

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Příprava realizace administrativních objektů
Palmovka Park

Autor práce: Bc. Boucník Jan

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 technologických předpisů pro železobetonové konstrukce a 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 hrubé stavby zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, zpracování vybraných stavebně technologických detailů a zpracování zprávy BOZP včetně definování rizik a návrh bedněního systému.

Pro oblast specializace požadováno variantní řešení zateplení stropu včetně konstrukčního i finančního posouzení. 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 „PALMOVKA PARK III, IV“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost METROSTAV, a.s., Koželužská 2450/4, Praha 3, 180 00. 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 přílohou část. Textová část v rozsahu 211 stran obsahuje dokumenty technické zprávy, studii realizace hlavních technologických etap, technologický předpis pro železobetonové monolitické konstrukce a vrtané piloty, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, kterému předchází dokument širších vztahů dopravních tras, kontrolní a zkušební plány, plán BOZP a na závěr dokument specializace s doložením variantního řešení zateplení stropu včetně konstrukčního a finančního posouzení. V samostatné složce je jako podpora textové části odevzdáno 18 příloh. Na základě výkresu stavební situace (P1) zhotoven výkres zařízení staveniště (P5).

V knize v kapitole Návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů pro zvolený typ jeřábů doloženo i posouzení nosnosti pro riziková břemena a ověření výškové nekonfliktnosti

věžových jeřábů (P8). Ve výkrese půdorysných posouzení nosností (P9) však daný typ zvedacích mechanismů není uveden v žádném z popisů, v legendě nebo u značky, návrh věžových jeřábů Liebherr 180 EC-H 10 a 112 EC-B 8 vyplývá jen z textu knihy (od str.110), kde je uveden včetně parametrů. K posouzení vhodnosti navržené mechanizace se také vztahují přílohy Ověření dosahu autočerpadel (P11) a Ověření únosnosti autojeřábu (P10) použitého pro montáž jeřábu věžového. Dále jsou zde doloženy oba požadované výstupy časových plánů, pro diagram objektový je součástí výstupu finanční plán (P2), podrobně časový plán pro řešený hlavní stavební objekt SO3-01 (P13) a návaznosti technologických etap hrubé stavby pozemních objektů SO3-01, SO4-01, SO4-02 jsou v samostatné příloze (P3), plán budování a likvidace objektů zařízení staveniště (P15), harmonogram nasazení strojů, počtů pracovníků (P4) a podrobný plán zásobování materiálem pro SO3-01 pro betonářské procesy, včetně grafického znázornění spotřeb základních materiálů (beton, výztuž, bednění) v průběhu výstavby (P6). V samostatné příloze cyklogram pro možnost posouzení a optimalizace betonářských procesů pro vyváženost nasazení pracovníků jednotlivých řemesel (P7). Požadavek na vyřešení potřebných konstrukčních a stavebně technologických detailů je splněn vypracováním detailu tahové piloty (P16), a skladby zelené střechy u vpusť (P17). V přílohách je také položkový rozpočet hrubé stavby řešeného objektu (P14), propočet dle THU (P12), Ke zprávě BOZP zde v přílohách tabulka hodnocení rizik (P18).

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 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. Boucníka Jana známkou:

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

Datum: 22. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

