

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Stavebně technologický projekt přípravy a realizace
Domova pro seniory Žacléř

Autor práce: Bc. Pavel Bonaventura

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 bourací práce a monolitické konstrukce objektu včetně doložení kontrolních a zkušebních plánů.

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 spodní stavby a monolitických konstrukcí objektu požadován plán materiálových zdrojů. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, posouzení hluku ze stavební činnosti s návrhem opatření, zadání specializace zaměřeno na postupy při demontáži azbestové střešní krytiny, a to formou technologického předpisu s vyznačením ve výkrese zařízení staveniště.

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 „DOMOV PRO SENIORY LAMPERTICE, OBJEKT ŽACLÉŘ“, kterou studentovi poskytla organizace BAK stavební společnost, a.s., Žitenická 871/1, 190 00, Praha 9. Souhlas s použitím projektové dokumentace pro studijní účely s podpisem oprávněné osoby je odevzdán do dokumentů matriky studenta.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohou část. Textová část v rozsahu 211 stran obsahuje dokument Technické zprávy, Stavebně technologickou studii, dokument s názvem Širší dopravní vztahy s označením dopravních tras a popisem území, a také s posouzením zásobovacích tras hlavních materiálů pro dovoz na staveništi s vyznačením a prověřením kritických bodů. Dále Technologický předpis pro odstranění azbestové krytiny, Technologický předpis pro bourací práce, Technologický předpis pro monolitické konstrukce, Zprávu zařízení staveniště pro hrubou vrchní stavbu, kde jsou uvedeny i náklady na vybudování a odstranění zařízení staveniště, Návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů, za který je

zařazen Kontrolní a zkušební plán pro monolitické konstrukce, následuje Plán BOZP pro bourací práce a provádění monolitických konstrukcí. Přiložena i Hluková studie staveniště, ze které vyplývá návrh opatření – umístění protihlukové stěny. V textové části je využit i prostor pro úvod a závěr a textová část je doplněna jak seznamem použitých zdrojů a literatury, tak seznamem obrázků, tabulek, zkratk a seznamem příloh.

Jako podpora textové části je k VŠKP odevzdán počet 15 příloh, na základě Koordinační situace se širšími dopravními vztahy (P.01), která je současně koncepčním návrhem ZS s dopravním značením, jsou odevzdány tři výkresy zařízení staveniště, a to pro likvidaci azbestové střešní krytiny (P.02), pro bourací a demoliční práce (P.03) a pro hrubou vrchní stavbu (P.04). Doplnujícím výkresem pro funkční staveništní provoz je posouzení únosnosti věžového jeřábu s podrobným vyznačením kritických břemen v zátěžové křivce (P.08) s uvedením nosnosti v potřebných bodech.

Doloženy jsou požadované výstupy časového plánování, a to Časový a finanční plán etapový (P.11) a podrobný Časový harmonogram pro hrubou stavbu (P.06). Tyto dokumenty doplňuje Bilance nasazení pracovníků (P.07) a Harmonogram využití hlavních strojů pro hrubou stavbu (P.14). V přílohách je také doložen Položkový rozpočet s výkazem výměr (P.05) a KZP pro monolitické konstrukce (P.09). Velmi chválím zpracování dokumentu Porovnání nákladů na zařízení staveniště (P.15). Jako podpora části projekční doložen detail uložení prefabrikovaného schodiště (P.12) a jako příloha k technologickému předpisu monolitických konstrukcí je zde Schéma bednění stěn 1.PP a stropu nad 1.PP. (P.13). Posouzení hluku ze stavební činnosti je doplněno v přílohové části o Schéma protihlukové stěny (P.10).

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 požadovaným rozsahem a počtem výstupů. Student na zadání pracoval aktivně a samostatně. Všechny části zadání DP byly splněny v předepsaném 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. Pavla Bonaventury známkou:

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

Datum: 17.1.2022

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