

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Martin Marášek**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem diplomanta **Bc. Martina Maráška**, bylo vypracovat realizační stavební projekt, Bytového domu s občanskou vybaveností v Uherském Brodu.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla seminární práce, ve které diplomant vytvořil svou novou architektonickou studii.

Zadaný úkol diplomant splnil v celém rozsahu zadání. Pracoval samostatně a diplomovou práci odevzdal v odpovídající kvalitě a v předepsaném termínu. Zpracoval podrobně statické výpočty objektu a vypracoval řadu atypických detailů.

Architektonické a technické řešení

Novostavba je řešena jako samostatně stojící objekt, čtyřpodlažní, podsklepený. Půdorysný tvar domu je obdélníkový, osazený do mírně svažitého terénu. Suterénní podlaží je určeno pro 6 oddělených parkovacích míst a sklepní boxy. Vstup do bytového domu i do občanské vybavenosti (kavárny a prodejny) je z jihovýchodu. V dalších podlažích jsou byty o různých velikostech.

Technické řešení objektu

Základové konstrukce jsou navrženy jako základové pásy z prostého betonu C16/20, s deskou z prostého betonu, vyztuženou KARI sítí.

Nosné zdivo suterénu je navrženo z tvárnic ztraceného bednění tl. 300mm, je zatepleno tepelnou izolací z EPS PERIMETR tl. 140mm. Zdivo nadzemních podlaží je z keramických tvarovek POROTHERM 30 PROFI na maltu pro tenké spáry je zatepleno tepelnou izolací z EPS 70F tloušťky 160 mm. Vnitřní nosné zdivo domu je z tvarovek POROTHERM 30 AKU SYM na cementovou maltu M10.

Příčky jsou provedeny z cihelných příčkovek POROTHERM PROFI tl. 11,5 a 14MM.

Stropní konstrukce je řešena z filigránových stropních desek s betonovou zálivkou C 20/30.

Schodiště je železobetonové, monolitické, deskové. Výtahová šachta je železobetonová, vyzděná ze ztraceného bednění tl. 300mm. Výtah je navržen hydraulický.

Zastřešení domu je tvořeno plochou jednoplášťovou střechou.

Komín tvoří tvarovky SCHIEDEL MULTI 400x400mm.

Řešený objekt je doplněn podrobnými tepelně-technickými výpočty a požárním řešením.

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.

V rámci specializace z BK (10%) řešil diplomant návrh a posouzení železobetonového schodiště.

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 předloženou diplomovou práci **Bc. Martina Maráška**

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 19. 1. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4