

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Stavebně technologický projekt administrativního objektu Dukelská

Autor práce: Bc. Jan Lidmila

Oponent práce: Ing. Pavel Liška, Ph.D.

Popis práce:

Předložená diplomová práce se zabývá zpracováním stavebně technologického projektu administrativního objektu Dukelská. Práce je zpracována v rozsahu dle zadání a rozdělena do tematických kapitol.

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.:

Z hlediska technického a ekonomického posouzení neshledávám v práci závažné chyby. Ve většině práce jsou zvolené metody a postupy vhodné. Po formální i grafické stránce je práce zpracována podprůměrně. Práce je zpracována v souladu s platnými právními předpisy.

Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce.

Připomínky a dotazy k práci:

Textová část:

7. Projekt zařízení staveniště:

1. Na jakém základě byla stanovena dimenze staveništní vodovodní přípojky? Chybí uvedení převodního vztahu mezi Q_n [l/s] a průměrem potrubí [mm].

9. Technologický předpis pro založení objektu:

2. Jakou pracovní náplň je možno si představit pod profesí: Vedoucí čtyř? Vysvětlete.

3. Součástí technologického předpisu by měl být i výkres (minimálně schéma) bednění. Stažené obrázky z internetu nepovažují za dostatečné k tomuto druhu dokumentu.

Přílohová část

3.01 Propočet stavby dle THU:

4. V dokumentu nejsou uvedeny ostatní a vedlejší náklady. Jakým způsobem se tyto náklady do výpočtu THU započítávají?

4.01 Časový a finanční plán stavby:

5. Jelikož realizace objektů IO 100, 200, 300, 400, 401, 402 a 700 probíhá společně s hlavním stavebním objektem SO 01, je vhodné v tomto dokumentu uvádět i počet pracovníků v daném čase (Bilance pracovníků). Tento počet pracovníků má být následně použit pro návrh zařízení staveniště.

5.01 Položkový rozpočet objektu SO01:

6. V rozpočtu chybí některé doplňující položky betonových konstrukcí jako jsou např. bednění prostupů apod.
7. Ve stavebního dílu 711 Izolace proti vodě nejsou položek č. 161 a 162 zahrnuty překryvy jednotlivých pásů cca 10 %.
8. Položku č. 170 ve stavebním dílu 712 Živičné izolace bych raději zahrnul do dílu ON Ostatní náklady.
9. V položce č. 186 ve stavebním dílu 762 Konstrukce tesařské je vhodné uvažovat se započítáním ztrátového.
10. Ve stavebním dílu 766 Truhlářské konstrukce chybí nacenění přesunu hmot.

6.01 Časový plán objektu SO 01:

11. Na jakém základě byla stanovena délka jednotlivých procesů?
12. Z jakého důvodu je proces č. 62 Betonáž stropy deskové, nad 2 NP zahájen v polovině pracovní směny (doba trvání procesu 1 den)? Minimálně jednodenní betonáže je vhodné zahajovat na začátku pracovní směny, aby se u betonované konstrukce nemusely vytvářet pracovní spáry. Nevhodné zahájení procesu je také u činnosti např. č. 77, 88, 92 apod.

7.01 Návrh zařízení staveniště – založení objektu:

13. Z jakého důvodu je zázemí pro pracovníky umístěno tak daleko od vstupu na staveniště? Z hlediska bezpečnosti a nákladů na zřizování staveništních sítí je vhodné tyto objekty umístit blíže ke vstupu (tento konkrétní případ).

7.02 Návrh zařízení staveniště – hrubá stavba:

14. Viz předchozí připomínka. Je velice neekonomické v průběhu výstavby přemísťovat zázemí pro pracovníky v takovém rozsahu.
15. Je vhodné ve výkresu zařízení staveniště ověřit, zda se vozidla na stavbě dokáží otočit.
16. Vyznačení zakázaného prostoru pro pohyb výložníku (pojmenování dle legendy ploch ve výkrese) je trochu matoucí. Nutné dovysvětlit.

7.03 Návrh zařízení staveniště – dokončovací práce:

17. Špatné označení objektů zařízení staveniště např. 10 či MT.

10.01 Kontrolní a zkušební plán kvality pro založení objektu:

18. Všechny uvedené kontroly se nezapisují do stavebního deníku.

12.01 Posouzení trasy věžového jeřábu / 12.02 Posouzení trasy zásobování stavby / 12.03 Posouzení trasy pilotovací souprav / 12.04 Posouzení trasy rýpadla:

19. V případě, že se něco posuzuje je vhodné uvést do daného dokumentu, zda vyhověl či nevyhověl.

12.09 Položkový rozpočet SDK konstrukcí / 12.10 Položkový rozpočet zděných konstrukcí:

20. V případě, že položkový rozpočet byl koncipován jako subdodavatelský (jinak je zcela zbytečný) postrádám zde ostatní a vedlejší náklady.

Závěr:

Student prokázal schopnost samostatného uvažování při řešení stavebně technologických problémů a odborné znalosti v dané problematice. Předloženou práci doporučuji k obhajobě před komisí Státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 21. 1. 2021

Podpis oponenta práce: