

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Martin Kalců**

Oponent diplomové práce: **Ing. Alžběta Klimszová**

Předložená práce, zpracovaná Bc. Martinem Kalců, byla zpracována na téma:
„Stavebně technologický projekt realizace místní komunikace ve Žďáru nad Sázavou“.

Tato práce obsahuje technickou zprávu ke stavebně technologickému projektu, koordinační situaci stavby se širšími vztahy dopravních tras, časový a finanční plán stavby objektový, studie realizace hlavních technologických etap SO 201 Most přes Sázavu, projekt zařízení staveniště, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů, časový plán SO 201 Most pře Sázavu, plán zajištění materiálových zdrojů, technologický předpis pro kotvení a napínání předpínací výztuže a injektování kanálků předpínací výztuže, kontrolní a zkušební plán kvality.

Diplomová práce (dále jen DP) se také zabývá výkresovými přílohami a to těmito:

- P1 – Výkres situace M 1:500
- P2 – Výkres dopravního značení M 1:500
- P3 – Časový plán stavby
- P4 – Finanční plán stavby
- P5 – Schéma postupu výstavby
- P6 – Výkres zařízení staveniště M 1:100
- P7 – Časový plán SO 201 Most pře Sázavu
- P8 – Harmonogram nasazení strojů a pracovníků
- P9 – Výkres předpínací výztuže
- P10 – Kontrolní a zkušební plány
- P11 – Položkový rozpočet SO 201 Most přes Sázavu
- P12 – Opatření k omezení působení rizik

Výslednou formou zpracování je textová část v podobě knihy se zmíněnými texty a dále výkresová část s výkresovou dokumentací k řešeným částem.

1) Práci studenta jsem prostudovala a mám k ní tyto připomínky:

Přílohová a výkresová část:

P1 – Výkres situace M 1:500

- postrádám jakékoliv kóty
- chybí názvy ulic, označení komunikací

P2 – Výkres dopravního značení M 1:500

- část výkresu (katastru) není vytištěna
- na výkrese není žádná legenda
- dopravní značení naprosto nedostatečné, postrádám další dopravní značky (např. omezení rychlosti, upozornění na výjezd vozidel ze stavby, apod...)
- chybí názvy ulic, označení komunikací

P6 – Výkres zařízení staveniště M 1:100

- v legendě postrádám legendu sítí
- jak bude řešen odvod splaškových vod z buněk
- chybí část zpevněné plochy pro pojezd před vjezdem na staveniště
- ve výkrese není vyznačeno umístění autojeřábů a zakreslen zakázaný prostor manipulace s břemeny

Textová část:

B. Koordinační situace stavby se širšími vztahy dopravních tras

- chybí zhodnocení únosnosti případných mostů a poloměru zatáček na trase

D. Studie realizace hlavních technologických etap SO 201 Most přes Sázavu

- jaká osvědčení by měli mít jednotliví pracovníci
- u provádění nosné konstrukce nejsou doplněny výměry materiálu
- chybí odstavec bezpečnosti práce. Čím budou pracovníci vybaveni a jaká nařízení musí být dodržena

E. Projekt zařízení staveniště

- jaké údaje by měly být umístěny před vstupem na staveniště
- postrádám návrh buněk podle počtu pracovníků (postup)
- kde se nacházejí hydranty pro zajištění požární vody
- jak bude řešen odvod splaškových vod z buněk
- jak bude řešeno vytápění buněk

H. Plán zajištění zdrojů

- chybí zhodnocení únosnosti případných mostů a poloměru zatáček na trase pro dopravu betonové směsi
- postrádám plán zajištění materiálových zdrojů v čase

2) Autor diplomové práce prokázal schopnost samostatného řešení stavebně-technologických problémů spojených s realizací stavebního díla a po stránce odborné i obsahové hodnotím práci kladně, student prokázal schopnosti a znalosti na úrovni odpovídající jeho stupni vzdělání.

3) Autor diplomové práce předložil DP v rozsahu, který byl stanoven zadáním a přílohou zadání a všechny body zadání splnil. Prokázal tak své odborné znalosti a s přihlédnutím k práci jako celku míru splnění zadání považuji za dostatečnou. Student prokázal, že má vědomosti a předpoklady pro řešení úloh na dané úrovni obtížnosti a doporučuji práci k obhajobě při státních závěrečných zkouškách.

4) Z hlediska technického se student držel soudobých technologií ve výstavbě, použil moderní strojní zařízení a materiály a k tomuto bodu nemám výhrady. S ohledem na zpracování rozpočtu mohu tvrdit, že práce je zpracována i s důrazem na ekonomickou stránku věci.

5) Pro zpracování DP dle mého názoru byly použity platné zákony, vyhlášky a normy - student se řídil platnou legislativou České republiky, z mého pohledu nelze po této stránce práci vytknout větší chyby.

6) Formální, grafická a stylistická úroveň předložené práce odpovídá vzdělání a zvyklostem studenta, v tomto bodu nemám větších výhrad ke zpracování.

Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji hodnotím známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně dne 28. 1. 2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4