

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Příprava realizace skladovací haly v Kuřimi

Autor práce: Bc. Jan Přikryl

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 a montážních schémat pro železobetonový skelet a technologického předpisu pro realizaci průmyslové podlahy včetně doložení kontrolních a zkušebních plánů těchto procesů.

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 s posouzením vhodnosti nasazení zvedacích mechanismů včetně ověření únosnosti a použitelnosti.

Požadovány balance 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 hlavního stavebního objektu požadován plán materiálových zdrojů. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, zpracování zprávy BOZP. Pro oblast specializace požadován návrh vnitroareálové komunikace s finančním a časovým posouzením. 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 „Výrobně skladovací areál – SMARTZONE“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely projekční kancelář ATELIER 99 s.r.o., Purkyňova 71/99, Královo pole, 612 00, Brno. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je přiložen v dokladové části odevzdávané DP.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohovou část. Textová část v rozsahu 252 stran obsahuje dokumenty technické zprávy, řešení širších vztahů dopravních tras pro zásobování stavby materiálem, studii realizace hlavních technologických etap, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu spotřeby vody a příkonu elektrické energie, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů i s podrobným posouzením návrhu hlavního zvedacího prostředku, technologický předpis pro montáž železobetonového skeletu a technologický předpis pro realizaci průmyslové podlahy. Závěrečným dokumentem textové části je Příprava realizace vnitroareálové komunikace.

Jako podpora textové části je k VŠKP odevzdáno 21 příloh, z toho je 18 výkresů a tři dokumenty tabulkových sestav pro propočet dle THU, položkový rozpočet objektu SO 101.3 a plán BOZP včetně navržených opatření. Na výkresech C1 a C2 tabulka pro KZP.

Na základě koordinační situace student zpracoval 3 výkresy zařízení staveniště: pro spodní stavbu, vrchní stavbu a dokončovací práce. Objekty zařízení staveniště jsou samostatně rozkresleny.

Pro vlastní montáž skeletu student dokládá podrobná montážní schémata s posouzením břemen v křivkách únosnosti zvedacího prostředku samostatně pro montáž sloupů, montáž základových prahů, montáž obvodových vaznic a ztužidel, montáž vazníků, montáž vaznic.

Doložen časový a finanční plán objektový, výstupy pro podrobný časový plán a histogram pracovníků se SW podporou Contec.

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.

Student je rozhodně připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi. Práce je specifická tím, že je zde řešen i plán realizace dopravního investičního díla – vnitroareálové komunikace, a to s dílčími výstupy potřebnými pro realizaci díla – zpracován výkaz výměr, návrh strojní sestavy, technologické postupy, vše doplněno časovým harmonogramem a položkovým rozpočtem.

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. Jana Přikryla známkou:

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

Datum: 23. ledna 2019

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