

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Centrální požární stanice Hradec Králové – stavebně technologický projekt

Autor práce: Bc. Marek Malina

Oponent práce: Ing. Jitka Vlčková

Popis práce:

Předložená diplomová práce se zabývá řešením stavebně technologického projektu požární stanice. Práce obsahuje technologické předpisy pro provádění monolitických konstrukcí a ocelové konstrukce, projekt zařízení staveniště, zajištění materiálových, finančních a lidských zdrojů, jakož i návrh mechanizace. Součástí práce je i řešení dopravních tras, kontrolní a zkušební plány a časový plán výstavby.

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	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Předložená diplomová práce je na dobré odborné úrovni a je patrné, že student se v dané problematice orientuje. Zvolené metody a postupy zpracování považuji za vhodné. Při zpracování byly zohledněny platné právní předpisy související s danou problematikou. Práce je zpracovaná velmi pečlivě, ale textová část je zbytečně obsáhlá díky některým opakujícím se odstavcům. Příkladně zemní práce v technické zprávě a ve studii hlavních technologických etap jsou téměř shodné. Stejně tak BOZP je pro všechny etapy výstavby ve studii popsáno stejně. V časovém plánu se objevují nesrovnalosti, které budou mít dopad na dobu výstavby. Celkově je grafická i textová část práce přehledná a po stránce stylistické i dobře čtivá. Svým rozsahem a způsobem zpracování předložená práce splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce.

Připomínky a dotazy k práci:

Předloženou diplomovou práci jsem prostudovala a mám k ní několik připomínek a dotazů:

- Vysvětlíte na základě čeho, jste ve studii technologických etap stanovil počet strojů a počet pracovníků.
- Jaká má být správná výška oplocení staveniště? V projektu zařízení staveniště uvádíte 2,0m a v technologických předpisech v části BOZP 1,8m.
- Na staveništi se uvažuje s umístěním dvou vrátnic. Jak by jste řešil evidenci pohybu pracovníků a strojů?
- Ve výkrese zařízení staveniště není zřejmé, odkud je napojen el. rozvod pro potřeby staveniště. Vysvětlíte místo napojení a proč bylo použito tolik rozvaděčů.
- V kapitole návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů je navržen a posouzen věžový jeřáb. Kdy a čím bude provedena montáž stavebních buněk a věžového jeřábu? Postrádám také návrh strojů pro provedení zemních prací.
- Jak se správně postupuje při bednění a vyztužování svislých monolitických konstrukcí? V časovém plánu je uvedeno nejprve osazení bednění a následně výztuže, v technologickém předpise je uveden souběh činností.
- Vysvětlíte na časovém plánu průběh kritické cesty mezi položkami 61,70 a 43. Realizace 2. ztužujícího věnce a stropu v 1PP probíhá odděleně? Jak provedete svislou izolaci, nemáte-li připravenou nosnou konstrukci? Kdy zdíte obvodové konstrukce 1NP? Jaké dodržíme zásady pro zhotovení svislé izolace?

Závěr:

Bc. Marek Malina ve své práci prokázal schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Předloženou práci lze hodnotit jako zdařilou, zpracovanou na úrovni běžných standardů diplomových prací. Svým rozsahem práce splňuje požadavky uvedené v zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 23. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....