

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Administrativní budova

Autor práce: Bc. Tomáš Kovařík

Vedoucí práce: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem diplomové práce je návrh environmentálně vyspělé administrativní budovy pro stavební povolení. Projekt je rozdělen na 3 části.

První část je zaměřena na projektovou dokumentaci pro stavební povolení. Budova je situována ve městě Letovice, na jejím východním okraji zástavby. Objekt je navržený jako dřevostavba s železobetonovým jádrem, je samostatně stojící třípodlažní podsklepený, zastřešený plochou střechou, která má více výškových úrovní. Jednotlivá podlaží jsou propojena schodištěm a výtahem. V podzemním podlaží jsou navrženy místnosti zabezpečující technické budovy. V prvním nadzemním je umístěna prodejna se showrooem, kancelář a hygienické zázemí pro zákazníky a budovy ve druhém nadzemním pokoji, místnost jsou umístěny pouze kanceláře se zázemím.

Druhá část obsahuje návrhy technických zařízení budovy, mezi které patří umělé osvětlení, hospodaření s dešťovou vodou. Dále návrh nuceného větrání s rekuperací, které zajišťují 2 vzduchotechnické jednotky. Vytápění a chlazení je zajištěno soustavou 2 tepelných čerpadel vzduch/voda s kombinací topných tyčí. Umístěných v akumulční nádobě. Teplo z otopné soustavy je distribuováno pomocí podlahového vytápění, v letním období jsou jako zdroje chladu navrženo fancoily. návrh fotovoltaických panelů, kterých je v počtu 35 kusů na konci ploché střechy objektu.

Třetí část práce je zaměřena na stavebně fyzikální posouzení dvou variant detailu atiky a zateplení ploché střechy, které jsou vzájemně porovnány a vyhodnoceny.

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:

Práce byla řešena samostatně a pečlivě konzultována v dohodnutých termínech. Bylo nezbytné respektovat zejména podmínky zastavění území dané Územním plánem. Po grafické stránce je práce zpracována velmi podrobně, jsou zde zachyceny zásadní problémy, které byly velmi dobře vyřešeny. Diplomant prokázal výbornou orientaci v dané problematice.

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 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.

Přestože se diplomant při zpracování zadaného úkolu nevyvaroval některých drobných nepřesností, jednoznačně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval s přehledem.

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

Datum: 24. ledna 2024

Podpis vedoucího práce: Karel Šuhajda v.r.

Návrh na udělení akademické pochvaly

Název práce: Administrativní budova

Autor práce: Bc. Tomáš Kovařík

Vedoucí práce: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

Popis práce:

Student prokázal při řešení své diplomové práce vysokou úroveň znalostí v poměrně širokém spektru stavebních prací a činností. Musel řešit mnoho složitých úkolů, jež souvisely zejména s návrhem objektu v systému sloupkové dřevostavby. Další specifika byla tvořena umístěním objektu, kde bylo nezbytné respektovat jednak okolní zástavbu, ale také zejména požadavky a regulativy zástavby stanovené Územním plánem Letovic. Vzhledem ke složitosti řešení několika problémů, student prokázal své výborné komunikační schopnosti a odborné znalosti při jejich řešení.

Vlastní práce byla vypracovávána velmi svědomitě a poctivě, byly řešeny jednotlivé detaily a dílčí části projektu. Součástí diplomové práce je také textová a teoretická část, která byla rovněž vypracována na velmi vysoké úrovni.

Zejména vzhledem k preciznosti řešení projektu, vzhledem k poctivému a svědomitému přístupu studenta si dovoluji doporučit, aby tento student byl oceněn Akademickou pochvalou děkana Fakulty stavební VUT v Brně.

Datum: 24. ledna 2024

Podpis vedoucího práce: Karel Šuhajda v.r.