

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Příprava realizace bytových domů Prosek

**Autor práce:** Bc. Pavel Ešpandr

**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 a to pro zděné konstrukce a monolitické konstrukce.

Úkolem diplomové práce je zejména řešení organizace výstavby pro zadanou investiční akci, především ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, návrh 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 hrubé stavby zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků.

Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu, návrh bednicího systému pro strop, zpracování potřebných stavebně technologických detailů a zpracování zprávy BOZP včetně definování rizik. Pro oblast specializace požadován návrh zateplovacího systému pro obvodový plášť.

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 „Prosek 1“, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost HINTON, a.s, Vinohradská 174, Praha 3, 130 00. 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 přílohou část. Textová část v rozsahu 149 stran obsahuje dokumenty technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, studii realizace hlavních technologických etap, technologický předpis pro provádění železobetonové monolitické konstrukce a pro zdění doplněnou v samostatném dokumentu návrhem zateplovacího systému pro obvodový plášť, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, kontrolní a zkušební plány a plán BOZP. V této textové části je také doložen položkový rozpočet.

V přílohách je 9 výkresů. Na základě výkresu stavební situace a situace širších vztahů (1) zhotoven výkres zařízení staveniště (2). Ve výkrese chybí některé kóty i popisy, není zcela dobře graficky vyřešeno šrafování a není označen typ jeřábu, nicméně vyznačený staveništní provoz dle návrhu je možný. Dále jsou zde doloženy oba požadované výstupy časových plánů, podrobně pro objekt SO01 (tři formáty A2 pro jeden výstup přílohy 5) a pro diagram objektový při nastavení vazeb hrubé spodní stavby, hrubé vrchní stavby a dokončovacích prací na hlavním objektu SO01. Součástí výstupu je finanční plán. V samostatné příloze (6) je histogram pracovníků a harmonogram nasazení strojů, ve kterém jsou barevným vyznačením definovány i procesy pro zemní práce, hrubou spodní stavbu a hrubou vrchní stavbu (4). Požadavek na vyřešení potřebných konstrukčních a stavebně technologických detailů je splněn vypracováním detailu bednění a detailu ostění okna (9). V přílohách je také tabulkový výstup kontrolního a zkušebního plánu pro zdění a monolitické konstrukce (7,8).

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Jedná se o průměrně zpracovanou DP se základním počtem výstupů. DP obsahuje překlepy a některé formální a grafické nedostatky. Věcná správnost je v jednotlivých výstupech obsažena dostatečně. Všechny části zadání DP byly splněny v požadovaném základním rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu. Nad rámec zadání zpracovány grafy pro tepelné izolanty. Oblast zadání monolitických konstrukcí a návrhu bedněního systému mohla být rozpracována plnohodnotným výkresem bednění skladby v půdoryse a řezu, případně dalšími výstupy, které by ujasnily obrátkovost bednění a nastavení zásobovacích cyklů betonu pro možnost optimální zpracovatelnosti betonové směsi, student může připravit podrobněji k obhajobě. Doložené výkresy mají logickou návaznost a věcnou správnost, což vypovídá o tom, že 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. Pavla Ešpandra známkou:

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

Datum: 22. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

