

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Kulturně vzdělávací centrum

Autor práce: Bc. Bobek Filip

Vedoucí práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Popis práce:

Úkolem diplomanta, bylo vypracovat realizační stavební projekt Kulturně vzdělávacího centra ve Velkém Meziříčí. Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla seminární práce, ve které diplomant vytvořil svou novou architektonickou studii.

Architektonické a technické řešení práce

Objekt je navržen jako samostatně stojící novostavba tvaru L, se dvěma nadzemními podlažními s kombinovaným stěnovým keramickým systémem a je umístěný do rovinatého terénu s mírným spádem k severu. Budova je určena pro využití volnočasových aktivit dětí, proto pozemek sousedí se Základní školou. K budově je připojena i tělocvična. Celý objekt je řešen bezbariérově a je doplněn dostatečným množstvím parkovacích míst.

Technické řešení objektu

Stavba je založena na základových pásech z prostého betonu a betonových tvarovkách prolévaných prostým betonem, ztužen je deskou podkladního betonu vyztuženou KARI sítí.

Obvodové stěny jsou provedeny z keramických tvarovek Porotherm 40 EKO+ Profi. Celý objekt je zateplen minerální vatou, ocelový rošt je krytý vláknocementovými probarvenými deskami. Vnitřní zdivo je provedeno z tvarovek Porotherm 25 AKU Z Profi, z hlediska dodržení akustických vlastností, hlavně mezi učebnami.

Stropy jsou z železobetonových předpínaných dutinových panelů PARTEK.

Schodiště jsou v objektu dvě dvouramenná, desková, železobetonová. U hlavního schodiště je provedeno větší zrcadlo pro osazení výtahu.

Střešní konstrukce je navržena ze sbíjených vazníků se styčnickovými plechy. Tvar střechy je sedlový. Komín je dvou průduchový s větrací šachtou, typ Schiedel ABSOLUT.

Řešený objekt je doplněn zprávami, podrobně řešenými detaily, výpisy výrobků, podrobnými tepelně-technickými výpočty a požárním řešením.

V rámci specializace z KDK (15%) řešil diplomant návrh a posouzení dvou různě velkých vazníků.

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:

Zadaný úkol diplomant splnil v celém rozsahu zadání. Pracoval samostatně a diplomovou práci odevzdal v odpovídající kvalitě a v předepsaném termínu.

Zpracoval podrobně mimo realizačního stavebního projektu i část tepelně-technickou, požární řešení objektu, statické výpočty objektu a vypracoval řadu atypických detailů. Všechny konstrukce jsou řešeny podrobně, diplomant respektoval současně doporučených norem a předpisů. Technická, souhrnná a průvodní zpráva vystihují zpracovaný objekt. Diplomant se orientuje ve studijních materiálech, ovládá zpracovat tepelně-technické, akustické, požární a jiné důležité posudky.

Graficky je diplomová práce řešena pomocí počítače v grafickém CAD programu, úroveň zpracování pomocí programu je velmi dobrá, jazyková úroveň taktéž.

Předložená diplomová práce prokazuje, že její autor je schopen řešit projekční úkoly na velmi dobré technické úrovni a uplatňovat získané teoretické znalosti v praxi.

Vzhledem k celkové úrovni diplomové práce, a k technickému přístupu k dané problematice hodnotím diplomovou práci diplomanta Bc. Filipa Bobka

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 18. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....