

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Realizace bytového domu C v Praze, Nad Přehradou

Autor práce: Bc. Vojtěch Pola

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 monolitické konstrukce hrubé vrchní stavby.

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.

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 monolitické konstrukce hrubé vrchní stavby, zpracování vybraných stavebně technologických detailů a zpracování zprávy BOZP včetně definování rizik. Pro oblast specializace požadováno posouzení nákladů na zařízení staveniště, posouzení nákladů na udržitelnost objektu, návrh a ekonomické posouzení betonáže.

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 „Bytový dům C, Nad přehradou, Praha“, 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 přílohovou část. Textová část v rozsahu 198 stran obsahuje dokumenty technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, studii realizace hlavních technologických etap, technologický předpis pro železobetonové monolitické konstrukce, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, kontrolní a zkušební plány a plán BOZP.

V přílohách je odevzdáno 20 výkresů. Na základě výkresu stavební situace (B2) a situace širších vztahů (B1) zhotoven výkres zařízení staveniště (B3). Ve výkrese pro zvolený typ jeřábu doloženo i posouzení nosnosti pro riziková břemena. Ve výkrese však daný typ zvedacího mechanismu není uveden v žádném z popisů, v legendě nebo u značky, návrh věžového jeřábu Liebherr 100LC vyplývá jen z textu knihy (str.104), kde je uveden včetně parametrů.

Dále jsou zde doloženy oba požadované výstupy časových plánů, podrobně pro hlavní stavební objekt (dva formáty A2 pro jeden výstup přílohy B6) a pro diagram objektový je součástí výstupu finanční plán, plán využití objektů zařízení staveniště, harmonogram nasazení strojů, počtů pracovníků a podrobný plán zásobování materiálem pro betonářské procesy. V samostatné příloze také histogram nasazení pracovníků (B7).

Požadavek na vyřešení potřebných konstrukčních a stavebně technologických detailů je splněn vypracováním detailu u základové stěny severní (B18), jižní (B19) a vstup xypexovou stěnou (B20). V přílohách je také tabulkový výstup kontrolního a zkušebního plánu (B10), položkový rozpočet betonové konstrukce (B11), objektově propočet dle THU (B8), návod na užívání stavby (B14) s tabulkou životnosti materiálů (B12) a nákladů na opravy objektu v období 25let (B13). Ke zprávě BOZP zde v přílohách tabulka hodnocení rizik (B9). Pěkně jsou zpracovány podpůrné výstupy k návrhu bednění (B15,16,17) a zejména dokument k porovnání použití bádie na beton a čerpadla betonové směsi (B4), kde je i finanční vyčíslení.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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. Vojtěcha Poly známkou:

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

Datum: 22. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....