

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Mateřská škola

Autor práce: Bc. Murárik Michal

Vedoucí práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Popis práce:

Úkolem diplomanta, bylo vypracovat realizační stavební projekt Mateřské školy v Trenčíně. 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, se dvěma nadzemními podlažími a částečným podsklepením s kombinovaným stěnovým keramickým systémem a je umístěn do rovinatého terénu s mírným spádem k jihu. Provozně je stavba rozdělena na dva funkční celky-dvě základní učebny s vybavením. Horní podlaží slouží pro rozvoj dětí, je zde část pro tvoření a hudebna, také je zde místnost pro vedení. 1Np je řešeno bezbariérově a objekt je doplněn dostatečným množstvím parkovacích míst pro zaměstnance i příchozí.

Technické řešení objektu

Objekt je založen na základových pásech z prostého betonu a s deskou podkladního betonu vyztuženou KARI sítí.

Nosné zdivo suterénu je z prolévaných betonových tvárnic s výztuží, nadzemní zdivo obvodové i vnitřní tvoří keramické tvarovky POROTHERM 30 PROFI. Stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými monolitickými deskami, tloušťky 250 mm.

Vnitřní schodiště je monolitické, železobetonové, deskové, tvaru L s nášlapnou keramickou dlažbou. Únikové požární schodiště je ocelové.

Střecha celého objektu je plochá, jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev, tepelnou izolaci tvoří desky Isover Puren MV z tvrdé polyuretanové pěny v tloušťce 160 mm. Pochůzná terasa ve východní části je navržena z betonových desek, uložených na rektifikačních kotoučích. Západní terasu tvoří vegetační zelená střecha.

Celá stavba je izolována pomocí minerální vlny Nobasil FKD S v tloušťce 140 mm, sokl polystyrénem XPS Isover Styrodur 3000C v tloušťce 100 mm.

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

V rámci specializace z BK (15%) řešil diplomant návrh a posouzení železobetonového průvlaku a sloupu.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

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 výborné 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. Michala Murárika

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

Datum: 18. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....