

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Stavebně technologický projekt dostavby školní tělocvičny ve městě Hrob

Autor práce: Bc. Adam Smrčka

Oponent práce: Ing. et Ing. Jan Jílek

Popis práce:

Autor zpracoval diplomovou práci na téma stavebně technologického projektu dostavby školní tělocvičny. V rámci zpracování řešil technickou zprávu, širší koordinační situaci stavby, dopravu materiálů a strojů, objektový časový a finanční plán a studii realizace hlavních technologických etap. Ve výkresové dokumentaci se nachází podrobný výkres zařízení stavby s návrhem objektů zařízení staveniště. Student také navrhnul potřebnou mechanizaci a stroje pro dané procesy. Pro hlavní stavební objekt student vypracoval položkový rozpočet hrubé stavby, grafy potřeby pracovníků a strojů a podrobný časový plán realizace. V technologickém předpisu student řešil montáž prefabrikovaného železobetonového skeletu a zpracoval kontrolní a zkušební plán procesů. V rámci dalších zadání student vypracoval hlukovou studii, propočet dle THU, vyhotovil schémata montáže skeletu pomocí autojeřábu a ověření dosahu čerpadla betonové směsi. V rámci specializace student vypracoval podrobný plán bezpečnosti a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

V kapitole 5.5 jste stanovil náklady na zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště na 1 821 389 Kč. V položkovém rozpočtu však tato cena nikde nefiguruje. Prosím upřesněte. V některých případech nemáte uvedeno, zda jde o cenu bez DPH či s DPH.

Uvedte příklady staveb, kdy volíte DPH 21% a kdy snížené DPH 15%.

Z čeho vycházíte v případě určení ostatních a vedlejších nákladů, které nemáte exaktně spočteny v kapitole 5.5? (geodetické práce, atd.)

Nejsou vedeny některé rozvody ZTI a ÚT v SDK příčkách? Pokud ano, je vhodné provádět tlakové kontroly až po zhotovení příček?

Jak jste stanovil technologickou pauzu po betonáži konstrukcí, jaké hodnoty používáme ke stanovení doby odbednění?

V časovém plánu by stálo za to zvýraznit technologické pauzy.

Nebylo by špatné v rámci staveništní přípojky vody zajistit prostor pro očištění vozidel před odjezdem ze stavby. Čím by v tomto případě měl být opatřen prostor, kde se pohybuje těžká (znečištěná) mechanizace, aby nedošlo k úniku kapalin do podloží.

V rámci betonáží by bylo vhodné odebrat zkušební vzorek betonové směsi. Jakým způsobem provádíte kontrolu a kde byste měl uchovávat zkušební vzorek.

Závěr:

Student Adam Smrčka zpracoval diplomovou práci na téma stavebně technologického projektu dostavby školní tělocvičny ve městě Hrob na velmi vysoké úrovni. Drobné nejasnosti a nedostatky nejsou zásadního, ale spíše detailního a informačního charakteru. Zvláště oceňuji doplňková zadání. Je zde vidět evidentní znalost řešené problematiky a jistá zkušenost. Doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 20. 1. 2023

Podpis oponenta práce:.....