

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Domov důchodců

Autor práce: Bc. Jakub Kratochvíl

Oponent práce: In. Jitka Spáčilová

Popis práce:

Diplomová práce řeší část realizační dokumentace stavby „ Domov důchodců. Objekt je navržen do konkrétní situace na parcely č. 2704/43,48 kat. území Praha – Bráník. Dům je navržen pětípodlažní, nepodsklepený samostatně stojící. Přízemí je dispozičně řešeno jako stravovací zařízení pro ubytované, dále je navržena lékárna a technické zázemí. Vstupy do jednotlivých částí jsou oddělené, stejně tak i pro zásobování. Konstrukčně je objekt navržen jako monolitický železobetonový skelet se stropními deskami. Průvlaky jsou viditelné po obvodu a skryté ve stropní desce. Stavba je založena na základových žel.betonových monolitických patkách a pásech. Schodiště je žel.betonové monolitické. Zastřešení domu je plochou jednoplášťovou střechou. Ostatní konstrukce, konstrukční celky a technologie provádění jsou dle platných norem a ve shodě se současnou materiálovou základnou.

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.:

Předložená práce je dobře odborně zpracována a přehledně sestavena. Rozsahem i obsahově splňuje podmínky stanovené zadáním.

Připomínky a dotazy k práci:

- a) celkový situační výkres - č.v. C.2

- v rámci situace je nutno řešit veškeré okolní plochy a jejich odvodnění
- b) půdorys základů - č.v. D.1.1.01
 - objasněte návrh základových konstrukcí a popište technologii provádění výkopů a násypů, jaké je složení základových zemin
 - v řezu B-´B je zakreslen základový pás, ale není v půdorysu
- c) půdorysy - vedení řezů v půdorysech je nejasné
- d) půdorys 1.N.P. - č.v. D.1.1.01
 - objasněte konstrukční a povrchové úpravy u vstupu do budovy u chodby m.č. 1.01
 - objasněte konstrukci oplocení S004 , jeho zakreslení (chybí zakreslení základů v půdorysu základů č.v. D.1.101)
- e) půdorysy 2.N.p., 3.N.p., 4.N.P. - č.v. D.1.1.03 – 05
 - popište konstrukci podlah lodžii a jejich odvodnění
 - navrhněte alternativní možnost jednoduššího řešení lodžii
- f) půdorys stropu nad 1.N.P. – 4.N.P. - č.v. D.1.2.06 - 09
 - plnou tlustou čarou se kreslí svislé nosné konstrukce, ne půdorysně průvlaky
 - návrh desek s průvlaky u lodžii je značně komplikovaný, navrhněte jednodušší řešení v rovině desky s použitím nosníků ISO
 - objasněte návrh zdvojení zdí u výtahových šachet
 - sklopené řezy se kreslí tlustou čarou

Závěr:

Diplomová práce je přehledně sestavena. Odborné řešení je velmi dobré i přes některé připomínky. Práce splňuje podmínky pro zpracování dané zadáním. Doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.

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

Datum: 24. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....

