

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Rezidenční bydlení s komerčními prostory

Autor práce: Bc. Kateřina Raimundová

Vedoucí práce: Ing. Marie Rusinová, Ph.D.

Popis práce:

Studentka interní formy magisterského studia Bc. Kateřina Raimundová vypracovala v rámci své diplomové práce projekt pro provedení stavby „Rezidenční bydlení s komerčními prostory“, který umístila v rovinatém terénu proluky obce Heřmanův Městec. Objekt tvoří dvě části, hlavní budova s delší fasádou přiléhající k ulici, druhou částí je samostatné schodiště ve dvoře. Dvorní část je přístupná průjezdem přes hlavní budovu. Hlavní budova má tři nadzemní podlaží. Z přilehlé ulice jsou v 1.NP přístupné komerční prostory, byty o výměrách 1+kk, 2+kk a 3+kk jsou přístupné výše popsaným schodištěm. Ke schodišti přiléhají úložné prostory pro jednotlivé byty. Ve dvoře je navržena možnost pro odstavení vozidel.

Konstrukční systém budovy je železobetonový montovaný skelet. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny prefabrikovanými sloupy osazenými do kalichů. Na ně navazují prefabrikované průvlaky. Výplňové zdivo je keramické. Obvodové stěny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem. Stropní konstrukce včetně nosné konstrukce sklonité střechy jsou navrženy převážně z předpjatých železobetonových panelů. Střecha je navržena jednoplášťová.

Součástí projektu je stavebně fyzikální a požárně bezpečnostní posouzení stavby.

Objekt je náročný jak svým rozsahem, tak způsobem zpracování s pomocí nástrojů BIM.

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 svou diplomovou práci zpracovávala s vysokou pečlivostí. Při zpracování prokázala široké znalosti jak z pozemního stavitelství, tak z navazujících oborů. Nadstandardně studentka prokázala schopnost zpracovat projekt stavby v BIM prostředí. Svou práci studentka pravidelně a aktivně konzultovala.

Diplomová 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 se Stavebním zákonem a jeho prováděcími vyhláškami v platném a účinném znění k datu zadání diplomové práce. Z výše uvedeného vyplývá, že část dokumentace staveb: průvodní a souhrnná technická zpráva, musí při použití technického popisu řešené konstrukce vykazovat značnou podobnost.

Předkládaný projekt zcela naplňuje nároky na zpracování diplomové práce jak po odborné, tak po grafické stránce. Nadstandardní je rozsah zpracování diplomové práce v BIM prostředí. Práci bez výhrad doporučuji k obhajobě a dávám na zvážení návrh práce na ocenění děkanem Fakulty stavební.

Diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm

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

Datum: 19. ledna 2026

Podpis vedoucího práce.....