

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Stavebně technologický projekt montované haly v Olomouci

**Autor práce:** Bc. Nikola Gajdoš

**Vedoucí práce:** Ing. Radka Kantová

### 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 montovaný železobetonový skelet.

Úkolem diplomové práce je zejména řešení organizace výstavby pro zadanou investiční akci, především 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 celou investici po objektech s finančním plánem výstavby a dále podrobný časový plán pro hlavní pozemní objekt s technologickým normálem a zdrojovými grafy. Pro stavební procesy montáže železobetonového skeletu a opláštění zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, zpracování vybraných stavebně technologických detailů a zpracování zprávy BOZP včetně definování rizik. Pro oblast specializace požadováno variantní řešení okapnice a atiky, technologický předpis tmelení spár. 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 „Rekonstrukce a dostavba OLC společnosti Ptáček – správa, a.s. Olomouc“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost Atelier 38 s.r.o, Solná 35/13, Opava. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je přiložen v úvodní – dokladové části odevzdávané DP.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohovou část. Textová část v rozsahu 221 stran obsahuje dokumenty technické zprávy, studii realizace hlavních technologických etap, zprávu zařízení staveniště včetně výpočtu spotřeby vody a příkonu elektrické energie, návrh strojní sestavy, technologický předpis pro montovaný železobetonový skelet, technologický předpis pro tmelení spár montovaných konstrukcí a technologický předpis pro montáž panelů Kingspan a na závěr dokument plán BOZP s analýzou rizik.

V samostatné složce je jako podpora textové části odevzdáno 17 příloh, jednou z nich je položkový rozpočet. Na základě výkresu stavební situace, kterou student přepracoval s navrženým dopravním značením v okolí stavby (2) zhotoven výkres zařízení staveniště (1). Výkres 2 nemá žádné kótování, ani parcel, ani plochy investice, výkres 1 pro ZS je ve velmi

špatné rozlišitelnosti, nelze přečíst kóty a vysledovat velikost staveniště a průběhy inženýrských sítí, splývají barvy. Mohlo být tištěno ve větším měřítku, vzhledem k tomu, že se jedná o hlavní výstup koncepčního řešení, etapové výkresy ZS student nepředkládá. Přesnější koncepci staveništního provozu a napojení na síť nechť student vysvětlí u obhajoby. Tyto výkresy jsou podpořeny dvěma souvisejícími výstupy, a to výkresem s názvem Širší vztahy (3) s upřesněním místa stavby ve fotomapě a výkres s názvem koordinační plán (4), kde jsou znázorněny hlavní zásobovací trasy. Na výkrese SZ není označen typ autojeřábů, v dokumentu mechanizace v textové části jsou inzerovány dva autojeřáby včetně uvedení nosnosti. Postupy pro dílčí procesy spodní a vrchní stavby jsou na samostatných výkresech, a to pro Postup provádění pilot a základových patek (5) s naznačením sledu linií pro realizaci a výkres Postup výstavby Prefy (6) a barevným vyznačením dílčích fází výstavby, ze kterých však zcela nevyplývá, stejně jako z textu, zda se bude jednat o montáž z dopravních prostředků. Nejsou zde zakótovány polohy autojeřábů, mohlo být jednoznačěji propojeno ověření mechanizace v ZS, montážních schématech, popisech v TP a zátěžových grafech. V popisech jsou uváděny monolitické patky a prahy, jak budou betonovány, je zohledněno v navržené mechanizaci? V přílohách jsou doloženy požadované výstupy časových plánů, součástí výstupu je finanční plán, harmonogram nasazení strojů i histogram pracovníků. Požadavek na vyřešení potřebných konstrukčních a stavebně technologických detailů je splněn vypracováním detailu střechy, ukončení atiky a okapového plechu ve variantách. Plnohodnotným detailem je detail střechy, ostatní není kótováno žádnými kótami, jedná se o principy spojení. V přílohách je také tabulka KZP pro montáž i pro opláštění. (14,15).

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Neuhodující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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.

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

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 24. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

