

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce:

Technologická etapa hrubé stavby pavilonu psychiatrického oddělení v Porubě

Autor práce: Matouš Čermák

Vedoucí práce: 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.

Zadán výpočet výkazu výměr a zpracování technologického předpisu pro hrubou stavbu objektu.

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

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

Pro řešení stavební procesy stavby zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků.

Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadován rozpočet, schéma pro ověření použitelnosti mechanizace, prokreslení vybraných stavebně technologických detailů.

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

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby, kterou studentovi poskytl pro studijní účely ATELIER SIMONA – PROJEKCE A INŽENÝRSKÁ ČINNOST, s.r.o., Ostrava.

Odevzdaná BP je členěna na textovou část a na přílohou část. Textová část v rozsahu 142 stran obsahuje dokument průvodní technické zprávy, prověření širších dopravních vztahů s definováním zásobovacích tras, technologický předpis pro provádění železobetonových monolitických konstrukcí, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, kontrolní a zkušební plány nosných konstrukcí vrchní hrubé stavby, zprávu BOZP.

V obsahu textové části je odkaz na kapitoly 3 výkaz výměr pro zadanou technologickou etapu a kapitoly 6 časový plán pro technologickou etapu hrubé vrchní stavby, kde jsou uvedeny úvodní krátké texty a vlastní zpracování je pak doloženo v přílohách.

Jsou splněny formální náležitosti odkazů na zdroje, seznamy obrázků, jsou také využity kapitoly úvodu a závěru k problematice BP.

Student v přílohové části odevzdává 13 příloh. Jednak v textové části zmíněný rozpočet s výkazem výměr (1) a časový plán s podporou SW Contec (2) doplněný histogramem pracovníků (3), dále výkres zařízení staveniště (4) v souladu s koordinační situací se širšími vztahy (5), doplněnou bezpečnostním značením.

V přílohách tabulka KZP (6) a vybrané konstrukční detaily, detail atiky (7), detail objektové izolace (8 a 9, napojení střechy na svislou stěnu (10), dále stavebně technologické výkresy pro návrh bednění (11 a 12) a jako příloha také tabulka skladby střešního pláště (13).

Zátěžová křivka zvedacích mechanismů s vyznačením kritického břemene je uvedena v kapitole č.7 Návrh strojní sestavy pro technologickou etapu vrchní hrubé stavby.

V této oblasti, s tématem soutěžní práce „POROVNÁNÍ STROJNÍCH SESTAV ZVEDACÍHO MECHANISMU“ se student účastnil v akademickém roce 2021/22 soutěže SVOČ.

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.

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

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

Datum: 31. května 2022

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