

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům

Autor práce: Bc. David Oulehla

Vedoucí práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Popis práce:

Úkolem diplomanta, bylo vypracovat realizační stavební projekt Polyfunkčního domu v Oslavanech. 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 tří propojených obdélníků, nejvyšší se čtyřmi nadzemními podlažími. Provozně je stavba rozdělena na dva funkční celky, na bytovou část a na polyfunkční prostory v 1.NP a 2. NP. Vstupy do domu jsou řešeny bezbariérově. Objekt je doplněn dostatečným množstvím garážovaných parkovacích míst pro bydlení a zaměstnance a dalšími parkovacími místy pro příchozí.

Konstrukčně je Polyfunkční dům řešen jako stěnová stavba s nosnými stěnami z POROTHERMU a předpjatou stropní konstrukcí ze Spirollů, garáž je doplněna sloupovým systémem.

Dům je umístěn do rovinatého terénu.

Technické řešení objektu

Objekt je založen na základových pásech z prostého betonu s nadzákladovým zdivem z betonových tvárnic s výztuží. Deska podkladního betonu je vyztuženou KARI sítí.

Nosné zdivo tvoří tvarovky POROTHERM 44T Profi a na vnitřní stěny jsou použity keramické tvarovky POROTHERM 30 Profi. Příčky diplomant použil z materiálu Ytong klasik.

Stropní konstrukce jsou tvořeny předpjatými stropními panely Spiroll. Schodiště je dvouramenné, monolitické, železobetonové deskové.

Konstrukce střechy je valbová, tvořena dřevěnými příhradovými dřevěnými vazníky „GANG-NAIL“. Nad garážemi je střecha pochůzná, jednoplášťová.

Celá fasáda domu je zateplena fasádním zateplovacím systémem typu ETICS z šedého EPS.

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

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☐	☒	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☒	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☐	☒	☐

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. Davida Oulehly

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

Datum: 20. ledna 2021

Podpis vedoucího práce.....