

Posudek oponenta diplomové práce

autor diplomové práce: Bc. Ondřej Pevný
oponent diplomové práce: Ing. Rostislav Doubek

Na základě předložené diplomové práce studenta Bc. Ondřeje Pevného "Příprava a organizace výstavby krajské pobočky VZP v Jihlavě" a po jejím prostudování uvádím následující stanovisko:

Textové část práce obsahuje:

Technickou zprávu, koordinační situaci stavby, časový a finanční plán stavby, studii hlavních technologických etap, zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, časový plán hlavního stavebního objektu, plán materiálových zdrojů, technologický předpis ŽB monolitické stěny a prefabrikovaného schodiště, kontrolní a zkušební plán ŽB základové pasy, stěny a skelet; položkový rozpočet, časové a finanční srovnání základových pasů a systémového bednění, síťový graf a popis procesu veřejné zakázky.

Práce je doplněna výkresovou dokumentací, která rozšiřuje část textovou.

Dotazy k objasnění:

- Student předložil průvodní a souhrnnou technickou zprávu namísto technické zprávy pro stavebně technologický projekt.
- Str. 33; dokončení stavby v harmonogramu je 5. 9. 2018, dle průvodní zprávy je 1. 6. 2018, co tedy platí? Dále náklady na stavbu ve výkrese B3.1 jsou cca 110 mil. korun ale v průvodní zprávě 120 mil. korun, co tedy platí?
- Str. 69 – základové konstrukce; co je myšleno „řádným zhutněním“?
- Str. 70; o jaký druh vytápění se jedná? Kromě pevnosti betonu je jaké další vlastnosti má mít požadovaný beton v PD?
- Str. 70 – svislé nosné konstrukce; jak budou provedena napojení proti průsakům? Z textu není zřejmé.
- Str. 71 – svislé nenosné konstrukce; jaká je předepsaná vážená zvuková neprůzvučnost? Vyhoví popsaná skladba příčky?
- Str. 71 – vodorovné konstrukce; jak bude mít balkón a stropní konstrukce přerušeny tepelný most?
- Str. 72 – konstrukce střechy; jak budou vytvořeny prostupy přes filigránové prvky? Dále, jak bude provedena skladba střešního pláště (není zcela jednoznačné).
- Str. 72 – schodiště; v textu je schodiště popsáno jako monolitické ale v zadání DP a v rozpočtu je popsáno jako prefabrikované. Co platí?!
- Str. 73 – výtahy; jaké jsou „požadavky dodavatele“ výtahů na výtahovou šachtu?
- Str. 77 – tabulka 3.1; jakým způsobem bude stavební společnost, respektive zpracovatel odpadů, odpady likvidovat (ze staveniště a dále)?
- Str. 85 – zemní práce; kdo provádí zápis do stavebního deníku při předání staveniště? Dále, jak bude řešeno odvodnění stavební jámy při dlouhodobých deštích, kdy zemina již nebude schopna pojmout vodu?
- Str. 87 – základové konstrukce; jak dlouhá bude technologická přestávka? Dále, jaké školení potřebují pracovníci pro práci s výztuží?
- Str. 94 – úprava povrchů vnitřních; jaké jsou obecné „pokyny výrobce“ pro provádění omítek (navrženého výrobku-omítky)?

- Str. 117 – staveništní inženýrské sítě; pomocí jaké trubky (materiál) bude kabel chráněn pod vnitrostaveništní komunikací?
- Str. 117 – zpevněné plochy; jaká je hodnota „důkladného udusání“ a čím se provede?
- Str. 120 – kontejnery a popelnice na odpad; o jakou specializaci firmy se jedná při odvozu sutí?
- str. 144 – primární doprava; proč bude na přepravu prefabrikátů použit nákladní vůz s hydraulickou rukou, když na staveništi je věžový jeřáb?
- Str. 146 – pomůcky BOZP; jaké jsou další OOPP pro svářeče, kromě zde uvedených?
- Str. 148 – průvlaky; jak a pomocí čeho (všeho) pracovníci osadí průvlaky na sloupy. Z textu není patrné.
- Str. 165 – bednění; proč je nasazen pro přesun bednění autojeřáb, když je na staveništi věžový jeřáb, který dle výkresu ZS pojme celé staveniště?
- Str. 174; chybí popis ošetřování betonových konstrukcí.
- Str. 179 – vrchní hrubá stavba; které konkrétní prefabrikáty bude nakládací automobil Man přepravovat?
- Str. 187 – kolový nakladač; proč je navržen kolový nakladač s „vidlemi“, když je na staveništi věžový jeřáb?
- Položkový rozpočet; jak byly stanoveny ceny za měrné jednotky u R položek?
- Výkres A.2.2 – zařízení staveniště; jaký je použitý materiál, tloušťka a pevnost zpevněných ploch, komunikací a skládek?
- Výkres A5.2 – detail střešní atiky; jak bude řešen kout mezi vodorovnou a svislou tepelnou izolací, a mezi atikou a vodorovnou ŽB konstrukcí (jejich provedení). Dále, jak je řešen spoj atiky a vodorovné ŽB konstrukce? Kotvení oplechování atiky není funkčně zakresleno.
- Výkres B.5.3 – analýza; co značí horní čísla sloupců v pravé části tabulky (56; 59; 65 atd.)?

Diplomant celkově prokázal schopnost samostatného řešení stavebně technologického projektu. Po stránce obsahové a odborné hodnotím práci jako dobrou. Znalosti diplomanta uplatněné v závěrečné práci odpovídají znalostem studenta navazujícího magisterského studia v oboru.

Práce je splněna v celém svém rozsahu dle zadání diplomové práce.

Z hlediska technického a ekonomického hodnotím práci uspokojivě.


Pro zpracování diplomové práce byly použity platné normy a legislativní předpisy.

Formální zpracování práce je dobré, s vyskytujícími se překlepy.

Po zvážení výše uvedených stanovisek a zjištěných předností i nedostatků předložené diplomové práce **doporučuji** studenta **Bc. Ondřeje Pevného k obhajobě** před komisí státní závěrečné zkoušky a hodnotím práci známkou dle ECTS:

klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

v Brně dne 25. 01. 2017


.....
podpis

klasifikační stupnice

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