

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Jan Václ**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem diplomanta **Bc. Jana Václa**, bylo vypracovat realizační stavební projekt, Polyfunkčního domu v Klatovech.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla seminární práce, ve které diplomant vytvořil svou novou architektonickou studii a seminář „Výpis norem, vyhlášky a zákony“

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

Objekt navrhuje diplomant o čtyřech nadzemních podlažích s podsklepením, je umístěný v rovinatém terénu. Půdorys budovy tvoří dva navzájem propojené obdélníky se dvěma oddělenými bytovými celky a se vstupy s východu.

Suterénní podlaží obsahuje garážová stání a sklepní boxy. V přízemí se nachází dvě prodejní plochy se zázemím a vinárna pro 20 hostů. V dalších podlažích jsou umístěny byty různých kategorií. Ve druhém NP jsou dva byty řešeny bezbariérově. Plocha před domem je doplněna dostatečným množstvím parkovacích míst, část bude využívat i protější stávající objekt. Zastřešení objektu je jednoplášťovou plochou střechou, v posledním podlaží je ustupující terasa.

Stavba je kombinována sloupovým systémem v suterénu a přízemí. V dalších podlažích je navržena jako stěnový nosný systém.

Základové konstrukce jsou monolitické železobetonové základové rošty s deskou z prostého betonu, vyztuženou 2x KARI sítí.

Svislé nosné konstrukce tvoří v suterénu a 1NP železobetonové sloupy (C35/45) a výplňové zdivo je z tvarovek BS-Klatovy. V nadzemních podlažích je nosná část tvořena tvarovkami POROTHERM.

Stropní konstrukci v suterénu a v 1NP tvoří železobetonový rámový skelet s deskou a v dalších podlažích ji tvoří železobetonová spojitá deska. Balkónové konzolové desky jsou také železobetonové s ISO nosníky.

Schodiště je železobetonové deskové, betonované se stupni najedou, s nášlapnou vrstvou z keramických dlaždic.

Bezbariérovost zaručuje výtah. Odvod spalin zabezpečuje komínový systém plynový, je navržen z komínového systému SCHIEDEL UNI PLUS.

Střecha je jednoplášťová, nepochůzná, přitížená praným kačírkem. terasy jsou řešeny jako ploché jednoplášťové střechy s nášlapnou vrstvou z betonových dlaždic.

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.

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. Jana Václa**

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 16. 1. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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