

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Příprava realizace hrubé stavby železobetonové montované haly v Brně

**Autor práce:** Michal Loukota

**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 technologických předpisů a to pro zemní práce a montáž železobetonového skeletu.

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 prokreslení vybraných montážních schémat pro dílčí procesy, ověření únosnosti zvedacího mechanismu, doložení vybraných detailů a návrh variantního řešení založení spodní stavby.

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

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem „ROZŠÍŘENÍ PODNIKATELSKÉHO INKUBÁTORU BRNO-JIH.“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost UCHYTIL s.r.o. Souhlas s použitím projektové dokumentace je přiložen v úvodní a dokladové části odevzdávané BP.

Odevzdaná BP je členěna na textovou část a na přílohou část. Textová část v rozsahu 214 stran obsahuje dokumenty technické zprávy, prověření širších dopravních vztahů včetně řešení průjezdnosti zásobovacích tras, výkazy výměr, technologický předpis pro zemní práce, pro montáž ŽB skeletu, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, plán BOZP a dokument s názvem Alternativní založení spodní stavby.

Ve zprávě zařízení staveniště uveden technický popis jednotlivých objektů zařízení staveniště, obsahuje požadované bilance zdrojů – spotřeby vody a výpočet příkonu elektrické energie.

V textové části je včleněna jako kapitola 7 - Časový plán výstavby montovaného ŽB skeletu popsána problematika časového plánování stavby a s odkazem na výstupy s podporou SW Contec, zde v textové části je uveden výpočet nabytí pevnosti betonu pro nadpilotové kalichy.

Student v přílohové části odevzdává 15 příloh, kdy jednou z příloh je položkový rozpočet (P15) a dokumenty KZP (P14).

Je zpracován výkres zařízení staveniště (P2) a výkres potřebného dopravního značení (P3) na základě výchozí stavební situace (P1)

Pro dílčí procesy zpracováno schéma postupu výstavby spodní stavby (P4), schéma postupu realizace kalichu (P5), schéma postupu výstavby skeletu a rozmístění autojeřábů (P6). Doložen průkaz únosnosti autojeřábu (P7). Jednotlivé fáze realizace souvrství v přechodu od rostlé zeminy až po nášlapné vrstvy podlahy v řezu spodní stavbou (P8). V příloze (P9) také samostatně výpis prvků skeletu. Požadavky na vykreslení konstrukčních detailů splněny pro detail soklu (P10) a detail atiky (P11). Dále jsou zde výstupy časového plánování s podporou SW Contec.

**S dílčími řešeními bakalářské práce se student účastnil s názvem soutěžní práce Příprava realizace hrubé stavby ŽB montované haly v Brně oborového kola soutěže SVOČ v sekci Pozemní stavby a architektura, získal zde 1.místo a účastnil se fakultního kola.**

#### 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 BP, všechny části zadání BP byly splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání bakalářského projektu. Podrobné zpracování závěrečné práce vypovídá o tom, že student je připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi.

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

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

Datum: 4. června 2019

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