

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ludmila Šťastná

Vedoucí diplomové práce: Ing. Radka Kantová

Diplomantka Bc. Ludmila Šťastná vypracovala diplomovou práci (dále DP) na téma:

„Příprava realizace stavby Biology Park Brno“.

Cílem zpracování DP je vyhotovení vybraných částí stavebně technologického řešení konkrétní stavby. Zadání podkladů reálné stavby je v přímé souvislosti s existující projektovou dokumentací s názvem „Příprava realizace stavby Biology Park Brno“, čestné prohlášení o použití projektové dokumentace pro studijní účely zpracování DP studentky je doloženo v úvodní textové části, poskytovatelem je společnost OHL ŽS, Burešova 938/17, Brno střed, 660 02. Uvedená projektová dokumentace sloužila jako podklad k vypracování předložené DP.

Výsledná forma zpracování DP je požadována jako textová část dokumentů a dále výkresová část pro návrhy konstrukčních a technologických řešení vybraných oblastí.

DP zpracovává studentka pro obor Realizace staveb. Podrobnější stanovení rozsahu zpracování DP je dáno „Přílohou k zadání DP“ sestavené vedoucím DP.

K základním částem, které jsou pro DP požadovány, patří technická zpráva a koordinační situace, řešení zařízení staveniště, návrh strojů a mechanismů, zejména ověření použitelnosti hlavního zvedacího prostředku, časové plány, plány kontrol a zkoušek, technologické předpisy, montážní postupy, části rozpočtu a specializace.

Pro vypracování technologických předpisů zadána hrubá vrchní stavba.

Doložení kontrolního a zkušebního plánu požadováno pro plochou střechu nad 4.NP.

V oblasti specializace bylo požadováno vypracování vybraných stavebně technologických detailů pro monolitické konstrukce a ocelové konstrukce, optimalizace návrhu bednění pro účelnou obrátkovost bednění, cyklogram realizace stropní konstrukce nad 1.NP.

Pro jiná zadání bylo zvoleno vypracování položkového rozpočtu hrubé stavby SO01, zpráva BOZP, návodu na užívání stavby, rozpracování výkresů zařízení staveniště pro tři etapy: zakládání, hrubá vrchní stavba, dokončovací práce.

Požadované dokumenty dle přílohy k zadání DP studentka vyhotovila řádně, dle rozsahu přílohy k zadání.

V odevzdané textové části jsou zpracovány technologické předpisy, technické zprávy, studie realizace hlavních technologických etap objektu SO01, KZP ploché střechy, BOZP, návrh strojů a mechanizace, rozpočet hrubé stavby objektu a propočet stavby dle THU, návod na užívání stavby a návrh množství bednění. Je zde zařazen i časový plán objektu SO01 v souvislosti s určením možných termínů a opatření pro mokré procesy a technologický normál.

Veškeré dokumenty jsou zpracovány pěkně, studentka dodržuje požadavky na rozsah, současnou legislativu i technické normy, k této části nemám žádné připomínky.

Ve výkresové části je doložen výkres koordinační situace se širšími vztahy dopravních tras, v souladu s ním jsou vyhotoveny výkresy zařízení staveniště - koordinační výkres zařízení staveniště s umístěním jednotlivých objektů zařízení staveniště, dále samostatné výkresy pro etapová zařízení staveniště.

Zpracován je také objektový a podrobný časový plán se SW podporou. Tyto výstupy jsou podpořeny grafem finančních nákladů a bilancí pracovníků.

Velmi pěkným výstupem je plán zajištění materiálových zdrojů, kde studentka podrobně analyzuje betonářské procesy z pohledu nutnosti průběžného zásobování stavby, dílčích termínů, normativů pro zpracování betonové směsi, potřebných technologických pauz, definovaných dilatačních celků a obrátkovosti bednění. Navrhuje optimalizaci potřeby bednění v kontextu časového plánu. Graficky znázorňuje výsledek této optimalizace pro realizaci stropní konstrukce v cyklogramu, jedná se o zdařilý výkres.

S touto problematikou se studentka účastnila oborové soutěže roku 2015 **Moderní technologie a nové materiály při realizaci staveb**, se soutěžní prací s názvem „**Biology Park Brno – zásobování materiálem pro hrubou vrchní stavbu**“. Součástí práce bylo vypracování cyklogramů a posouzení vhodnosti technologických postupů a obrátkovosti bednění včetně přesného zásobování stavby materiálem a stanovením závazkových termínů.

Jedná se výborně zpracovanou DP, kde všechny části zadání DP byly splněny v rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu, úkol předložit ucelenou práci na konkrétní téma studentka rozhodně splnila. Předloženou DP studentka dokazuje schopnost samostatné práce v odborné praxi.

Studentka měla samostatný přístup k tvorbě práce, na DP pracovala a konzultovala průběžně.

Vzhledem k těmto skutečnostem hodnotím diplomovou práci

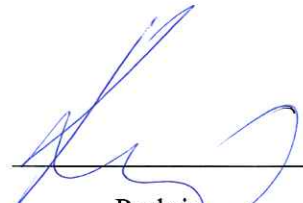
studentky Bc. Ludmily Šťastné známkou:

A/1

Klasifikační stupeň ECTS: _____

a doporučuji komisi zvážit podání návrhu na udělení ceny děkanem za vynikající zpracování diplomové práce

V Brně dne 27.1.2016


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4