

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant : **Bc. Josef Pivoňka**

Oponent : **Ing. Václav Čech**

Předložená diplomová práce řeší vybrané části výstavby haly společnosti Sand Team v Holubici a nese název „Hala společnosti Sand Team Holubice – stavebně technologický projekt“. Tato práce obsahuje technologické předpisy pro zemní práce a montovanou ocelovou konstrukce. Dále je přiložena studie realizace hlavních technologických etap, návrh hlavních stavebních strojů či položkový rozpočet objektu. Rád bych vyzdvihl detailně zpracovaný návrh zadávací dokumentace k výběrovému řízení a detailní zpracování BOZP doplněné o seznam rizik. Diplomová práce obsahuje i technickou zprávu zařízení staveniště doplněnou o veškeré požadované výpočty. Nedílnou součástí diplomové práce jsou výkresové přílohy. Kostru příloh tvoří tři varianty výkresu zařízení staveniště, časový plán stavby či situace širších vztahů.

Práci na téma „Hala společnosti Sand Team Holubice – stavebně technologický projekt“ jsem prostudoval a mám k ní tyto připomínky:

Studie realizace hlavních technologických etap stavebního objektu:

- Není zcela zřejmé, jak jste postupoval při posouzení zvedacího mechanismu, můžete tento návrh přiblížit?

Technologické předpisy:

- Z podkladů není zřejmé, na jaké ploše bude sejmuta ornice. Kde všude je nutné zajistit sejmutí ornice?
- Dopravu uvádíte pouze okrajově. Jaké je základní členění dopravy a jakou mechanizaci ve Vašem případě pro tyto typy doprav využijete?
- Jakým způsobem provedete uchycení sloupu na zvedací mechanismus?
- Zmiňujete vyrovnaní sloupu do svislé polohy, jak toho ve Vašem případě docílíte?
- Je nutné geotextílii ukládanou mezi zeminu a šterkový násyp vzájemně překrývat?
- Zmiňujete využití ornice k rozšíření zpevněných ploch. K jakým účelům je možné využít ornici?

Položkový rozpočet:

- V práci zmiňujete souběh prací na stavbě a v objektu, ke kterému přístavu zhotovujete. V rozpočtu ovšem není zahrnuta položka VRN, která by tuto skutečnost zahrnovala. Znamená to, že se výstavba neprojeví na výrobě v tomto závodě?
- Stejně tak není uvedena položka na zařízení staveniště. Kolik procent z ceny byste na zmiňované činnosti přiřadil?

Výkres ZS:

- Zmiňujete montáž ocelové konstrukce přímo z dopravních prostředků, nicméně na výkrese ZS máte zaznačenu skladovací plochu pro prvky ocelové konstrukce. Co na této skládce tedy bude skladováno?

- Z výkresu nejsou zcela zřejmé dopravní komunikace na staveništi, mohl byste je přiblížit a uvést představu o dopravě na tomto staveništi?
- Postrádám odlišení ploch zpevněných a nezpevněných například šrafovou, mohl byste uvést toto rozčlenění?

Diplomant prokázal schopnost samostatného řešení stavebně-technologických problémů spojených s realizací stavebního díla a po stránce obsahové a odborné hodnotím jeho práci kladně, student prokázal schopnosti a znalosti odpovídající úrovni jeho stupně vzdělání. Téma je dle mého názoru voleno vhodně a je zpracováno v odpovídající kvalitě.

Diplomant prokázal své odborné znalosti a míru splnění zadání považuji za dostatečnou, jelikož plní všechny body zadání dle předpokladů na studenta jeho stupně vzdělání kladených.

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

Pro zpracování DP byly dle mého názoru použity platné zákony, vyhlášky a normy. Proto nelze práci z tohoto pohledu niv vytknout.

Po formální stránce je diplomová práce na úrovni odpovídající dosaženému vzdělání studenta. Práce je psána přehledně a bez větších gramatických chyb. Grafické zpracování výkresů odpovídá dosaženému vzdělání diplomanta.

Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji doporučuji k obhajobě před komisí státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň ECTS: C / 2

V Brně dne 18. ledna 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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