zpracování projektové dokumentace hodnotím tuto práci klasifikačním stupněm A/1,0.

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

Datum: 6. června 2023

Podpis vedoucího práce.....