

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Příprava realizace hrubé vrchní stavby objektu CEITEC

Autor práce: Michal Prágr

Oponent práce: Ing. Rostislav Doubek

Popis práce:

Na základě předložené bakalářské práce po jejím prostudování, zaujímám následující stanovisko:
Textová část práce obsahuje:

Průvodní a technickou zprávu, situaci stavby, výkaz výměr, technologický předpis pro zdění a stropní paney, řešení organizace výstavby, časový plán, návrh strojní sestavy, kvalitativní požadavky, bezpečnost práce, položkový rozpočet, montážní schéma stropních dílců, návrh řešení obvodového pláště, vybrané detaily

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:

- Zprávy neodpovídají technické zprávě stavebně technologického projektu
- Str. 47 věžový jeřáb – je uveden jeřáb liebherr 71K a na str. 49 je tabulka nosností pro liebherr 63K, jaký model je tedy navržen? **Znovu posoudit a předložit komisi**
- Str. 51 man – proč bude nasazeno vozidlo s hydraulickou rukou, když je na staveništi věžový jeřáb?
- Str. 52 domíchávač s čerpadlem – dle výkazu výměr bude třeba 41 m³ betonu na 1 patro. Opravdu domíchávač pojede 2x tam a zpět vč. rozp. a zap. Neefektivní.
- Str. 66 vysokozdvizný vozík – proč je navržen vysokozdv. vozík, když je na stavbě věžový jeřáb. Neefektivní.
- Str. 80 ocelové profily – jak budou krajní profily na skládce jištěny proti překlopení? Není řečeno, že skládka bude vodorovná.

- Str. 80 hydroizolace – jak zabránit, aby neklesla teplota? Jaké bude opatření?
- Str. 81 obecné pracovní podmínky – na str. 105 je řečeno, že oplocení bude 2,0 m a na str. 81 výška 1,8 m. Co tedy platí?
Co se bude dít, jestliže teplota klesne pod +5°C?
- Str. 82 profesní nasazení – vazačská průkaz bude mít jen jeřábík? To bude pokaždé slézat z jeřábu, aby uvázal a odepnul břemeno?
- Str. 85 zdění dalších vrstev – v rámci BOZP by mělo lešení mít co?
- Str. 86 zdění vnitřních zdí – která část vnitřních nosných zdí bude vyzděna společně s obvodovými? Chybí schéma postupu zdění stěn.
- Str. 93 ztužující věnce – v technologickém předpisu je průměr věnce 400/200 mm a ve výkazu výměr (v položkovém rozpočtu) je 450/200 mm. Co platí?
- Str. 97 pracovní postup – jaké je min. krytí? Proč nejsou distanční podložky v přehledu materiálů? Chybí jejich rozměry, druh a materiál.
- Str. 98 odbednění věnců – jaká je pevnost, při které se může odbednit?
Kdy se budou osazovat spirally?
- Str. 98 uložení stropních panelů – jak bylo stanoveno uložení spirallů 10 cm? **Nevyhoví, předložit komisi opravu.**
- Str. 105 přípojka elektřiny – co je potřeba pro připojení věžového jeřábu?
- Str. 108 zpevněné plochy – jaká je hodnota „dostatečně únosná a pevná cesta“?
- Str. 111 zajištění vody – přípojka má DN32 a zpětně je DN 50. Co platí?
- Str. 112 ochrana životního prostředí – jaké je opatření, když uniknou ropné látky?
- Str. 120 položkový rozpočet – jak bylo stanoveno množství výztuže pro schodiště?
- Str. 167 srovnání zdiva – proč jsou vlastně požitky při výstavbě CPP?
- Str. 168 rozpočet Porotherm P+D – nutno předložit podrobnou kalkulaci. Nelze posuzovat pouze sumář. **Předložit komisi.**
- Výkres č. B1 stavební situace – u ing. sítí a ploch chybí technické parametry.
- Výkres č. B3a montážní výkres – chybí výztuž do zálivek
- Výkres č. C1 detail uložení – v rozpočtu je dán beton C20/25 pro věnec, v detailu C16/20. Co platí?
- Výkres č. C3 detail založení – jak bude proveden spoj detailu horizontální a vertikální hydroizolace na základ. ŽB pasu?

Závěr:

Po zvážení výše uvedených stanovisek a zjištěných předností i nedostatků předložené bakalářské práce, doporučuji studenta Michala Prágra k obhajobě před komisí státní závěrečné zkoušky a hodnotím práci známkou dle ECTS:

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

Datum: 7. června 2017

Podpis oponenta práce.....