POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Eva Mariánková**

Oponent diplomové práce: Ing. František Zachař

Diplomant ve své diplomové práci vypracovává stavebně technologický projekt pro realizaci stavby Penzion K1 v Kroměříži. V rámci své práce pak podrobně rozpracovává zejména projekt zařízení staveniště, časový plán hlavního stavebního objektu a technologické postupy, kontrolní a zkušební plán a plán rizik pro vybrané stavební činnosti (plochá střecha, piloty). Diplomová práce svým obsahem, skladbou a členěním odpovídá zadání.

Projekt zařízení staveniště

Projekt zařízení staveniště řeší komplexně organizaci výstavby z hlediska příjezdu na stavbu a provedení vnitrostaveništních komunikací včetně ověření průjezdu stavební mechanizace, umístění buňkoviště, skladovacích ploch, trasy vedení staveništních přípojek, atd. Diplomant optimálním způsobem volí umístění a parametry věžového jeřábu, které jsou současně po ekonomické stránce ověřeny porovnáním dvou možných variant a jejich vyhodnocením. Diplomant dále v rámci své práce porovnává 2 varianty s rozdílným umístěním staveništních buněk a z hlediska postupu výstavby a ekonomického vyhodnocení volí jako výhodnější variantu s umístěním buněk na pronajatém pozemku. Součástí projektu zařízení staveniště je časový plán budování a likvidace.

Z hlediska technického návrhu nemám k projektu zařízení staveniště zásadních připomínek. Po stránce ekonomické by se volba varianty odvíjela od skutečných nákladů na pronájem pozemku a realizaci vodovodní přípojky (poměrně vysoká cena uvažovaná při porovnání).

Náměty k diskusní části obhajoby předložené práce:

- v případě volby varianty s umístěním zařízení staveniště na pronajatém pozemku zvážit možnosti optimalizace velikosti pronajaté plochy;

- volba způsobu čištění vozidel při výjezdu ze stavby (automatická myčka), umístění čistící zóny, doba nasazení;

- dle výkresu zařízení staveniště jeřáb navržen jako pevně usazený, v textu uvedeno, že bude provozován jako pojízdný na dráze;

Časový plán hlavního stavebního objektu

Časový plán je zpracován v programu MS PROJECT. S ohledem na velké množství jednotlivých činností a nezbytnost velkého formátu pro tisk je zpracován souhrnný časový plán, jehož dílčí položky jsou následně detailně rozděleny v rámci jednotlivých časových plánů.

Zpracování časových plánů je přehledné a dostatečně podrobné, jsou patrné vazby mezi jednotlivými činnostmi včetně doby trvání a počtu uvažovaných pracovníků. Součástí časových plánů je rovněž zobrazení kritické cesty.

K vypracování časového plánu hlavního stavebního objektu nemám připomínek.

Plocha střecha + piloty (technologické postupy, KZP, rizika)

V rámci diplomové práce je podrobně zpracována realizace ploché střechy a pilotového založení.

Technologické postupy jsou dostatečně podrobné, výchozím podkladem pro zpracování jsou technologické předpisy výrobců dodávaných materiálů případně použitá technologie (piloty s výpažnicí).

Kontrolní a zkušební plány obsahují popis jednotlivých kontrol včetně odkazu na příslušný předpis definující kritéria pro hodnocení kvality, osobu odpovědnou za provedení kontroly, způsob kontroly a její četnost včetně způsobu záznamu o provedené kontrole.

Plány rizik definují konkrétní zdroje rizik pro jednotlivé činnosti včetně identifikace nebezpečí a následného návrhu bezpečnostních opatření.

K vypracování technologických postupů, kontrolních a zkušebních plánů a podrobných plánů rizik pro vybrané činnosti nemám připomínek.

Celkově hodnotím práci diplomanta v rámci diplomního projektu za velmi kvalitní jak po stránce obsahové, tak po stránce formální. Diplomová práce je velmi dobře strukturovaná a grafické zpracování je na velmi vysoké úrovni. Diplomant prokázal schopnost samostatné inženýrské práce a splnil požadavky stanovené v zadání. Výsledný stavebně technologický projekt je nepochybně velice dobře použitelný pro skutečnou přípravu realizace stavební zakázky.

Vzhledem k rozsahu a zpracování výkresové a textové části předložené dokumentace hodnotím diplomovou práci studenta Bc. Evy Mariánkové známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: ***A / 1***

V Litomyšli dne 16.01.2013

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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