

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Založení střediska frézování a využití živičného recyklátu
Jméno autora:	David Padrián
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Dana Měšťanová, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra Ekonomiky a řízení ve stavebnictví FSv

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
---------------	-------------------

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Zadání BP vychází ze snahy zmapovat situaci v oblasti frézování vozovek a zpracovat analýzu potřeb a výhodnosti pro založení nového střediska ve vybrané stavební společnosti. Výstup má ukázat, zda lze a za jakých podmínek, stavební firmě doporučit investici do technologie frézování.

Splnění zadání	splněno
-----------------------	----------------

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.

Autor pojal řešení komplexně a popsal silniční síť v ČR, věnoval se otázce financování výstavby a údržby komunikací, sestavil výčet firem působících v dopravním segmentu. V jedné z klíčových kapitol popsal technologie frézování, strojní vybavení obecně s důrazem na různé typy fréz aj. Jádrem práce spočívá v návrhu organizační struktury potencionálního střediska vč. úkolů jednotlivých pracovníků. Výstup dopracoval do fáze výpočtu předpokládaných celkových nákladů střediska.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
---	--------------------

Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.

Autor pracoval samostatně a prokázal, že je schopen řešit i složitá zadání. Při investici do střediska frézování vyčíslil zejména fixní náklady, jež představují 70 % celkových nákladů. Správně zařadil i situaci na trhu s ohledem na četnost zakázek a jejich objemy, zohlednil sezónnost prací a zapracoval i řešení pro zimní období.

Odborná úroveň	B - velmi dobře
-----------------------	------------------------

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Bakalářská práce je zpracována v poměrně širokém záběru. Odbornou úroveň prokázal ve výpočtu předpokládaných celkových nákladů střediska – kdy spočetl náklady pro situaci s pořízením jedné frézy a následně se dvěma frézami. Tyto varianty vyhodnotil. Za podnětný je třeba vyzdvihnout názor autora, že cíl nově vzniklého střediska nevidí v maximální ziskovosti, ale že preferuje lepší hospodářské výsledky firmy jako celku a nezávislost na poddodavatelských subjektech. Zejména praktická část BP je využitelná jak pro firmu Metrostav, ale postup je aplikovatelný i pro jiné subjekty.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
---	--------------------

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Práce je přehledná a srozumitelná a je na velmi dobré stylistické úrovni. Autor pracuje správně s terminologií.

Jazyková úroveň je odpovídající odbornému textu. Rozsah bakalářské práce je více než nadstandardní - práce má vč. příloh 88 stran.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete 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.

Autor využil pro zpracování celkem 51 zdrojů, což je pro bakalářskou práci značný počet. Kladně lze hodnotit i zahraniční tituly. Použitá literatura je s ohledem na úzce specifikované zadání hůře dohledatelná, než u obecných témat. Odkazy jsou citovány podle platné normy ČSN ISO 690-1 Bibliografické citace.

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.

Výstup z BP je zpracován pro oblast dopravních staveb a zejména pro využití ve stavebních firmách. Je koncepčně využitelná pro stavební firmy různé velikosti a zaměření.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

V BP je uveden předpoklad budoucích finančních zdrojů vynaložených státem pro dopravní stavby vč. objemů na rekonstrukce silniční sítě. Autor proto vychází z dostatečného objemu frézovacích prací a počítá s následným využitím R-materiálu. V jádru práce analyzuje velikost nového střediska pro případ pořízení jedné či dvou fréz a za rozhodující považuje napomáhání střediska k lepším hospodářským výsledkům na jiných projektech firmy. Středisko dimenzuje spíše na velké zakázky typu rekonstrukce dálnic atd. Pro budoucí úvahy je však nezbytná znalost zdrojů a zejména v současné době jsou rozpočtové výhledy příspěvku státu do fondu dopravy v dalších letech nejisté, byť předpoklady vlády jsou pozitivní. Indikativní rozpis investičních akcí ŘSD a SŽDC pro realizaci nově zahajovaných staveb je optimistický a je otázkou, zda objem předpokládaných akcí je v souladu s disponibilními zdroji výdajových rámců pro roky 2021 a 2022.

Práce je vhodně doplněna přílohami. Některé mají pouze doplňkovou funkci, ale např. příloha 6: Výpočet ročních nákladů pro pesimistický a optimistický scénář má vysokou vypovídací schopnost a je určitým návodem, jak je potřeba při vzniku nové provozní jednotky (střediska) postupovat.

Bakalářská práce má dobrou vypovídací schopnost a výstup má i významné praktické využití. Stanovené cíle v práci byly splněny a to jak z formálního hlediska, tak i z hlediska docílených praktických výstupů. Obsah i forma práce prokazuje orientaci autora, že se v daných otázkách umí zorientovat. Předložená práce splňuje obsahové, věcné i formální stránky kladené na bakalářskou práci.

Otázka: Použití vyfrézovaného materiálu do cementem stmelených podkladových není ještě zcela běžné. Je podle Vás vhodné se tímto tématem zabývat a tuto možnost dále rozvíjet?

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

Datum: 14.6.2020

Podpis:

