

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Pavel Mužátka

Vedoucí diplomové práce: Ing. Boris Biely

Název zadání diplomové práce pro Bc. Pavla Mužátka je "Bazén v Litomyšli – stavebně technologický projekt".

V rámci tohoto zadání jsem požadoval po studentovi provést stavebně technologickou přípravu zhotovitele akce ve fázích předvýrobní a v určitých oblastech i výrobní.

Autor vytvořil v souladu se směrnicemi rektora školy a děkana fakulty práci, která se skládá ze dvou navzájem propojených a neoddělitelných částí a to z části textové, která je uskupena do knižní vazby a z části přílohové, která je tvořena výkresy a výpočty.

První část, která je v knižní vazbě je částí, ve které autor představuje výše uvedenou problematiku. Skládá se ze vstupních údajů, které jsou převzaty se svolením autora z projektové dokumentace a vhodně autorem vysokoškolské práce upraveny do jednoho pochopitelného celku. Zde jsou obsaženy základní informace o stavbě, členění stavby na stavební objekty, popis staveniště a zjednodušené objasnění jednotlivých stavebních objektů. V dalších částech již Pavel Mužátka řeší zcela vlastní tvorbu, která je úzce spojená s dodavatelskou přípravou. Na počátku představuje jednotlivé kapitoly, které jsou následně řešeny v této textové části nebo v části přílohové. Podrobněji je pak řešen popis zařízení staveniště včetně dopravního napojení jak na okolí, tak i v rámci vlastního staveniště, popis jednotlivých použitých kontejnerů, napojení na energetické a odpadní zdroje včetně jejich nezbytných dimenzí. Velmi podrobná a rovněž jasná je kapitola, která se zabývá navrženou vhodnou mechanizací včetně účelu a doby jejího použití. Dále autor řeší širší dopravní vztahy, kde mohlo být v závěru možná jednoznačné zhodnocení zvoleného řešení či objasnění alternativních návrhů tras. Technologický předpis pro provedení monolitických pohledových konstrukcí je zpracován pečlivě a dostatečně podrobně i se všemi souvisejícími oblastmi jako je ekologie, BOZ a variantami možných zkoušek. Do knižní části zařadil autor i rozpočet stavebního objektu SO 02 – Hala krytých bazénů, který vytvořil pomocí software Eurocalc3. Pavel Mužátka se rovněž zabýval ochranou pracovníků v rámci BOZ, kde se zaměřil na osobní ochranné pracovní pomůcky a nutnost použití OOPP pro profese betonář, železář, tesař. Autor v závěru knižní práce vytvořil kontrolní a zkušební plán pro technologické etapy zemní práce a monolitickou železobetonovou základovou desku. Jako velmi zajímavou bych chtěl vyzdvihnout kapitolu, která se zabývá různými bazénovými konstrukcemi a tedy i technologiemi a jejich vlivem na termín a cenu provádění, náročnost údržby a obecné výhody a nevýhody, se kterými se budoucí realizátor a především provozovatel může potkat a se kterými by měl předem seznámen.

Ve druhé, přílohové části, je rovněž v souladu se směrnicemi rektora a děkana řešena problematika výkresových a výpočtových parametrů stavby a to zejména při návrhu zařízení staveniště, pro fázi hrubé stavby a dokončovacích prací, dále je zde prezentována situace staveniště se širšími dopravními vazbami a dopravními značkami. Dopravní vazby jsou

zvládnuté velmi dobře a to jak stanovenými trasami po vlastním městě Litomyšli, tak i pro zvolené trasy mimostaveništních, zejména nadrozměrných přeprav. Součástí přílohové části je rovněž posouzení únosnosti věžového a automobilového jeřábů. V poslední řadě, ale jako velmi významnou částí se zabývá autor stanovením celkové hodnoty stavby na základě propočtových ukazatelů a rovněž celkovým časovým harmonogramem stavby a podrobným časovým plánem SO 02 Haly krytých bazénů, které autor vytvořil pomocí software Contec.

Při zpracování výkresové a výpočtové části prokázal autor, že se naučil zvládat programy jednak pro vlastní projektování stavebních děl (ArchiCad), ale jednak pro stavebně technologické projektování, tedy dodavatelskou práci (Eurocalc3, Contec).

Diplomová práce je velmi obsažná a je zpracována pečlivě jak po stránce odborné, tak i formální a splňuje požadavky na VŠKP.

Bc. Pavel Mužátko přistupoval k plnění svých povinností po celou dobu zpracování práce zodpovědně a bez vážnějších komplikací. Rovněž aktivita diplomanta při shánění podkladů byla velmi dobrá a já jako vedoucí této práce jsem s jeho přístupem byl velmi spokojen.

Zadání, které jsem vytýčil na počátku zpracování diplomové práce, autor splnil a mnohdy i překročil.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že ač se jedná o obsažnou a kvalitně zpracovanou diplomovou práci a autor mne svým vystupováním přesvědčil, že rozumí tomu, co a proč dělá.

Vzhledem k těmto skutečnostem hodnotím diplomovou práci

Bc. Pavla Mužátka

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 21. 1. 2013

Klasifikační stupnice

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

.....
Podpis

