

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce:

Příprava realizace hrubé vrchní stavby bytového domu Ponavia Brno

Autor práce: Marta Valíčková

Vedoucí práce: Ing. Radka Kantová

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.

Zadán výpočet výkazu výměr a zpracování technologických předpisů a to pro realizaci hrubé vrchní stavby.

Úkolem bakalářské práce bylo zejména řešení organizace výstavby pro zadanou technologickou etapu, zejména 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 spodní stavby zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků.

Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadován návrh bednění pro monolitické konstrukce, prokreslení vybraných konstrukčních a stavebně technologických detailů, sestavení položkového rozpočtu hrubé vrchní stavby a posouzení souběžného nasazení zvedacích mechanismů a čerpadel betonu.

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

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem „PONAVIA PARK – BYTOVÝ DŮM“, kterou studentce poskytl pro studijní účely projekční atelier IMOS Brno, a.s. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je přiložen v úvodní – dokladové části odevzdávané BP.

Odevzdaná BP je členěna na textovou část v rozsahu 124 stran a na přílohou část. Textová část obsahuje dokumenty průvodní a souhrnné technické zprávy, situaci širších dopravních vztahů, technologický postup železobetonových monolitických konstrukcí, technologický postup pro zděné svslé konstrukce, návrh strojní sestavy, zprávu zařízení staveniště, kontrolní a zkušební plán, plán BOZP.

Studentka v přílohové části odevzdává 11 příloh, je zde výkres zařízení staveniště na základě výkresu stavební situace. Dále jsou zde odevzdány výkresy stropního bednění DOKA a pro ověření použitelnosti mechanizace jsou vykresleny na samostatných výkresech polohy stavebních strojů a posouzení souběžného nasazení dvou jeřábů. Doložen je výstup časového plánování ze SW podpory CONTEC včetně grafu potřeby pracovníků, dvě tabulky kontrolního a zkušebního plánu pro železobetonové a pro zděné konstrukce a čtyři výkresy pro vybrané konstrukční detaily. V přílohové části je i položkový rozpočet obsahující výkaz výměr, jejichž sumarizace jsou také v textové části v technologických předpisech.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
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 pěkně zpracovanou BP, všechny části zadání BP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání bakalářského projektu. Chválím vypracování výkresů bednění a výkresů s umístěním navržené stavební mechanizace, nicméně pro absolutní ověření bezpečného návrhu by bylo třeba řešit nejen různou výškovou úroveň výložníků, ale i kolize zavěšeného břemene na vyšším výložníku LIEBHERR 180 EC-H s pracovním prostorem LIEBHERR 80 LC, případně i přesným časovým plánem nasazení těchto strojů. Výstup časového plánování ze SW podpory CONTEC není dobře graficky doložen, v provedení rozdělení na A4 formáty je nepřehledný. Mohly být některé dílčí problematiky návrhu konstrukcí či objektů zařízení staveniště řešeny alternativně, aby bylo možné alespoň některá zadání vyhodnotit či optimalizovat.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci studentky Marty Valíčkové známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 1. června 2017

Podpis vedoucího práce.....

