

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Řešení technologické etapy hrubé spodní stavby bytového domu v Brně

Autor práce: Petr Prokop

Oponent práce: Ing. et Ing. Barbora Nečasová, Ph.D.

Popis práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá zpracováním technologické etapy hrubé spodní stavby bytového domu v Brně. Práce je zpracována v rozsahu dle zadání a v dostatečné míře podrobnosti. Textová část bakalářské práce je rozdělena do tematických kapitol, které jsou doplněny přílohou částí.

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	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

➤ Textová část:

- V odst. 1.6.2 na str. 19 je uveden popis základových konstrukcí. Popis je značně zmatený, součástí BP není výkres základových konstrukcí, z něhož by bylo možné upřesňující informace vyčíst. V rámci obhajoby doporučuji popis základových konstrukcí objasnit.
- V odst. 2.4.3 na str. 29 je uvedeno, že „*Splaškové vody budou odvedeny stávající splaškovou kanalizací.*“. Toto řešení není z výkresu ZS zřejmé, doporučuji objasnit.
- Odst. 2.7, str. 30 – Jak se vztahuje zákon č. 209/2006 Sb. k problematice BOZP?
- V kapitole 3. by bylo vhodné posoudit trasy pro odvoz suti (pozn. po odstranění stávajících objektů, zmínka např. na str. 16) a vytěžené zeminy. Kde bude vytěžená zemina skladována?
- Na str. 47 v odst. 4.2.4 je popsáno předání staveniště. Je vhodné předávat staveniště až po provedení bouracích prací? Proč byl zvolen tento postup.

6. Na str. 55 v odst. 4.10 je uvedena tabulka odpadů. Definice způsobu likvidace odpadu je nedostatečná, bylo by vhodné doplnit alespoň konkrétní místo, kde bude uvedený druh odpadu likvidován.

➤ **Přílohy:**

1. Příloha P1:
 - Dle zadání je BP zaměřena na řešení technologické etapy hrubé spodní stavby. Návrh ZS by bylo vhodné koncipovat pro tuto fázi výstavby.
 - Jaký materiál bude skladován na ploše ozn. č. 5? Jak bude materiál na toto místo dopraven?
2. Příloha P3: Proč je „betonová směs“ dovážena z Přízřenic, nenachází se v okolí stavby bližší odběrné místo?
3. Příloha P5: Proč bylo v položkovém rozpočtu uvažováno se zvýšenou sazbou DPH? Proč nebyly do rozpočtu zahrnuty vedlejší náklady související například se zřízením zařízení staveniště?
4. Příloha P6: Je možné současně provádět činnost č. 42 a činnost č. 43?
5. Příloha P7: Výkres není orientován dle skutečnosti, doporučuji objasnit, kde se který typ piloty nachází.
6. Příloha P8: V bodě 11 je uvedena kontrola vytyčení stavebních etap. Co jsou to stavební etapy?

Závěr:

Předložená bakalářská práce svým rozsahem a způsobem zpracování splňuje požadavky uvedené v zadání práce. Student dle mého názoru prokázal schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů.

Z hlediska technického a ekonomického posouzení neshledávám v práci závažné chyby. Při jejím vypracování byly zohledněny platné právní předpisy a s problematikou související noremní ustanovení.

Po formální i grafické stránce je práce zpracována obstojně.

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

Datum: 15. června 2020

Podpis oponenta práce: