

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: BD Prostějov, stavebně technologická příprava stavby

Autor práce: Bc. Jan Pokorný

Oponent práce: Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce řeší vybrané části stavebně technologického projektu výstavby bytového domu v Prostějově. Jedná se o novostavbu ve tvaru L, kdy uliční část má 3 NP a dvorní část pak 5NP. Založení objektu je řešeno vrtanými pilotami v kombinaci se základovým roštem. Nosné konstrukce jsou monolitické v kombinaci se zděnými z cihelných bloků, stropy jsou monolitické železobetonové, střecha plochá.

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.:

Diplomová práce je zpracována na slušné grafické i jazykové úrovni s využitím teoretických poznatků a dostupných informací k řešeným částem. Práce je prakticky zaměřena a výstupy lze hodnotit kladně.

Připomínky a dotazy k práci:

Str. 70 – Schéma postupu výstavby – zakládání – Proč je směr postupu vyznačen červenou šipkou v opačném smyslu, než je číslování jednotlivých pilot?

Str. 86 – Výpočet nákladů na ZS, časový plán ZS – Ve výpočtu i v časovém plánu počítáte s potřebou buněk v délce 38 týdnů, reálně je v časovém plánu zakresleno ale 39 týdnů.

Str. 114 – Jaká má být správná specifikace betonu dle ČSN EN 206-1?

Str. 156 – Detail 1 – Z výkresu není zřejmé jak bude řešeno upevnění OSB desky tl. 20mm s oplechováním k dřevěným klínům a jak je zajištěna stabilita těchto dřevěných klínů?

P2.1 – ZS spodní stavba – Kde bude umístěn fekální tank pro jímání splašků z hygienických buněk, tak aby byl dobře přístupný pro vyvážení?

- Chybí zakreslit přípojku vody do hygienických buněk.
- Jak bude organizována betonáž pilot s ohledem na zakreslenou polohu buňkoviště a skládky vytěžené zeminy?
- Proč je zpevnění ze silničních panelů provedeno pouze v oblasti vjezdu? Bude potřebná nějaká vnitrostaveništní komunikace?
- Proč jsou zakresleny 2 „startovací“ jámy protlaku, když startovací je fakticky pouze jedna?

P5.2 – ZS horní stavba – Jak máte vymyšleno provádění betonáže? Kde bude místo pro čerpadlo a kde budou stát mixy?

- Chybí legenda grafických značek – zelené obousměrné šrafování.

P5.3 – ZS dokončovací práce – Kde bude umístěno silo na suché maltové směsi?

Závěr:

Předložená diplomová práce splňuje rozsah zadání, diplomant při jejím zpracování prokázal dobrou orientaci v řešené problematice i schopnost samostatné práce s informačními zdroji. Výše uvedené připomínky nesnižují odbornou úroveň práce a lze je chápat jako podněty do odborné rozpravy v rámci obhajoby diplomové práce.

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

Datum: 13. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....