

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Příprava realizace Rezidence Bučovických teras

Autor práce: Bc. Michal Loukota

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 stropní 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, návrhí strojní sestavy včetně ověření umístění strojů na staveništi s posouzením vhodnosti nasazení zvedacích mechanismů včetně ověření únosnosti a použitelnosti.

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 realizaci hrubé stavby požadován plán materiálových zdrojů. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, vypracování schémat postupů prací a vykreslení vybraných detailů, návrh bednění stropní konstrukce včetně ekonomického posouzení.

Pro oblasti specializace požadováno zpracování samostatného technologického předpisu na objekt vsakovací nádrže, zprávy BOZP, posouzení vybraných kreditů pro možnost certifikace LEED dané výstavby a posouzení vlivu hluku z výstavby u etapy zemních prací.

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 „BYTOVÉ DOMY U ŠKOL, BUČOVICE“, kterou studentovi poskytla stavební firma WINNING PS, Křižíkova 2960/72, Brno. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je odevzdán do dokumentů matriky studenta. Na uvedené výstavbě také student plnil povinnou odbornou praxi studenta oboru Realizace staveb, a to s výborným hodnocením. Výstavby se aktivně účastnil i po období praxe.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohou část. Textová část v rozsahu 268 stran obsahuje dokumenty technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, řešení širších vztahů dopravních tras pro zásobování stavby materiálem, stavebně technologickou studii, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu potřebných skladovacích ploch a spotřeby vody a příkonu elektrické energie, návrh hlavních stavebních strojů, technologický předpis pro realizaci monolitické stropní konstrukce a vsakovací nádrže, zprávu BOZP, dokument k certifikaci LEED 2009 CORE&SHELL a hlukovou studii pro etapu zemních prací.

Chválím využití kapitoly úvodu a závěru kde je vhodně definován a vyhodnocen úkol.

Jako podpora textové části je k VŠKP odevzdán nadstandardní počet 30 příloh, jsou odevzdány čtyři výkresy zařízení staveniště na základě koordinační situace, ke které je ještě zpracováno schéma postupu výstavby areálu a samostatný výkres dopravního značení v prostoru výstavby. Doplnujícím výkresem je skladba buňkoviště. K dokumentu návrhu stavebních strojů je v přílohách průkaz únosnosti stavebních strojů a přehledně zpracovaná bilance mechanizace během výstavby hrubé stavby hlavního stavebního objektu. Velmi pěkně je zpracován výstup s názvem Schéma postupu výstavby spodní stavby.

Podporou technologického předpisu je výkres Bednění monolitické stropní konstrukce a Schémata pro výkazy výměr ŽB konstrukcí, samostatnou přílohou tabulka s názvem Ekonomická rozvaha bednění monolitické stropní desky, kde je optimalizováno množství bednění. Všechny požadované výstupy časového plánování jsou doloženy, a to i plán zajištění materiálových zdrojů, histogram pracovníků a plán budování a likvidace objektů zařízení staveniště, také nad rámec zadání strukturní plán pro plánování a realizaci investice.

Doložení požadovaných konstrukčních detailů student dokládá na dvou výkresech, a to pro detail atiky a detail soklu. Všechny výstupy mají grafickou i obsahovou správnost.

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 výborně zpracovanou DP s nadstandardním počtem výstupů. Student na zadání pracoval aktivně a samostatně. Všechny části zadání DP byly jednoznačně splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu. Student je rozhodně připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy v praxi. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci studenta Bc. Michala Loukoty známkou:

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

Navrhuji komisi zvážít ocenění této práce v soutěži ČKAIT pro obor Realizace staveb a udělení pochvaly děkanem za vynikající zpracování DP.

Datum: 11. ledna 2021

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