

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Příprava a organizace výstavby skladovací haly ELIT v Brně

Autor práce: Bc. Adam Boháček
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.

Zadán výpočet výkazu výměr a zpracování technologického předpisu pro montáž prefabrikovaného železobetonového skeletu.

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 montážních prací zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků.

Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu hlavního stavebního objektu, zpracování potřebných stavebně technologických detailů a zpracování zprávy BOZP včetně definování rizik. Pro oblast specializace požadován návrh variantních řešení průmyslové podlahy.

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 „Skladová hala ELIT, Brno Slatina“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost Moravostav Brno a.s. – stavební společnost, Maříkova 1, Brno. 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 220 stran obsahuje dokumenty technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, situaci stavby se zpracováním dopravních tras pro zásobování stavby se stanovením kritických míst průjezdnosti, studii realizace hlavních technologických etap, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu potřebné energie a vody pro staveništní provoz, popisem objektů zařízení staveniště a ekonomickým vyhodnocením nákladů, návrh strojní sestavy, technologický předpis pro

montáž prefabrikovaného železobetonového skeletu i s KZP, technologický předpis pro realizaci průmyslové podlahy DENSITOP MT s ekonomickým srovnáním variantního řešení. Závěrečným dokumentem textové části je dokument plánu BOZP.

V textové části jsou odkazy na výkresy a dokumenty v přílohách, jako jsou dokumenty výkazu výměr, položkového rozpočtu a výstupů časového plánování, zajištění materiálových zdrojů. V textové části je využita i kapitola úvodu a závěru. Textová část je zpracována věcně správně, přehledně a pečlivě.

Jako podpora textové části je k VŠKP odevzdáno 27 příloh. Jsou zde uvedené výstupy pro finanční a časové plánování včetně technologického normálu a grafického zpracování zdrojů – bilance pracovníků, strojů a zařízení, zajištění materiálu pro skelet, samostatně zpracováno pro sekci A a sekci B haly i administrativní část, vše doplněno časovým plánem budování a likvidace objektů zařízení staveniště, je zde také tabulka KZP.

Na základě doloženého výkresu stavební situace B1 a situace širších vztahů B2 zhotoven výkres zařízení staveniště pro zemní práce B3 a pro hrubou stavbu a dokončovací práce B4. Pro vlastní montáž skeletu student dokládá podrobná montážní schémata s posouzením břemen v křivkách únosnosti zvedacího prostředku samostatně pro montáž patek (I2), montáž sloupů (I3), montáž základových prahů (I4), montáž průvlaků (I5), montáž ztužidel (I6), montáž panelů Spiroll (I7), montáž vazníků (I8), montáž schodišťových ramen (I9). Požadavky na zpracování detailů splněny doložením konstrukčního detailu uložení sloupu do kalichu (F1) a uložení vazníku a ztužidla na sloup (F2), nad rámec zadání doložena také 3D vizualizace řešené konstrukce skeletu. Součástí příloh je také dokument s tabulkou podrobného posouzení autojeřábu v jednotlivých montážních polohách – prověření všech rizikových břemen (I1).

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 nadstandartním počtem výstupů. Všechny části zadání DP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu.

Velmi podrobně jsou zpracovány montážní schémata, ve kterých je problematika dílčích procesů montáže vyřešena v kontextu s polohami mechanizace a jejich zátěžovými grafy ve vazbě na výpis prvků a také umístění objektů zařízení staveniště.

Student je rozhodně připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi.

Navrhuji komisi pro tuto předloženou VŠKP zvážit návrh ocenění ČKAIT nebo udělení pochvaly děkanem za vynikající zpracování diplomové práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci studenta Bc. Adama Boháčka známkou:

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

Datum: 23. ledna 2019

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