

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům v Humpolci – hrubá vrchní stavba

Autor práce: Marek Januška

Oponent práce: Ing. et Ing. Barbora Nečasová

Popis práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá zpracováním technologické etapy hrubé vrchní stavby bytového domu v Humpolci.

Práce je zpracována v rozsahu dle zadání a je rozdělena do tematických kapitol. Formální hledisko výstavby bytového domu je řešeno v kapitolách technická zpráva řešeného objektu, řešení organizace výstavby a řešení širších vztahů dopravních tras. Technické zprávy jsou doplněny technologickými předpisy pro provádění svislých nosných konstrukcí a stropů. Závěr práce je věnován návrhu strojní sestavy pro řešenou technologickou etapu, problematice BOZP a kontrolním a zkušebním plánům. Součástí práce je i časový plán výstavby objektu a položkový rozpočet.

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:

1. Dle jaké přílohy vyhl. č. 405/2017 Sb. Byla zpracována kapitola Souhrnná technická zpráva?
2. V kapitole materiál pro provádění zdění chybí PVC-P hydroizolační pás a penetrační nátěr, ocelové pásky pro spojování stěn apod.
3. Str. 90 – 91 – Co znamenají značky N a O ve sloupci kategorie? Je používána neplatná legislativa pro zařazení typu odpadu.

➤ **Přílohy:**

1. Rozpočet – Doporučuji objasnit jaký je rozdíl mezi alternativními rozpočty. Výsledná cena je odlišná, ale není zcela zřejmé, v čem toto alternativní řešení spočívá.
2. Výkres B.1 – Výkres je nedostatečně prokótován, není zřejmé, v jakých roztečích jsou umístěny jednotlivé prvky bednění. Doporučuji doplnit.
3. Výkres č. C.1 – Staveniště je oploceno tzv. mobilním oplocením, jedná se o značně velkou plochu, proč byla zvolena tato varianta a jaké jiné (ekonomičtější) řešení se nabízí. Jak bude zpevněna plocha pod „*buňkovištěm*“, to stejné plocha parkoviště (č. 9)? Plochy pro uskladnění materiálu se nachází v oblasti s požadavkem na zvýšenou opatrnost manipulace s břemenem – jaký je v tomto případě vhodný postup při manipulaci s břemen?
4. Časový plán – Doporučuji objasnit činnost č. 560 – Ošetřování betonu? Částečné odbednění stropní konstrukce bude dle TP provedeno po 7 dle časového plánu po 10 dnech.

Závěr:

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

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 dobře, avšak v práci jsou často používány obrázky bez uvedení zdroje.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 29. května 2018

Podpis oponenta práce:

