

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce:

Realizace hrubé stavby nízkokapacitního zařízení pro poskytování sociálních služeb, Rychnov nad Kněžnou

Autor práce: David Kytlík
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 monolitických konstrukcí hrubé vrchní stavby.

Úkolem bakalářské práce bylo zejména řešení organizace výstavby pro zadanou technologickou etapu, především ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, návrhí 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 požadováno sestavení položkového rozpočtu hrubé vrchní stavby, alternativní návrh stropní konstrukce s vyhodnocením výběru, návrh bednicího systému pro monolitické konstrukce a zpracování vybraných, souvisejících stavebně technologických detailů. Pro danou etapu ověření použitelnosti vybraných mechanizací.

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

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem “Nízkokapacitní zařízení pro poskytování sociálních služeb, Rychnov nad Kněžnou.”, kterou studentovi poskytl pro studijní účely projekční ateliér. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby autorizovaného architekta Ing. arch. Pavla Linharta je přiložen v úvodní – dokladové části odevzdávané BP.

Odevzdaná BP je členěna na textovou část a na přílohou část. Textová část v rozsahu 139 stran obsahuje požadované dokumenty technické zprávy, prověření širších dopravních vztahů včetně ověření průjezdnosti tras i nadrozměrné přepravy, výkazy výměr, technologický předpis monolitických konstrukcí, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, plán BOZP a rozpočet. Posledními dokumenty textové části jsou doplňkové části, jednak k problematice návrhu strojních sestav doložení podrobného návrhu, srovnání a posouzení zvedacího

zařízení a pro řešení nosné konstrukce variantní návrh stropu, kde je jako alternativa k monolitické verzi srovnávána konstrukce skládaného stropu Porotherm. Oba srovnávací dokumenty obsahují údaje pro technické a ekonomicky ukazatele. Technologický předpis dostatečně popisuje sled všech procesů pro monolitické konstrukce - práci s bedněním, výztuží a i betonáž konstrukcí. Student pro návrh bedněního systému volí dodavatele PERI. Je rozčleněno pro konstrukce sloupů, pilířů, stěn a stropní desky. Zpráva zařízení staveniště obsahuje požadované bilance zdrojů – spotřeby vody a výpočet příkonu elektrické energie. V dokladové části by dokumenty prohlášení atd., měly být podepsány studentem.

Student v přílohové části odevzdává 10 příloh, je zde dokument KZP, na základě výkresu stavební situace je zpracován výkres zařízení staveniště, samostatně návrh skládky, doloženy výstupy časového plánování v SW Contec pro obě možné konstrukce stropů, a to včetně bilance pracovníků, výkres polohy mechanizace a návrh bednění včetně detailu bednění pro konstrukci průvlaku. Vše zpracováno přehledně, věcně správně.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
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 BP, všechny části zadání BP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání bakalářského projektu. Pěkně je zpracována část alternativního návrhu stropu. S touto problematikou se student účastnil soutěže SVOČ, z výstupů je patrné, že podrobně problematiku nastudoval a aplikoval na zadanou investici možnost použití.

STUDENTSKÉ VĚDECKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI se student účastnil v sekci Pozemní stavby/TRS s názvem soutěžní práce: „Alternativní řešení stropní konstrukce objektu sociálních služeb v Rychnově nad Kněžnou“. Navrhuje a porovnává dvě alternativy řešení, a to zastropení železobetonovou monolitickou stropní deskou nebo s využitím stropního systému Porotherm. Porovnány jsou oba návrhy po stránce konstrukční a také po stránce realizační, pro srovnání jsou zohledněny i požadavky na realizaci systémového bednění stropu.

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

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

Datum: 6. června 2018

Podpis vedoucího práce.