

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: **Stavebně technologický projekt polyfunkčního domu, Staré Brno**

Autor práce: **Bc. Hradečný Štěpán**

Vedoucí práce: **Ing. Radka Kantová**

Popis práce:

Jedná se o závěrečnou práci zaměřenou na výrobní přípravu konkrétní stavby. Rozsah DP byl stanoven pro vybrané části stavebně technologického projektu takto:

Vypracování požadovaných dokumentů na základě údajů z technické zprávy projektové dokumentace vybraného objektu a koordinační situace zvolené stavby. Zadán výpočet výkazu výměr a zpracování technologického předpisu procesů hrubé horní stavby polyfunkčního domu a předpisu pro vrtané piloty.

Úkolem diplomové práce je zejména řešení organizace výstavby pro zadanou investiční akci, především ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, navržení strojní sestavy včetně ověření umístění strojů na staveništi.

Požadovány bilance zdrojů, vypracování časového plánu pro celou investici po objektech s finančním plánem výstavby a dále podrobný časový plán pro hlavní pozemní objekt s technologickým normálem a zdrojovými grafy.

Pro stavební procesy nosných konstrukcí hrubé horní stavby zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, zpracování zprávy BOZP včetně definování rizik a zpracování hlukové studie pro posouzení s limitními hodnotami.

Pro oblast specializace požadováno z oblasti tepelné ochrany budov posouzení nároků konstrukcí oddělujících interiéru a exteriéru a nevytápěný prostor.

Podrobné stanovení rozsahu zpracování DP je dáno „Přílohou k zadání DP“ sestavenou vedoucím DP.

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem „Polyfunkční dům, ulice Hlinky, Brno“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost STAVOS BRNO, a.s, U Svitavy 2, Brno. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je přiložen v úvodní – dokladové části odevzdávané DP.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohovou část. Textová část v rozsahu 258 stran obsahuje dokumenty průvodní a technické zprávy, studii realizace hlavních technologických etap, technologický předpis pro hrubou horní stavbu a vrtané piloty včetně kontrolního a zkušebního plánu pro řešené procesy, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu potřeby vody a stanovení příkonu elektrické energie, návrh strojní sestavy, kterému předchází dokument širších vztahů dopravních tras, plán BOZP, hlukovou studii včetně návrhu protihlukové stěny a na závěr dokument specializace s doložením výpočtů součinitele prostupu tepla pro konstrukce oddělující interiéru a exteriéru a konstrukce oddělující vytápěné a nevytápěné prostory objektu.

V samostatné složce je jako podpora textové části odevzdáno 14 příloh. Na základě výkresu stavební situace (P3) zhotoven výkres situace širších dopravních vztahů včetně dopravního značení a výkresy zařízení staveniště spodní a vrchní stavby (P1 a P2).

V knize v kapitole Návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů pro hlavní zvedací prostředek, věžový jeřáb Liebherr 42 K.1, doloženo posouzení nosnosti pro riziková břemena a prověření trasy jeřábu pro převoz na staveniště.

V návaznosti na zvolenou mechanizaci a stanovené technologické postupy spodní stavby doplňuje student v přílohách schémata postupu prací při pažení stavební jámy (4.1., 4.2., 4.3.) Dále jsou zde doloženy oba požadované výstupy časových plánů, pro diagram objektový je součástí výstupu finanční plán (9), podrobně časový plán pro řešený hlavní stavební objekt SO-01 (P7) s podporou bilancí potřeby pracovníků s histogramem (11) a harmonogramu nasazení strojní mechanizace (12).

V samostatné příloze plán budování a likvidace objektů zařízení staveniště včetně ekonomického zhodnocení (P14). Výstup z programu TIPOS firmy DOKA (10) se znázorněním rastru bednicích dílců je podporu pro postupy z technologického předpisu. Jsou zde také tabulky kontrolních a zkušebních plánů (P13), propočet dle THU (P8) a položkový rozpočet (P6).

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Jedná se o pěkně zpracovanou DP s dostatečným počtem výstupů. Všechny části zadání DP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu. Doložené výkresy mají logickou návaznost a věcnou správnost, což vypovídá o tom, že student je připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci studenta Bc. Hradečného Štěpána známkou:

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

Datum: 23. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....