

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Denisa Hrubá

Vedoucí diplomové práce: Ing. Boris Biely

Diplomová práce Bc. Denisy Hrubé byla vytvořena na téma „Výšková budova AZ Tower – stavebně technologický projekt“.

Úkolem bakalářky bylo vytvořit přípravu ve fázi předvýrobní a částečně i výrobní z pozice zhotovitele akce.

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 identifikační údaje o stavbě včetně rozdělení stavby na stavební objekty. Tyto úvodní identifikační údaje jsou částečně převzaty 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 bakalářka Hrubá odkazuje na řešení, která jsou obsažena v dalších částech této knižní vazby nebo v části přílohové. Vlastní tvorba bakalářky obsahuje situaci stavby se širšími dopravními vztahy včetně specifikace zájmových bodů, dále je zde technologické předpisy pro svislé a vodorovné nosné železobetonové konstrukce, realizovaných pomocí standardního bednění, bednění tzv. "šplhacího" a "papírového" pro kruhové průřezy sloupů. Tyto části práce jsou velmi podrobně zpracované a je na nich vidět i to, že bakalářka tato složitá a atypická řešení konzultovala s odbornou praxí. Dále je v práci obsažena velmi podrobně strojní sestava pro technologickou etapu železobetonové monolitické konstrukce, také kontrolní a zkušební plán pro železobetonový monolitický skelet (sloupy, stěny, stropy). V knize jsou dále řešeny problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví a také celkové řešení zařízení staveniště včetně dimenze potřebných staveništních rozvodů elektrické energie a vody, kontejnerových buněk, montážních ploch, dopravního značení. Jako velmi důležité a zajímavé bych osobně považoval část, která se zabývá koordinací věžových jeřábů, kde bakalářka opět využila kontaktů v praxi a zjišťovala nezbytné souvislosti při současném nasazení několika zvedacích mechanismů. V poslední části je opět velmi zajímavé téma, které se týká antivibračních rohoží Conirap, které jsou na akci navrhovány a realizovány z důvodu tlumení hluku a vibrací výtahových šachet.

Ve druhé části, tzv. přílohové, je řešena problematika stavby pomocí výkresových a výpočtových schémat. Zde jsou řešeny širší dopravní vztahy včetně grafického znázornění trvalého a dočasného svislého dopravního značení, dále je zde logicky řešeno zařízení staveniště pro hrubou vrchní stavbu a samostatným výkresem je znázorněna představa

bakalářky a koordinaci a návaznosti jednotlivých zvedacích prostředků vzájemně spolupůsobících na staveništi. Velmi dobře a odpovědně je zpracován výkaz výměr a následný rozpočet pro hrubou vrchní stavbu pomocí software Build Power. Zásadní připomínky nemám ani k časovému plánu a histogramu, které byly zpracovány software Contec.

Diplomová práce je velmi zajímavá, svým předmětem řešení i v mnohém atypická. Práce je obsáhlá i velmi odborně a detailně propracovaná. Splňuje veškeré požadavky dané směrnicemi na formální i věcné řešení VŠKP.

Bc. Denisa Hrubá přistupovala k plnění svých povinností po celou dobu velmi aktivně a bez komplikací. Bakalářka se zúčastnila s tématem antivibrační desky Conirap rovněž SVOČ.

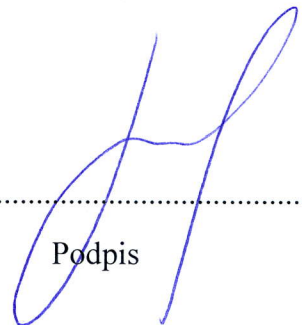
Zadání, které jsem vytýčil na počátku zpracování diplomové práce, studentka zcela naplnila a tuto práci hodnotím jako velmi dobrou a kvalitně zpracovanou.

Vzhledem k těmto skutečnostem hodnotím diplomovou práci

Bc. Denisy Hrubé

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 27. 1. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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