

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Skladový areál firmy Bidfood – stavebně technologický projekt

Autor práce: Bc. Miroslav Špaček

Oponent práce: Ing. Yvetta Diaz

Popis práce:

Tato diplomová práce je zaměřena na zpracování vybraných částí stavebně technologického projektu objektu novostavby skladového areálu firmy BIDFOOD. Student se zaměřil na vypracování grafických schémat postupu zemních a hrubé stavby, vypracoval položkový rozpočet stavby pomocí programu Build power S, dále návrh strojní sestavy hlavních stavebních strojů-posouzení autojeřábů, dosah čerpadla, koordinační situaci stavby a řešení dopravních tras, časový a finanční plán stavby, hlavního objektu, ekonomické vyhodnocení zařízení staveniště, plán zajištění materiálových zdrojů montáž ocelového skeletu, dále nasazení pracovníků, limitky všech materiálových zdrojů a profesů. Diplomová práce dále obsahuje projekt zařízení staveniště včetně technické zprávy a výkresů ZS pro pilotáž a montáž ocel. skeletu a dokončovací práce, plán budování, užívání a likvidace staveniště, technologické předpisy jsou zpracovány pro vrtané piloty a montáž ocelového skeletu, pro ně následně student vypracoval kontrolní a zkušební plán. Dále je zde posouzen vliv výstavby na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a zpracován plán BOZP pro montáž ocelového skeletu a systém bezpečné práce jeřábu. Jako jiná zadání vypracoval student propočty dle THU také v SW RTS pro hlavní objekt haly, dále ještě schéma postupu pilotáže.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je jak z technologického, tak i ekonomického hlediska zpracována ve velmi dobré kvalitě. Při jejím vypracování byly použity aktuální platné právní předpisy a související technické

normy. Po formální i grafické stránce je práce zpracována velmi pěkně a podrobně. Práce splňuje beze zbytku požadavky zadání.

Připomínky a dotazy k práci:

V ekonomickém hodnocení nákladů na stavenišť jsem nenašla náklady na spotřeby vody a el. energie

TP montáž ocelového skeletu – postačí při montáži 1 svařec

může TDS – provádět kontroly a měření svarů – nosných ??

zhutnění pláň pro pilotáž jen 25 MPa ? ověřil jste hmotnost pilotovací soupravy?

třídy betonu pro základ.desku C 20/25 – zdá se Vám dostatečné

Betonové mazaniny v rozsahu 76 m³ jste neuvažoval jako samonivelační ?

Rozpočet – VRN schází IČD – jak se naceňuje a co tento náklad pokrývá pro zhotovitele stavby?

1 – Zemní práce – schází mi zde položky – příplatek za lepivost

jak jste počítal objemy zeminy, ze stavby se nic neodváželo na skládku?

Závěr:

Student prokázal v této práci velmi dobrou schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování velmi dobře splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce. Přílohy jsou celkově přehledné a velmi pečlivě zpracované.

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

Datum: 22. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....