

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Mateřská škola v Čelákovících, příprava realizace stavby

Autor práce: Bc. Marek Sikora

Oponent práce: Ing. Erika Kratochvílová

Popis práce:

Diplomová práce řeší vybrané části přípravy realizace stavby mateřské školy v Čelákovících. Obsahově sestává z technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, koordinační situace stavby se širšími vztahy dopravních tras, objektového časového a finančního plánu, studie realizace hlavních technologických etap objektu, projektu zařízení staveniště, který zahrnuje výkres zařízení staveniště pro hrubou stavbu a výkres ZS pro dokončovací práce, dále z časového plánu budování a likvidace objektů ZS a z ekonomického vyhodnocení nákladů na ZS. Dále student vypracoval návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů, časový plán hlavního stavebního objektu, plán zajištění materiálů pro hrubou stavbu, technologický předpis pro provádění ploché jednoplášťové střechy a kontrolní a zkušební plán pro střešní plášť. Jako jiné zadání zpracoval student položkový rozpočet hlavního stavebního objektu, průvodní a souhrnnou technickou zprávu.

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.:

Student aplikoval moderní technologie ve výstavbě, použil vhodná zařízení a materiály. Při zpracování opomněl uvést některé novely u legislativy, tyto novely však neměly vliv na správnost vypracování. Formální, grafická a jazyková úroveň práce je velmi dobrá. U převzatých obrázků by však měly být uváděny zdroje. Požadavky na zadání byly splněny bez výhrad.

Připomínky a dotazy k práci:

Výkres zařízení staveniště – hrubá stavba

- Postrádám půdorysné vyznačení polohy posuzovaných kritických břemen ve výkresu ZS.

Položkový rozpočet

- Jaké jsou náklady na staveništní přesun hmot pro tuto stavbu?

Textová část

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. prošlo novelizací. Jaké je číslo jeho novely?

2. Koordinační situace stavby se širšími vztahy dopravních tras

- V této části postrádám uvedení potřebných poloměrů otáčení posuzovaných vozidel, aby bylo možné určit, že skutečně vyhoví.
- Chybí posouzení dopravy sila.

6. Návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů

- Postrádám náskres umístění zvoleného čerpadla čerstvého betonu vzhledem k objektu a ověření jeho dosahu.

9. Technologický předpis pro provádění ploché jednoplášťové střechy

- Bod 9.8 Skladování: Podle čeho bylo určeno, že palety s materiálem musí být uloženy min. 600 mm od sebe? Musí být skutečně tento prostor mezi všemi paletami?

10. Kontrolní a zkušební plán kvality pro střešní plášť

- Bod 10.1.1 Kontrola projektové dokumentace: Zmiňujete vyhlášku č. 62/2013 Sb. Jaké číslo má její novela?
- Bod 10.2.3 Kontrola parozábrany: Jaká zkouška se provádí pro ověření těsnosti spojů hydroizolace z asfaltových pásů?

Závěr:

Student prokázal schopnost samostatného uvažování při řešení úloh stavebně-technologické problematiky i odborné znalosti v tomto oboru. Po zvážení rozsahu, kvality, míry splnění zadání, odbornosti předložené práce a vhodnosti použitých metod a postupů, hodnotím práci následovně:

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

Datum: 20. ledna 2020

Podpis oponenta práce: