

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Administrativní budova s provozními sklady – stavebně technologický projekt

Autor práce: Bc. Roman Hirsch

Oponent práce: Ing. Adam Boháček

Popis práce:

Diplomová práce řeší stavebně technologický projekt administrativní budovy s provozními sklady. Obsahově se práce sestává z technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, studie realizace hlavních technologických etap stavebního objektu, technické zprávy širších dopravních vztahů, objektového časového a finančního plánu stavby, zařízení staveniště, návrhu hlavních stavebních strojů, časového plánu, soupisu prací a dodávek stavby, technologického předpisu pro stropní konstrukce, kontrolního a zkušebního plánu pro monolitické konstrukce, BOZP betonářských prací, enviromentálních požadavků pro etapu hrubé vrchní stavby, porovnání variant KZS, návrhu zvedacího mechanismu, hlukové studie a z šestnácti příloh.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
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.:

Student ve své diplomové práci prokázal schopnost samostatného řešení problémů stavebně-technologického projektu a své odborné znalosti v dané problematice. Z technického hlediska použil student soudobé technologie ve výstavbě, moderní strojní zařízení a materiály. Předložená diplomová práce splňuje zadání a pro její vypracování byly použity platné normy, zákony a vyhlášky.

Připomínky a dotazy k práci:

- Jste si jistý, že pro 32 pracovníků budou stačit dvě WC?
- Ve finančním nákladu na ZS je uvedeno odlišné množství kontejnerů od výpočtu potřebného množství. Jaké budou skutečné náklady na ZS? Jaké jsou náklady z hlediska spotřeby vody?
- Dle čeho byla určena velikost skladovacích ploch?
- Za jakých klimatických podmínek je nutné přerušit probíhající práce?
- Ve složení pracovní čety pro zhotovení stropní konstrukce postrádám profesi železáře. Opravdu bude ukládat a vázat výztuž betonář?
- Jaké bude založení věžového jeřábu? Jak byly určeny ceny jednotlivých položek nákladů na věžový jeřáb?
- Výkres P2: Není uveden výškopis.
- Výkres P2: Jak bude řešen výjezd stavebních strojů z pozemku staveniště přes společný výjezd se sousedním objektem?
- Výkres P2: Chybí vyznačený prostor na společné příjezdové komunikaci se zákazem manipulace s břemenem mimo prostor staveniště.
- Příloha P13: Jak bude řešeno zázemí pracovníků na staveništi v měsíci říjnu a prosinci, kdy se bude na staveništi vyskytovat větší množství pracovníků?
- Příloha P14: V KZP chybí hodnoty měřící parametrů odchylek.
- Příloha P15: Je smlouva o dílo dílem autora práce nebo byla převzata?

Závěr:

Po zvážení rozsahu, kvality, míry splnění zadání, odbornosti této práce a vhodnosti použitých metod a postupů, hodnotím práci následovně:

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

Datum: 22.1.2020

Podpis oponenta práce: