

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce:

Realizace hrubé stavby bytového domu v Jundrově

Autor práce:

Matěj Vons

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 - zděných konstrukcí a filigránového stropu.

Úkolem bakalářské práce bylo zejména řešení organizace výstavby pro zadanou technologickou etapu, zejména ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, návrh strojní sestavy včetně ověření umístění strojů na staveništi.

Požadovány bilance zdrojů, vypracování časového plánu pro zadanou technologickou etapu.

Pro stavební procesy hrubé vrchní stavby zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků.

Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadován návrh skladby filigránového stropu s ověřením použitelnosti navrženého zvedacího prostředku, prokreslení vybraných konstrukčních detailů, sestavení položkového rozpočtu hrubé vrchní stavby a posouzení procesů zdění z hlediska zásobování stavby materiálem.

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

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem „BD Brno Jundrov, ul. Optátova“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely architektonická kancelář Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o. 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 a na přílohovou část. Textová část v rozsahu 216 stran obsahuje dokumenty průvodní a souhrnné technické zprávy, prověření širších dopravních vztahů s definováním a prověřením kritických bodů zásobovacích tras, výkaz výměr, technologický předpis zdění, technologický předpis pro strop z filigránových desek, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, zprávu BOZP, vybrané detaily přechodu svislých a vodorovných konstrukcí a položkový rozpočet. Výkaz výměr je správně rozčleněn dle sortimentu a u zdících prvků s vysvětlující barevnou vizualizací v dispozici objektu. Zpráva

zařízení staveniště obsahuje požadované bilance zdrojů – spotřeby vody a výpočet příkonu elektrické energie. Zpráva BOZP obsahuje jak citace z platné legislativy, tak návrhy konkrétních opatření pro danou výstavbu. Vlastní technologické předpisy jsou podrobné, u filigránové stropní desky je správně řešen celý proces včetně definování podpůrných prvků od dodavatele systémových dílců.

Student v přílohové části odevzdává 12 příloh, je zde výkres zařízení staveniště vypracovaný na základě výkresu stavební situace. Doloženy jsou kontrolní a zkušební plány pro svislé a vodorovné konstrukce v navržené materiálové variantě. Dále je zde časový plán vypracovaný se SW podporou CONTEC s histogramem pracovníků. Je zde studentem zpracovaný výkres skladby stropu a výkres polohy navržené mechanizace. Pěkně je zpracován výkres s názvem Posouzení procesu zdění, kde student sjednocuje informace z výstupu časového plánování s postupem prací a k jednotlivým zdícím materiálům uvádí i potřebné mezníky pro předzásobení stavby.

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 dobře zpracovanou BP, všechny části zadání BP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání bakalářského projektu. Rozsah a zpracování závěrečné práce vypovídá o tom, že student je připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi. Na BP student pracoval průběžně, pravidelně konzultoval.

Kladně hodnotím, že si student pro možnost plánu realizace sám vypracoval výkres skladby stropu, který nebyl součástí projektové části dokumentace a pro výkres s polohou stavební mechanizace je využito této skladby pro přesné doložení montovatelnosti uvedeným zvedacím mechanismem.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci studenta Matěje Vonse známkou:

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

Datum: 5. června 2018

Podpis vedoucího práce..