

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Administrativní budova

Autor práce: Bc. Vojtěch Výborný
Vedoucí práce: Ing. Karel Struhala, Ph.D.

Popis práce:

Odevzdaná práce řeší návrh novostavby administrativní budovy v Hradci Králové. Budova je navržena ve svažitém terénu. Tomu odpovídá její provozní členění: budova má jedno (částečné) podzemní podlaží a dvě podlaží nadzemní. Konstrukční systém budovy je kombinovaný, s železobetonovým skeletem a komunikačním jádrem a s keramickými výplňovými stěnami. Stropy jsou navrženy jako monolitické. Budova je zastřešena soustavou plochých vegetačních střech. Součástí budovy je i fotovoltaická elektrárna umístěná na střeše.

V souladu se zadáním je součástí práce: 1) architektonicko-stavební část, obsahující návrh budovy v úrovni pro stavební povolení (průvodní a technická zpráva, situace, konstrukční výkresy, požárně bezpečnostní řešení a stavebně-fyzikální posouzení včetně PENB); 2) část technika prostředí staveb obsahující koncepty systémů TZB a návrh jejich dílčích částí (VZT, fotovoltaika, zdroj tepla, atp.); 3) volitelná část, obsahující hodnocení environmentálních dopadů tří variant fotovoltaická elektrárny.

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:

Odevzdaná práce vychází z diplomantova vlastního návrhu. První dvě části ukazují, že diplomant je schopen studiem nabyté znalosti z oboru stavebnictví aplikovat na konkrétní situaci a vytvořit tak funkční návrh nebytové budovy. Třetí část práce pak ukazuje, že diplomant je rovněž schopen analytické práce v tomto oboru. Diplomant při jejím zpracování musel získat

informace nad rámec studia, neváhal se proto obrátit na externí odborníky. Při jejím zpracování rovněž sám vyhledal a naučil se ovládat software pro analýzu environmentálních dopadů OpenLCA. Věřím, že v případě publikace výsledků může mít tato práce pozitivní dopad na vývoj oboru.

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím celkový přístup a nasazení diplomanta jako příkladné. Proto práci doporučuji k obhajobě s níže uvedenou klasifikací.

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

Datum: 19. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....