

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům

Autor práce: Bc. Vadim Rakhmanov

Oponent práce: ing. Ludvík Sláma

Popis práce:

Polyfunkční dům - se čtyřmi nadzemními podlažími, plně podsklepený.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>		x	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce byla provedené v zadaném rozsahu.

Připomínky a dotazy k práci:

- 1/ Vhodnosti vedení tras dešťové kanalizace při návrhu délek větví a vysvětlení funkce objektů OK, FŠ a VB.
- 2/ Vhodnosti návrhu stavby bez dilatačních celků při její délce 53,5 m.
- 3/ Výškovému zakótování na SV rohu (č. 3) stavby -- PT = - 0,450 v souvislosti s těsně přiléhající vrstevnicí - její uvedená výška je 278 m.n.m. .
- 4/ Jak je řešena ochrana blízké zástavby RD proti hluku provozu tepelných čerpadel umístěných na střeše.
- 5/ Řešení hydroizolace spodní stavby - porovnání textu v STZ o návrhu vodonepropustného betonu - tzv. bílé vaně a zakreslení ve výkresech řezu, detailech a skladbách S1c a S7b se svíslou hydroizolací a bez této hydroizolace vodorovné.
- 6/ Řešení železobetonové monolitické podesty křížem vyztužené a jejího uložení - viz výkres tvaru stropní konstrukce. Návrhu dalších prvků schodiště z hlediska statického.
- 7/ Jak je řešeno sociální zázemí pro pracovníky kavárny a vhodnosti umístění m.č. 103 a 110 při pohybu obsluhujících pracovníků mezi těmito místnostmi a kavárnou z hlediska dodržování hygienických předpisů.
- 8/ Způsobu zakreslení dveří - např. do knihovny v 1.NP z hlediska bezbariérového .

- 9/ Provozu kuchyně - m.č. 201 , jejího vybavení a zázemí . Návrhu příčky mezi touto kuchyní a chodbou.
- 10/ Vysvětlení účelu m.č. 202 - Prostoru pro oddych.
- 11/ Zdůvodnění návrhů světlíků na střeše, návrhu jejich otevírání -- kotvení zvedacího rámu šroubem do betonu - viz detail střešního světlíku.
- 12/ Umístění střešních vpustí na ploché střeše a porovnání s umístěním instalačních šachet H v podlažích.
- 13/ Souladu popisu použití materiálu pro klempířské výrobky ve výkrese detailu a výpisu klempířských výrobků.

Závěr:

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 22.01.2023

Podpis oponenta práce: