

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace nákladů na provádění zemních prací v projektech pozemních komunikací
Jméno autora:	Bc. Elizaveta Vlasova
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Vít Mejda
Pracoviště oponenta práce:	Stavební firma STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce vyžaduje pro řádné zpracování nejen teoretické ale zároveň i praktické znalosti způsobů provádění zemních prací na současné technologické úrovni, umožňující provést podrobnou cenovou analýzu a stanovit jednoznačnou výhodnost optimalizace nákladů	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce svým rozsahem a provedením splnila obsah zadání bez výhrad. Postupy, které diplomantka používala jsou praktické a použitelné pro zpracování nabídek reálných projektů zhotoviteli.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup zpracování diplomové práce považují za správný, odpovídající požadavkům zadání. Prokázání výhodnosti stanovení přímých nákladů s optimalizací je zcela prokazatelné, vhodně doložené výpočty potvrzujícími plné pochopení problematiky s uplatněním znalostí získaných i ve stavebním provozu a přípravě nabídek do výběrových řízení.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň všech částí diplomové práce je na vysoké úrovni v teoretických pasážích a především v praktické části. Úroveň dosažených výsledků diplomové práce splňuje veškeré požadavky zadání a způsob jejich získání prokazuje značné odborné schopnosti i znalosti diplomantky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je zpracována po formální stránce kvalitně. Jsou doloženy potřebné obrázky, tabulky a použité zkratky. Přílohy č. 1 a 2 jsou zpracovány jasně a přehledně jako neoddelitelný podklad pro zpracování optimalizací nákladů. Rozsah a úroveň diplomové práce jsou nadstandartní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádrěte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Seznam použitých zdrojů svým rozsahem tvoří dostatečnou teoretickou základnu pro zpracování této diplomové práce, při převzetí údajů jsou tyto řádně odděleny od vlastních výpočtů či komentářů. V diplomové práci nedošlo k porušení citační etiky a porušení souladu s citačními zvyklostmi a normami. Oceňuji, že v práci jsou využity i zahraniční zdroje.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Zadání diplomové práce vyžaduje kromě studiem získaných teoretických znalostí i dostatečné „provazní“ znalosti o provádění zemních prací na stavbách, technickém vybavení a postupu výstavby. Vlastní zpracování příl. č. 1 a 2 diplomantkou prokazuje pochopení postupu realizace zemních prací, výhodnosti jednotlivých způsobů provádění při uplatnění „cenového“ pohledu a hledání nejvýhodnějšího řešení realizace prací (využití materiálů, omezení nákupu, odvozu a ukládání na placené skládky mimo stavbu, zlepšení vhodnosti zemin, atd.). Způsob zpracování diplomové práce má logickou stavbu, je přehledný a znamenitě dokládá ekonomickou výhodnost hledání řady opatření, která umožňují snížení přímých nákladů oproti „bezduché“ obecné kalkulaci bez vloženého nápadu a myšlenky.

Otázky k obhajobě :

- 1) Jakým přínosem pro optimalizaci nákladů je kvalitně zpracovaný geologický průzkum staveniště ?
- 2) Jak se může řešit v kalkulaci dopravy změna objemu nakupované nebo na stavbě vytěžené zeminy oproti objemu zeminy po uložení do zhutněného násypu stavby ?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 8.1.2020

Podpis:

