

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Příprava realizace montované haly elektrárny v Mělníku

Autor práce: Bc. Adam Vondřejc

Vedoucí práce: Ing. Radka Kantová, Ph.D.

Popis práce:

Jedná se o závěrečnou práci zaměřenou na výrobní přípravu konkrétní stavby. Rozsah DP byl stanoven pro vybrané části stavebně technologického projektu 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 pro montáž ocelové konstrukce.

Úkolem diplomové práce je zejména řešení organizace výstavby pro zadanou investiční akci, především ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, návržení strojní sestavy včetně ověření umístění strojů na staveništi s posouzením vhodnosti nasazení autojeřábu nebo věžového jeřábu.

Požadovány bilance zdrojů, vypracování časového plánu pro celou investici po objektech s finančním plánem výstavby a dále podrobný časový plán pro hlavní pozemní objekt s technologickým normálem a zdrojovými grafy. Pro realizaci železobetonové čerpací jímky zadáno stanovení kvalitativních požadavků a sepsání technologického postupu. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, zpracování zprávy BOZP. Pro oblast specializace požadováno zpracování vybraných stavebně technologických detailů ocelové konstrukce. Podrobné stanovení rozsahu zpracování DP je dáno „Přílohou k zadání DP“ sestavenou vedoucím DP.

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem „Snížení emisí na elektrárně v Mělníku I, kotel K1-K6, budova pro odvodnění sádrovce“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost Metrostav, a.s., 18000 Praha 8, Koželužská 2450/4. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je přiložen v dokladové části odevzdávané DP.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohou část. Textová část v rozsahu 203 stran obsahuje dokumenty technické zprávy, studii realizace hlavních technologických etap, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu spotřeby vody a příkonu elektrické energie, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů i se zpracováním dopravních tras, technologický předpis pro montáž ocelové konstrukce, technologický předpis pro železobetonovou čerpací jímku s jejím kontrolním a zkušebním plánem a na závěr dokument plánu BOZP.

V samostatné složce je jako podpora textové části odevzdáno 16 příloh, z toho je 13 výkresů a tři dokumenty tabulkových sestav pro rozpočet objektu SO03, výkaz výměr a technologický normál pro grafy časového plánování.

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 DP s dostatečným počtem výstupů. Všechny části zadání DP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu. Student je připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi.

Práce je specifická tím, že jsou zde řešeny i procesy montáže čistě ocelových konstrukcí, pro které student zpracoval pěkné výstupy jak v technologickém předpise, tak etapizace ve výkrese B.9.1, a také detaily konstrukčních spojů a kotvení. Problematiku železobetonových konstrukcí obsáhl v dokumentech řešení realizace čerpací jímky. Pěkně je zpracován výstup pro posouzení výstavby autojeřábem a věžovým jeřábem, kde jsou doloženy křivky únosnosti a také ekonomické zhodnocení s následnou preferencí výběru.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci studenta Bc. Adama Vondřejce známkou:

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

Datum: 24. ledna 2019

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