

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce:

Stavebně technologická etapa hrubé stavby montované haly ZETOR TRACTORS v Brně

Autor práce: Barbora Kubačáková
Vedoucí práce: doc. Ing. Radka Kantová, Ph.D.

Popis práce:

Jedná se o závěrečnou práci zaměřenou na výrobní přípravu konkrétní stavby. Rozsah BP byl stanoven pro zadanou technologickou etapu takto:

Vypracování požadovaných dokumentů na základě údajů z technické zprávy projektové dokumentace vybraného objektu a koordinační situace zvolené stavby. Zadan výpočet výkazu výměr a zpracování technologických předpisů, a to pro realizaci hrubé stavby od zahájení vrtů pro piloty až po vlastní montáž skeletu.

Úkolem bakalářské práce bylo zejména řešení organizace výstavby pro zadanou technologickou etapu, 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 zadanou technologickou etapu.

Pro stavební procesy zadáno také stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků.

Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno prokreslení vybraných konstrukčních detailů, posouzení mechanizace, vykreslení schématických postupů řešených procesů, sestavení položkového rozpočtu.

Podrobnější stanovení rozsahu zpracování BP je dáno „Přílohou k zadání BP“.

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem „Logistické centrum – ZETOR TRACTORS, a.s.“, kterou studentce poskytl pro studijní účely BOOS plan, a.s. Souhlas s použitím projektové dokumentace je přiložen v úvodní – dokladové části odevzdávané BP, originál dokumentu zařazen do matriky studenta.

Odevzdaná BP je členěna na textovou část a na přílohovou část. Textová část v rozsahu 158 stran obsahuje dokumenty průvodní a souhrnné technické zprávy, následuje podrobný dokument pro řešení situace širších dopravních vztahů včetně prověření zásobovacích tras a kritických bodů, technologický předpis pro hrubou stavbu, technická zpráva zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, kontrolní a zkušební plán a zpráva BOZP včetně stanovení rizik. Textovou část uzavírá zdařilý dokument Posouzení a porovnání návrhu zvedacího prostředku.

Studentka v přílohové části odevzdává 24 příloh rozdělené do podmnožin značených po skupinách se značením jednotlivých řešení.

Jako Příloha vložen Rozpočet (P1) s obsaženým výkazem výměr, generovaný Časový plán ze SW podpory Contec (P2) s histogramem pracovníků (P3), Výpisem železobetonových prefabrikátů (P4) se schémata tvarů prvků, tabulky KZP (P5 a P6).

V přílohách také Situace stavby se širšími vztahy dopravních tras (P8.1 a P8.2), na základě které je vypracován koncepční výkres Zařízení staveniště (P7), doplněno schémata postupů, a to jak pro postup při realizaci pilot (P9.1 a P9.2), tak schémata montáže sloupů (P10, P10.1 až P10.4), schémata montáže vazníků (P11, P11.1 až P11.3., P12) a vaznic (P13).

Požadavek na doložení vybraných detailů je splněn výkresy Detail osazení sloupu do kalichu (P14) a Detail osazení vazníku na sloup (P15).

S problematikou montáže skeletu uvedeného objektu s názvem soutěžní práce „**Návrh zvedacího prostředku pro montáž hrubé stavby železobetonové haly Zetor**“ se studentka účastnila v akademickém roce 2022/23 soutěže SVOČ v sekci PST.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 velmi pěkně zpracovanou BP, všechny části zadání BP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání bakalářského projektu, studentka pracovala na BP samostatně a průběžně, s pravidelnými konzultacemi. Schémata postupu jsou zpracovány v nadstandartním rozsahu a velmi přehledně, celá práce je výborně členěná a výstupy dobře označeny. Oblast návrhu zvedacího prostředku je také pečlivě doložena.

Bakalářskou práci studentky Barbory Kubačkové doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci známkou:

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

Datum: 6. června 2023

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