

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Realizace hrubé vrchní stavby administrativní budovy v Senici

Autor práce: Peter Kuchta

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

Popis práce:

Předložená práce se zabývá zpracováním technologické etapy hrubé vrchní stavby administrativní budovy v Senici.

Práce je zpracována v rozsahu dle zadání a rozdělena do tematických kapitol. Obsahem práce je průvodní a souhrnná technická zpráva, situace stavby se širšími vztahy dopravních tras, položkový rozpočet s výkazem výměr, bilance zdrojů, technologický předpis pro provádění svislých a vodorovných konstrukcí. Dále je zpracováno řešení organizace výstavby, bezpečnost a ochrana zdraví při práci, kontrolní a zkušební plán, zpracování výkresů půdorysu v rámci specializovaného projektu: 1NP, 2NP, 3NP, studie řezu, pomocné schéma uložení stropu Porotherm a situace.

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:

1. Sprévodná a technická správa objektu – V souhrnné technické zprávě chybí kapitola B.9 Celkové vodohospodářské řešení dle vyhlášky č. 405/2017 Sb.
2. TP – zariadenia staveniska – Jakým způsobem bylo navrženo hygienické a sociální zázemí pro pracovníky stavby? Doporučují objasnit postup výpočtu.

3. TP – zvislé a vodorovné konstrukce – V kapitole: Materiál, chybí beton na zmonolitnění stropní konstrukce. Jaká specifikace by se měla uvádět u betonu při jeho objednávce na stavbu? Dále chybí tepelná izolace, asfaltový pás a ocelové příponky (uvedené v pracovním postupu).
4. TP – zvislé a vodorovné konstrukce – V kapitole: Pracovní postup, chybí zmínka o vyměření zdiva, okenní a dveřních otvorů. Materiál chybí beton na zmonolitnění stropní konstrukce. Jaká specifikace by se měla uvádět u betonu při jeho objednávce na stavbu?
5. TP – zvislé a vodorovné konstrukce – V kapitole: Pracovní postup chybí rozdělení pracovního postupu zdění na 1. a 2. výšku, stavba pomocného lešení.
6. BOZP – Jaké další právní dokumenty se zabývají bezpečností na stavbě, krom uvedených?
7. Kontrolní a zkušební plán – Není vhodné kombinovat české a slovenské normy.
8. Kontrolní a zkušební plán – Jakým způsobem se bude během betonáže kontrolovat tloušťka stropní konstrukce?
9. Položkový rozpočet – Obsahem položkového rozpočtu by měli být i vedlejší a ostatní náklady, např. zařízení staveniště či zkoušky.
10. Graf potřeby pracovníků celkem v měsících – Význam tohoto dokumentu? Pro návrh zařízení staveniště by měla být bilance pracovníků ve dnech.
11. Výkres 1.NP, 2.NP a 3.NP (půdorys podlaží) – Je použití obvodového zdiva tloušťky 300 mm v kombinaci s tepelnou izolací tloušťky 80 mm dostatečné z hlediska tepelné techniky? Bylo by vhodné provést tepelně technické posouzení konstrukce.
12. Výkres 1.NP (stropní konstrukce) – Jakým způsobem budou řešeny prostupy skrz střešní konstrukci např. větrací potrubí?
13. Časový plán – Na jakém základě byla stanovena doba trvání jednotlivých procesů?
14. Výkres zařízení staveniště – Není vyznačen vjezd/výjezd vozidel ze staveniště.
15. Výkres zařízení staveniště – Zcela chybí kóty.
16. Výkres zařízení staveniště – Z jakého důvodu je i oplocena levá část pozemku (v daných místech se nenachází žádná konstrukce či objekt zařízení staveniště).
17. Výkres zařízení staveniště – Z hlediska bezpečnosti a přístupu není umístění buněk pro sociální a hygienické zázemí pracovníků zcela optimální. Při příchodu/odchodu musejí jít pracovníci přes staveniště.
18. Výkres zařízení staveniště – Není vyznačena přístupová komunikace k buňkám pro sociální a hygienické zázemí pracovníků.
19. Výkres zařízení staveniště – Sklad maltových směsí a sklad nářadí není optimálně umístěn. Doporučuji objasnit, proč byla zvolena taková poloha.
20. Výkres zařízení staveniště – Z jakého důvodu bylo zvoleno oplocení staveniště výšky 1,5 m?
21. Výkres zařízení staveniště – Budou staveništní buňky uloženy na zpevněné ploše nebo přímo na zemině? Ve zprávě je uvedeno pouze, že buňky budou uloženy na dřevěných hranolech.
22. Výkres zařízení staveniště – Chybí ověření otáčení vozidel na stavbě.
23. Výkres zařízení staveniště – Chybí vyznačení skládky ornice a zeminy z předchozí etapy.

Závěr:

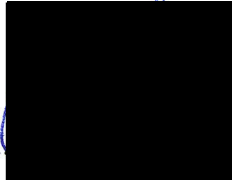
Student prokázal schopnost samostatného uvažování při řešení stavebně technologických problémů a odborné znalosti v dané problematice. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování splňuje požadavky uvedené v zadání bakalářské práce.

Z hlediska technického a ekonomického posouzení neshledávám v práci závažné či hrubé chyby.

Po formální i grafické stránce je práce zpracována uspokojivé úrovni. V práci není správně zapsána citace použitých zdrojů.

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

Datum: 1. června 2018

Podpis oponenta práce.........