

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tomáš Herben

Vedoucí diplomové práce: Ing. Boris Biely

Zadání diplomové práce pro Bc. Tomáše Herbena jsem zvolil stavebně technologickou přípravu akce „Bytový dům Hlaváčkova – stavebně technologický projekt“.

Jako stěžejní úkol jsem stanovil, po dohodě se studentem, aby vytvořil přípravu v rámci dodavatele stavby a to ve fázi zejména předvýrobní, ale částečně i výrobní.

Práce je tvořena dvěma samostatnými částmi (textová a přílohová část), které jsou propojeny v jeden neoddělitelný celek, vše ovšem v souladu s přísnými směnicemi rektora školy a děkana fakulty na VŠKP.

První část tvoří tzv. knižní vazba, ve které jsou textově zvládnuté všechny podstatné náležitosti diplomové práce. Zde se autor zabýval zejména komplexní technickou zprávou ke stavebně technologickému projektu, ve které popsal obecnou charakteristiku stavby včetně základních technických ukazatelů, dále pak architektonické řešení stavby, rozdělení stavby na stavební objekty včetně jejich zjednodušeného významového shrnutí. Tyto části jsou převážně vyjmuty z technických podkladů, zapůjčených autorem díla, které jsou použity s jeho písemným svolením. V další části již autor představuje vlastní odbornou úroveň pro dodavatelskou přípravu, která je rozhodujícím činitelem pro zdárnou budoucí realizaci díla. V jednotlivých kapitolách či podkapitolách této textové části diplomové práce autor přímo řeší nebo jednoduchou formou představuje řešení, které je obsaženo v přílohách. Týká se to především řešení zařízení staveniště, včetně specifikace použitých zařízení pro jeho řádné fungování a použitých dočasných dopravních a informačních značek. V této kapitole Bc. Herben rovněž řeší navržení a dimenzi staveništních přípojek elektrické energie a vody, jakož i náklady na pořízení a provoz zařízení staveniště. Tato kapitola je zpracována velmi pečlivě a přehledně. V další kapitole je řešena problematika tzv. mimostaveništní dopravy pro relevantní návoz stavebních materiálů (beton, výztuž, zdící materiály) a odvoz vykopané zeminy s názorným a přehledným představením uvažovaných tras a s vysvětlením případných problematických bodů. Obsáhlou a velmi pěkně zpracovanou kapitolou je návrh strojní sestavy, kde student sumarizuje svoji představu o použití hlavních strojů a mechanizace s vysvětlením jejich věcného a časového využití pro tuto akci. V dalších kapitolách, které jsou rovněž velmi dobře zpracovány, student řeší technologický předpis pro provedení železobetonové monolitické konstrukce včetně souvisejícího kontrolního a zkušebního plánu. Bezpečnostní rizika při provádění díla a environmentální aspekty při výstavbě jsou obsahem dalších kapitol a celá knižní část je zakončena kapitolami, které se zabývají jednak smluvním vztahem, jež je předložen ve formě návrhu smlouvy o dílo na realizaci akce, po kterém následují kapitoly zajištění materiálových zdrojů pro provedení hrubé spodní stavby a kapitola ohledně důvodu a vysvětlení zvláštního užívání komunikace.

V přílohové části je výkresově řešena koordinační situace stavby, prostorová koordinace staveniště včetně jejího zařízení pro fáze zemních prací, hrubé stavby (alternativně řešeno pro

pozici čerpadla betonové směsi a pozici autojeřábu včetně jejich souvisejících výkresů pro ověření dosahů, resp. únosnosti) a pro práce dokončovací. Dále je v přílohové části řešena problematika dopravních tras včetně dočasného dopravního značení v okolí staveniště, jak pro fáze zemních prací, tak i pro fáze hrubé stavby a dokončovacích prací. Podrobně jsou zpracovány přílohy, které se týkají časových a finančních modelů, jako je podrobný časový plán hlavního stavebního objektu So 01 Bytový dům, zpracovaný pomocí software Microsoft Project a rozpočet s výkazem výměr rovněž pro hlavní stavební objekt SO 01 Bytový dům pomocí software Build Power. Následuje finanční a časový plán celé stavby, tedy jednotlivých objektů, v této stavbě obsažených. V tabulkovém provedení pomocí excel je zpracován časový plán nasazení hlavních strojů a mechanizace a v programu CAD jsou zpracovány návrhy pro bednění stropní železobetonové monolitické desky, jakož i bednění monolitických železobetonových překladů.

Diplomová práce je obsáhlá, je zpracována pečlivě a splňuje požadavky na VŠKP.

Bc. Tomáš Herben přistupoval k plnění svých povinností po celou dobu rozvážně a bez vážnějších komplikací. Pokud byl v některých časových horizontech při zpracování své diplomové práce, nerozhodný jak dále řešit některé části, po drobném zásahu vedoucího vždy dotáhl vlastní řešení do zdárného konce

Aktivita autora diplomové práce byla velmi dobrá a já jako vedoucí této práce jsem s ním byl spokojen. Zadání, které jsem vytýčil na počátku zpracování diplomové práce, student naplnil.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že se jedná o kvalitně zpracovanou diplomovou práci a diplomant mne svým vystupováním přesvědčil, že rozumí stavebně technologické přípravě.

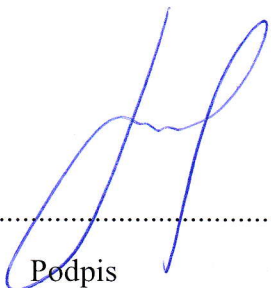
Tuto práci hodnotím jako velmi dobrou a kvalitně zpracovanou jak po stránce věcné, tak i po stránce formální.

Vzhledem k těmto skutečnostem hodnotím diplomovou práci

**Bc. Tomáše Herbena**

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 17. 1. 2017

.....  
  
Podpis

#### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4