

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Zdeněk Novotný**

Oponent diplomové práce: **Ing. Martina Šimáčková**

Předložená diplomová práce řeší projekt řešení „Centrální objekt nemocnice v Uherském Hradišti-stavebně technologická příprava stavby“. Obsahově se v práci jedná především o zpracování technické zprávy, časového a finančního plánu výstavby, studie realizace hlavních technologických etap, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů, časový plán hlavního stavebního objektu, plán zajištění materiálových zdrojů pro hrubou stavbu, technologický předpis pro monolitické konstrukce, KZP pro monolitické konstrukce.

Přílohová část obsahuje koordinační situaci stavby, projekt zařízení staveniště, časový harmonogram, položkový rozpočet.

1) Práci na téma „Centrální objekt nemocnice v Uherském Hradišti-stavebně technologická příprava stavby“ příprava stavby jsem prostudovala a mám k ní tyto připomínky:

Připomínky:

Rozpočet

- Jakým způsobem byly stanoveny VRN?
- Ostatní VRN nejsou uvažovány z jakého důvodu (např. kompletační činnost, mimostaveništní doprava, náklady na provoz investora, atd.)?
- Postrádám poplatky za skládky odvezené zeminy

Časový harmonogram

- Jsou v časovém plánu uvažovány technologické pauzy? Kdy je možné odbednit betonové konstrukce? Jak se stanovují technologické pauzy při provádění monolitických konstrukcí?

Technologický předpis

- Jakým způsobem bude zajištěn bezpečný pohyb pracovníků při ukládání výztuže a poté bet. směsi?
- Jaké jsou zásady pro tvorbu dilatačních celků bet. kcí? Jejich max. rozměry?
- Jak se tvoří dilatační celky?
- Jakým způsobem bude zjišťována pevnost provedených monolitických konstrukcí?
- Jakým způsobem bude ošetřena pracovní spára?
- Jaké jsou omezující klimatické podmínky pro betonáž? Při jakých opatřeních lze provádět betonáž i v nižších teplotách (v harmonogramu probíhají práce v zimních měsících)

Zařízení staveniště

- které objekty ZS vyžadují stavební ohlášení?
- ekologie- postrádám výpočet hlučnosti výstavby, posouzení zda nebudou překročeny limitní hodnoty
- chybí opatření pro ochranu půdy při výstavbě, ochranu proti prašnosti, apod.
- jakým způsobem bude na staveništi zabráněno vsáknutí ropných a škodlivých látek do půdy z místa pro čištění vozidel?
- postrádám popis dopravního značení v blízkosti staveniště a v místě vjezdu a výjezdu ze staveniště, rychlostní omezení, upozornění na vjezd a výjezd ze stavby, apod

- ve výkrese ZS není vyznačen „zakázaný manipulační prostor jeřábu“. Kde by měl být vyznačen?
- Postrádám kóty poloměrů zataček staveništních komunikací
- Jakým způsobem je zajištěna bezpečnost práce dvou jeřábu na staveništi?
- Jedná se o jeřáb s dolní otočí? Ve výkrese je chybně zakreslen- je potřeba zakreslit i závaží, které se bude otáčet kolem paty jeřábu
- Jaký je minimální požadovaný odstup paty jeřábu od budovy?- vzhledem k tomu, že poloměr otáčení závaží u paty jeřábu je 3,5 m, je odstup jeřábu L81K2 od budovaného objektu dostatečný?

2) Student prokázal schopnost samostatného řešení stavebně-technologických problémů spojených s realizací stavebního díla a po stránce obsahové i odborné hodnotím práci kladně, bakalář zpracováním této práce prokázal schopnosti a znalosti odpovídající jeho stupni vzdělání.

3) Student prokázal své odborné znalosti a míru splnění zadání DP považuji za dostatečnou – odpovídá zaměření studenta a plní všechny body zadání dle předpokladů na studenta jeho stupně vzdělání kladených.

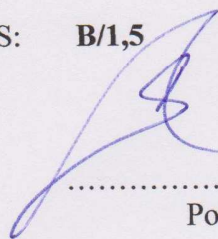
4) Z hlediska technického se bakalář držel soudobých moderních technologií ve výstavbě, použil moderních strojních zařízení a materiálů a k tomuto bodu nemám žádné výhrady.

5) Pro zpracování DP dle mého názoru byly použity platné zákony, vyhlášky a normy, z mého pohledu nelze po této stránce práci nic vytknout.

6) Formální úroveň odpovídá vzdělání a zvyklostem studenta, v tomto bodu nemám větších výhrad ke zpracování, pouze bych doporučila s časovým odstupem přečíst texty kvůli občasným textovým a stylistickým chybám.

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

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**



Podpis

V Brně dne 19.ledna 2015

Klasifikační stupnice

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