

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michaela Fiedlerová

Vedoucí diplomové práce: Ing. Boris Biely

Diplomová práce Bc. Michaely Fiedlerové byla zadána na téma „Kabeltechnik Mikulov – stavebně technologická příprava“.

Úkolem studentky bylo situovat se do role zhotovitele a vytvořit přípravu ve fázi předvýrobní a částečně i výrobní.

Práce je tvořena dvěma samostatnými částmi (textovou a přílohovou částí), které jsou propojeny v jeden ucelený celek, který je plně v souladu s přísnými směrnici rektora školy a děkana fakulty na VŠKP.

První část, textovou tvoří tzv. knižní vazba, ve které jsou obsaženy všechny podstatné náležitosti diplomové práce. Zde se autorka zabývala komplexní technickou zprávou ke stavebně technologickému projektu, ve které zmínila základní údaje o stavbě včetně rozdělení stavby na stavební objekty, s jejich stručným objasněním a je zde rovněž popis staveniště určeného pro výstavbu. Tato úvodní část je částečně převzata z technické projektové dokumentace, zapůjčené autorce projektantem na základě jeho písemného souhlasu, ale kterou autorka upravila do stručného, jednoznačného znění. V další části již autorka představuje vlastní tvorbu, která se zabývá právě přípravou zhotovitele. V jednotlivých kapitolách či podkapitolách této textové části diplomové práce M. Fiedlerová odkazuje na řešení, která jsou obsažena v této textové části nebo v části přílohové. Textová část vlastní tvorba obsahuje celkové řešení zařízení staveniště včetně dimenze potřebných staveništních rozvodů elektrické energie a vody, kontejnerových buněk, montážních ploch. V další části této "knižní" vazby jsou řešeny realizace hlavních technologických etap objektů, jakož i technologický předpis pro velkopřůměrové vrtané piloty a technologický předpis pro opláštění Kingspan, kde autorka vycházela z dostupné dokumentace pro výběr zhotovitele. Jako velmi zajímavou bych zdůraznil kapitolu, která se zabývá účinností ocelových vláken v betonu tzv. drátkobetonu, kde prováděla vlastní experimentální tvorbu v laboratoři. Z hlediska prezentovaných závěrů by tato kapitola jistě zasloužila širší diskuzi a delší, resp. mnoho četnější vzorkové spektrum. Dále autorka řešila ve vztahu k této stavbě a její řešené části oblast bezpečnosti práce, dopravní vztahy, návrh obchodně závazkového vztahu ve formě smlouvy o dílo a sestavu strojních zařízení využitelných pro vybrané objekty,

Ve druhé části, tzv. přílohové, je řešena problematika stavby pomocí výkresových a výpočtových schémat. Zde je řešen kontrolní a zkušební plán pro technologickou etapu provedení drátkobetonové podlahy, provádění konstrukcí z pórobetonu, skládané stropní konstrukce z předpjatých panelů Spiroll, provádění velkopřůměrových pilot, monolitických základových konstrukcí, hydroizolace, montáž ocelových prvků haly. Dále je sestaven environmentální plán pro dílčí technologické etapy, který je zpracován na solidní úrovni. Autorka práce rovněž řeší dopravní vztahy a trasy v okolí staveniště, schéma postupu vrtání pilot, ověřování mechanizace pro vertikální dopravu hmot a konstrukcí, schémata postupu

montáže ocelové haly a betonáže podlahových konstrukcí různými mechanismy a grafické schéma provedení objektů zařízení staveniště pro technologické etapy zemních prací, hrubé stavby a prací dokončovacích. Pomocí software Build Power autorka práce sestavila propočet stavby a rozpočet vybraných objektů stavby. Pomocí software Microsoft Project byl sestaven komplexní časový a finanční plán stavby 3 vybraných objektů a podrobný časový plán objektu haly včetně bilance pracovníků.

Diplomová práce je velmi obsáhlá a v převážné většině dílčích řešení i velmi odborně a detailně propracovaná. Splňuje veškeré požadavky dané směrnicemi na formální i věcné řešení VŠKP.

Bc. Michaela Fiedlerová přistupovala k plnění svých povinností po celou dobu velmi aktivně a bez komplikací. Po počátečních váhavých krocích, kdy hledala směr a obsahovost této složité akce, se naplno rozvinula její pracovitá povaha a dokončila práci v řádných termínech a v tomto značném rozsahu.

Zadání, které jsem vytýčil na počátku zpracování diplomové práce, studentka zcela naplnila a tuto práci hodnotím jako velmi dobrou a kvalitně zpracovanou.

Vzhledem k těmto skutečnostem hodnotím diplomovou práci

Bc. Michaely Fiedlerové

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 21. 1. 2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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