

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům

Autor práce: Bc. Lenka Šáchová

Oponent práce: Ing. Miroslav Spáčil, CSc.

Popis práce:

Diplomová práce je realizační dokumentace stavby „Polyfunkční dům“ ve Vyškově. Samostatně stojící objekt je osazen do konkrétní situace s rovinným terénem. Dům je čtyřpodlažní částečně podsklepený. V suterénu jsou navrženy sklady. Přízemí je určeno pro komerční účely. Ve druhém a třetím podlaží jsou byty. Konstruktivní systém stavby je stěnový zděný z keramických tvárnic. Zdivo suterénu je z tvárnic zabudovaných betonových. Stropy jsou deskové železobetonové monolitické. Založení je na základových pasech z prostého betonu. Střecha je navržena plochá vegetační. Ostatní konstrukce a materiály jsou voleny v souladu se současnou materiálovou základnou a technologiemi provádění.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Velmi dobrá úroveň práce odpovídá správné volbě použitých metod a postupů s využitím odborné literatury. Formální a grafická úprava je přehledná. Práce splňuje co do rozsahu i obsahu podmínky dané zadáním

Připomínky a dotazy k práci:

Koordináční situace - č.v. C2

- výškovém staničení P.T. – U.T. je vhodné psát k objektu a to v relativních výškách
- objasněte tabulku – souřadnice dle S-JTSK

- jaká bude konstrukce odvodňovacího žlabu u parkoviště

Půdorys 1.S. - č.v. D.1.1.01

- zobrazení návaznosti na nepodsklepenou část objektu je nutno zpracovat podrobněji
- posuďte návrh instalačních šachet
- zařízení v technických místnostech se kreslí tence plně, popište instalaci kotlů (jak, kdy ?)

Půdorys 1.NP, 2.NP, 3.NP č.v. D.1.1.02 – 04

- objasněte návrh instalačních šachet (rozměry) , zakreslení umístění
- odkazové značení výplní otvorů se kreslí na osu

Výkres střechy - v.č. D.1.1.06

- objasněte návrh střechy nad strojovnou výtahu
- je tepelná izolace stěny podlaží v řezu c-č ?

Řez A – Á - č.v. D.1.1.07

- svislou řezovou rovinu je nutno vést okenními otvory (půdorysy – zalomení řezu
- objasněte konstrukci schodiště

Půdorys základů - č.v. D.1.2.01

- popište návrh základů
- posuďte vhodnost zobrazení základů 1.S , 1.N.P do jednoho půdorysu
- objasněte důvod technologie provedení betonových pasů a na nich beton. Zdiva (2 vrst.)
- stupňování základů se kreslí tlustou čarou

Výkres tvaru stropu - 1.S , 1.NP - 4.NP č.v. D.1.2.02.06

- posuďte návrhy jednostranně vyztužených desek s alternativou křížem vyztužených

Závěr:

Diplomová práce je velmi dobře a přehledně zpracována.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 25. ledna 2022

Podpis oponenta práce.....