

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Novostavba bytového domu v Starej Turej

Autor práce: Lukáš Vrzala

Vedoucí práce: Ing. Lubor Kalousek, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce studenta Lukáše Vrzaly je návrh a vypracování projektové dokumentace na novostavbu bytového domu v Starej Turej, a to v rozsahu zadání ze 30. 11. 2020.

Navržený objekt je zcela podsklepený a má čtyři nadzemní podlaží, z toho 3NP je ustoupené a navazuje na terasu a ve 4NP je pouze vstup na plochou střechu. Provoz objektu odpovídá bytovému domu s garážemi, technickým zázemím a sklepními kójiemi v 1S a s celkem 11 byty různých velikostí v 1NP až 3NP. Konstrukční systém stavby je stěnový, v nadzemních podlažích zděný z cihel typu „Therm“ a v podzemním podlaží jsou obvodové stěny monolitické železobetonové. Obvodové stěny jsou opatřeny ETICS. Základové konstrukce tvoří základové pasy a pod výtahovou šachtou základová deska. Stropní konstrukce jsou navrženy jako železobetonové monolitické desky. Zastřešení je řešeno plochou jednopláštovou střechou. Objekt je situován na území Slovenské republiky, ale při zpracování bakalářské práce byly, v souladu se zadáním, uplatněny legislativní a normativní předpisy platné pro Českou republiku.

Předložená bakalářská práce obsahuje dokladovou část, architektonické studie a výkresovou část, zpracovanou jako projektovou dokumentaci na úrovni pro provedení stavby, včetně řešení vybraných podrobností. Součástí práce je také základní stavebně fyzikální posouzení, výpis a specifikace výrobků a zpráva požární bezpečnosti. Nedílnou součástí bakalářské práce je také poster formátu B1 s údaji o objektu a jeho grafickou vizualizací.

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:

Student Lukáš Vrzala měl obhajovat svoji bakalářskou práci již v minulých akademických rocích, ale pro nesplnění některých studijních povinností zpracovával předloženou bakalářskou práci již podle nového zadání ze 30. 11. 2020. V akademickém roce 2020/21 pak u vedoucího bakalářské práce úspěšně absolvoval předměty 4. ročníku, BH056 Specializovaný projekt (S-PST) a BH053 Bakalářský seminář (S-PST), které úzce souvisí s bakalářskou prací.

Po celou dobu zpracování bakalářské práce student pracoval velmi samostatně a konzultoval jen značně omezeně, avšak při konzultacích aktivně přistupoval k řešení architektonických i stavebnětechnických aspektů své práce a převážně byl schopen navrhovat a obhajovat vlastní technická řešení konstrukčních problémů. Některé připomínky a doporučení vedoucího práce však nebyly studentem zcela dobře uplatněny ve vlastní práci.

Nedostatky bakalářské práce lze pozorovat zejména v úrovni zpracování některých výstupů a řada opakujících chyb je také způsobena nepozorností při zpracování dokumentace v digitální podobě.

Při celkovém hodnocení je nutné zohlednit skutečnost, že zpracování bakalářské práce probíhalo během náročného období pandemie choroby COVID-19, způsobené koronavirem SARS-CoV-2, kdy byly konzultace omezeny na on-line formu a kladly tak zvýšené nároky na samostatnou práci studenta.

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 řešení konstrukce z tohoto důvodu vykazovat velkou podobnost. Dále bylo zjištěno, že systémem vyhodnocené shody a podobnosti vyplývají ze zpracování textové části práce v souladu s požadavky další platné legislativy, norem, případně podkladů výrobců použitých materiálů nebo vyučujících, čemuž se však také, s ohledem na přesnost práce, nelze vyhnout.

Student Lukáš Vrzala zpracováním bakalářské práce prokázal celkově dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství a schopnost aplikace teoretických poznatků získaných studiem na praktickém řešení projektu. Předložená bakalářská práce tak svým obsahem i zpracováním odpovídá požadované úrovni vysokoškolské kvalifikační práce

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 4. června 2021

Podpis vedoucího práce: