

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Příprava realizace montované haly s administrativou v Praci

**Autor práce:** Bc. Martin Schrámek

**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.

Zadáno zpracování technologického předpisu a montážních schémat pro železobetonový skelet a technologického předpisu pro opláštění skeletu panely Kingspan včetně doložení kontrolních a zkušebních plánů těchto procesů.

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 zvedacích mechanismů včetně ověření únosnosti a použitelnosti.

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 hlavního stavebního objektu požadován plán materiálových zdrojů.

Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, zjišťovacích protokolů, limitek zdrojů a alternativní návrh řešení stropní konstrukce administrativy s posouzením. Pro oblast specializace požadována hluková studie a z oblasti tepelné techniky posouzení konstrukcí na prostup tepla.

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 “Výstavba výrobní haly sklovláknobetonových dílců DAKOBET “, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost HT Steel, a.s., Ríšova 2, 641 00, Brno. 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 312 stran obsahuje dokumenty technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, řešení širších vztahů dopravních tras a odběrných míst pro zásobování stavby materiálem, studii realizace hlavních technologických etap, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů, plán zajištění vybraných materiálových zdrojů, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu spotřeby vody a příkonu elektrické energie, technologický předpis pro montáž železobetonového

skeletu a technologický předpis pro opláštění skeletu panely Kingspan, dokumenty KZP. Následuje dokument Alternativní návrh záměny stropní konstrukce administrativy a její srovnání, závěrečným dokumentem textové části je hluková studie a posouzení z oblasti tepelné techniky. V textové části jsou odkazy na výkresy a dokumenty v přílohách, jako jsou výstupy rozpočtu či časového plánování, tabulky KZP.

Jako podpora textové části je k VŠKP odevzdáno 46 příloh v 17ti oddílech.

Doložen je propočet stavby dle THU, objektový časový a finanční plán s grafickým znázorněním měsíčního čerpání nákladů, histogram pracovníků.

Koordinační situace stavby doplněna výkresem dopravních vztahů s umístěním značek, stanoveny odběrná místa v mapkách a prověření zájmových bodů doloženo na samostatných přílohách pro dopravu pilotovací soupravy, montovaných prefabrikovaných dílců a panelů Kingspan. Pro pilotovací soupravu doložena vyplněná žádost o povolení k přepravě nadměrného nákladu (vozidla).

Pro řešení stavebně technologického projektu odevzdán položkový rozpočet a podrobný časový plán hlavního stavebního objektu doplněn samostatně tzv. stručným plánem hlavního stavebního objektu, kde jsou vyznačeny vazby hlavních procesů. Přiloženy zjišťovací protokoly, limitky zdrojů, profesí, materiálů, vše graficky zhodnoceno po měsících a přiloženy zásobovací plány.

Výkres zařízení staveniště podpořen podrobnými schémata montáží a posouzením únosnosti zvedacího mechanismu pro jednotlivé prvky skeletu.

Pro řešenou stropní konstrukci odevzdán výkres skladby stropu a detail pro styk vnitřní stěny a panel Spiroll. Stejně tak pro opláštění skeletu panely Kingspan odevzdán výkres s kladečským plánem, montážní schéma pojezdu kloubových plošin.

V přílohové části jsou také výkresy k řešení alternativy stropu monolitického, tj. výkres tvaru, výkres bednění konstrukce s výpisem prvků, detail okraje bednění se zábradlím.

V přílohách práce také dokumenty specializace, kde jsou se SW podporou DEKSOFT tepelně posouzeny vybrané konstrukce s grafickým znázorněním průběhu hodnot a je zde také zpracován průkaz energetické náročnosti budovy.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Jedná se o výborně zpracovanou DP s nadstandartním počtem velmi zdařilých výstupů.

Všechny části zadání DP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu.

Student je rozhodně připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi.

**Navrhuji komisi pro tuto předloženou VŠKP zvážit návrh ocenění ČKAIT nebo udělení pochvaly děkanem za vynikající zpracování diplomové práce.**

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

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

Datum: 24. ledna 2019

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