

HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Alois Kocman**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem diplomanta, bylo vypracovat realizační stavební projekt Domova pro seniory v Blansku.

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 mimo realizačního stavebního projektu i část tepelně-technickou, požární řešení objektu, statické výpočty objektu a vypracoval řadu atypických detailů.

Architektonické a technické řešení

Navrhovaný objekt vychází z obdélníkového půdorysu s členitou fasádou. Dům je čtyřpodlažní s částečným podsklepením. Je navržen v konstrukčním systému POROTHERM. Objekt je umístěn do mírně sklonitého terénu směrem k jihu. Zastřešení objektu je sklonitou střechou.

V 1.NP jsou umístěny základní služby, mezi ně patří stravovací prostor, ambulantní péče, rehabilitace, kadeřnictví a společenské prostory. Ve dalších podlažích je 27 bytových jednotek pro seniory. Dále jsou tu prostory pro skladování, rehabilitaci, cvičení, společenské prostory a zázemí pro zaměstnance.

Celý objekt, kromě technického zázemí, je řešen bezbariérově a je doplněn dostatečným množstvím parkovacích míst i bezbariérových.

Technické řešení objektu

Základové konstrukce jsou navrženy jako základové pásy z prostého betonu C20/25 a železobetonu C 20/25, s podkladní deskou z prostého betonu, vyztuženou KARI sítí o tloušťce 150mm.

Nosné a obvodové stěny podsklepené části jsou z betonových tvarovek ztraceného bednění DITON ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30 s betonářskou výztuží. Obvodové nosné zdivo je z keramických tvarovek POROTHERM 44 EKO PROFI na maltu POROTHERM AM. Na vnitřní nosné zdivo domu je použito tvarovek POROTHERM 24 P+D a POROTHERM 24 P+D na maltu POROTHERM TM.

Stropní konstrukce je řešena převážně z filigránových stropních desek s betonovou zálivkou. V celkové tloušťce stropu 200mm.

Schodiště jsou železobetonová, monolitická, deskové s nášlapnou vrstvou z keramických dlaždic, hlavní je tříramenné. Bezbariérovost zabezpečuje uvnitř výtahové šachty osobní lanový výtah bez strojovny SCHINDLER.

Objekt je zastřešen dvouplášťovou sedlovou střechou s nosnou konstrukcí dřevěným příhradovým vazníkem.

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 KDK (10%) řešil diplomant návrh a posouzení dřevěného příhradového vazníku.

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, co předložil **Bc. Alois Kocman**

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1

V Brně dne 22. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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