

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům

Autor práce: Bc. Stanislav Prokop

Vedoucí práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Popis práce:

Úkolem diplomanta, bylo vypracovat realizační stavební projekt Polyfunkčního domu v Kyjově. 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 obdélníku s jednou kratší zkosenou stěnou, se třemi nadzemními podlažími a částečným podsklepením s kombinovaným stěnovým keramickým systémem a je umístěn do rovinatého terénu. Provozně je stavba rozdělena dva funkční celky- na bytovou část v 2 a 3 NP a na kavárnu v 1NP. Objekt je vybaven garážemi pro bydlení. Dům je řešen bezbariérově, je zde umístěn i bezbariérový byt. 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 ve dvou vrstvách.

Nosné zdivo suterénu je z prolévaných betonových tvárnic s výztuží, nadzemní zdivo obvodové tvoří tvarovky POROTHERM 44 T Profi tl.450mm a vnitřní keramické tvarovky POROTHERM 30 P+D. Stropní konstrukce jsou tvořeny keramicko-betonovými nosníky POD s keramickými tvarovkami MIAKO v celkové tloušťce 290mm.

Schodiště je dvouramenné, monolitické, železobetonové, deskové.

Konstrukce střechy je tvořena dřevěnými vazníky spojované styčnickovými plechy. Střecha je sedlového tvaru. V části, kde je zkosená stěna je navržena terasa, se skladbou ploché jednoplašťové střechy s klasickým pořadím vrstev a má nášlapnou vrstvu z keramických desek, uložených na rektifikačních kotoučích.

Komín navrhuje diplomant SCHIEDEL, typ ICS.

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

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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. Stanislava Prokopa

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 18. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....