

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Příprava realizace multifunkčního objektu Technologického parku v Brně

Autor práce: Bc. Jan Bartl

Vedoucí práce: Ing. Radka Kantová, Ph.D.

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.

Zadáno zpracování technologického předpisu pro monolitické konstrukce včetně doložení kontrolních a zkušebních plánů monolitických procesů.

Úkolem diplomové práce je zejména řešení organizace výstavby pro zadanou investiční akci, především ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, návržení strojní sestavy včetně ověření umístění strojů na staveništi s posouzením vhodnosti nasazení zvedacích mechanismů včetně ověření únosnosti a použitelnosti.

Požadovány balance 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 realizaci hlavního stavebního objektu požadován plán materiálových zdrojů. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, zpracování zprávy BOZP včetně vytipování rizik, výpočet doby odbednění, propočet stavebních objektů dle THU, sestavení pravidel pro užívání objektu a vykreslení vybraných konstrukčních detailů. Pro oblast specializace požadováno zpracování vybraných kreditů pro možnost certifikace LEED dané výstavby.

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 „ČESKÝ TECHNOLOGICKÝ PARK BRNO, CENTRÁLNÍ ZÓNA, OBJEKTY E+F“, kterou studentovi poskytl pro studijní účely Ing. Ščurkevič, projekční kancelář K4 a.s., Mlýnská 13, Brno. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je přiložen v dokladové části odevzdávané DP.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohou část. Textová část v rozsahu 209 stran obsahuje dokumenty technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, řešení širších vztahů dopravních tras pro zásobování stavby materiálem, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu potřebných skladovacích ploch a spotřeby vody a příkonu elektrické energie, technologický předpis pro realizaci monolitických konstrukcí, návrh hlavních stavebních strojů, zprávu BOZP, dokument k certifikaci LEED a k závazným pravidlům užívání objektu.

Závěrečným dokumentem textové části je výpočet doby odbednění konstrukcí, který doplňuje technologický předpis. V kapitole úvodu mohly být podrobněji popsány vazby postupu výstavby v uvedeném území co do etapizace výstavby a možností návrhu sledu výstavby objektů z hlediska proudovosti výstavby či využívání ploch zařízení staveniště.

Jako podpora textové části je k VŠKP odevzdáno 19 příloh, z toho je 6 dokumentů tabulkových sestav, a to pro propočet dle THU, položkový rozpočet, kontrolní a zkušební plán pro monolitické konstrukce, limitka materiálů, limitka strojů a limitka profesí. Zbývající přílohy jsou výkresy nebo SW výstupy časového plánování.

Jsou odevzdány tři výkresy zařízení staveniště a samostatný výkres dopravního značení v prostoru výstavby. K dokumentu návrhu stavebních strojů jsou v přílohách tři výstupy pro posouzení polohy a dosahů pro věžové jeřáby a autočerpadlo, vzhledem k účelu těchto výkresů je nutné přesné kótování, které zde chybí. Podporou technologického předpisu je výkres bednění stropů 3NP, zde postrádám k úplné představě o bednicím systému řez s uvedením výškových kót. Výstupy časového plánování jsou doloženy, SW podpora CONTEC s vyznačením kritické cesty. Doložení požadovaných konstrukčních detailů student dokládá na dvou výkresech a to pro detail bezpečnostního přepadu atiky, detailu pochozí terasy s alubondovou fasádou, detail pochozí terasy se skleněnou fasádou.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Jedná se o standardně zpracovanou DP s dostatečným počtem výstupů. Všechny části zadání DP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu,

Student je rozhodně 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. Jana Bartla známkou:

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

Datum: 22. ledna 2020

Podpis vedoucího práce: Ing. Radka Kantová, Ph.D.