

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Řešení technologické etapy hrubé vrchní stavby objektu bytového domu v Újezdu u Brna

Autor práce: Jakub Starnovský

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

Popis práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá zpracováním technologické etapy hrubé vrchní stavby bytového domu. Práce je zpracována v rozsahu dle zadání a 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:

- Na str. 27 je uveden počet stavebních buněk, bylo uvažováno s 12 pracovníky. V přílohách práce je pouze měsíční bilance pracovníků, proto není možné ověřit správnost uvedeného návrhu.
- Na str. 32 je uveden výpočet elektrické energie pro staveništní provoz. Proč nebylo ve výpočtu uvažováno i s vytápěním a vnitřním vybavením staveništních buněk, například počítač apod.?
- Str. 34 – jak byla stanovena dimenze dočasné vodovodní přípojky?
- Na str. 92 je uveden výpočet doby odbednění. Bohužel se jedná pouze o první část výpočtu. Zde uvedený vzorec říká, že v laboratorním prostředí při teplotě 20 °C bude dosaženo 70 % pevnosti betonu v tlaku. Následně do výpočtu vstupuje tzv. faktor zrání. Ten je nutné stanovit nejdříve pro laboratorní prostředí, opět se smluvní teplotou 20 °C, a teprve poté se vzorec pro stanovení faktoru zrání pro období, v němž je betonáž prováděna, použije

k výpočtu doby odbednění. Dle časového plánu se jedná o duben až květen. Proto je možné, že u každé posuzované konstrukce se bude doba odbednění lišit.

▪ **Přílohy:**

1. Zařízení staveniště:

– Jak bude zajištěna bezpečnost pracovníků vycházejících ze stavebních buněk? Pracovníci vstupují přímo do staveništní komunikace pro vozidla.

Závěr:

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

Oceňuji snahu studenta uvádět názvy kapitol i v anglickém jazyce, ale příště bych doporučovala konzultaci překladu s odborníkem nebo rodilým mluvčím.

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 stránce je práce zpracována velmi dobře. Velice kladně hodnotím grafické zpracování práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 29. května 2018

Podpis oponenta práce: