

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Bytový dům na Sadové

Autor práce: Michaela Pastorková

Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.

Popis práce:

V rámci bakalářské práce studentka navrhla a vypracovala projektovou dokumentaci novostavby bytového domu s téměř nulovou spotřebou energie. Návrh bytového domu studentka umístila do katastrálního území Sadová města Brna. Bytový dům je navržen jako stěnový konstrukční systém se 4 podlažími a se suterénem v plné ploše půdorysu. Objekt je zastřešen plochou zelenou střechou s extenzivní zelení. V nadzemních podlažích bytového domu je navrženo 14 bytových jednotek a v suterénu je umístěna společenská místnost, kolárna/kočárkárna a sklepní kóje. Svislé nosné konstrukce v suterénní části jsou navrženy z železobetonu. Nosné zdivo v nadzemních podlažích je tvořeno z pórobetonových tvárnic YTONG, nenosné zdivo je tvořeno akustickými vápenopískovými tvárnicemi Silka. Fasáda bytového domu je zateplena kontaktní fasádou ETICS tvořenou minerálními tepelněizolačními deskami Multipor. Stropní konstrukce nad jednotlivými podlažími jsou navrženy jako železobetonové stropní desky. Schodiště je navrženo jako železobetonové monolitické a z důvodu eliminace kročejového hluku oddílované od svislých nosných konstrukcí. Bytový dům je zastřešen zelenou plochá střechou.

Bakalářská práce a její přílohy jsou zpracovány podle zadání a dle současně platných zákonů, vyhlášek a norem. Nedílnou součástí této práce jsou také požadované přílohy.

Studentka bakalářskou práci pravidelně konzultovala v dohodnutých termínech distanční formou prostřednictvím MS Teams. Na konzultace byla vždy řádně připravena, reagovala na nich na položené dotazy a přicházela s dalšími podněty a možnými variantami konstrukčního řešení, tak jak je běžné v běžné projekční praxi. Podle prohlášení o původnosti závěrečné práce (str. 8 textové části) práci studentka vypracovala samostatně s využitím zdrojů, které uvedla v soupisu literatury.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐

2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalářská práce byla prověřena podle Směrnice č. 72/2017 Úprava, odevzdání a zveřejňování závěrečných prací pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému 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. o územním plánování a stavebním řádu 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 z tohoto důvodu vykazovat velkou podobnost.

Vzhledem k celkovému přístupu studentky při zpracování tématu bakalářské práce, samostatnosti, konstrukčnímu návrhu a vysoké úrovni zpracování práci hodnotím

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

Datum: 8. 6. 2021

Podpis vedoucího práce.....