

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	INVESTICE DO PARALELNÍHO BUBNU OBALOVNY LOUNY
Jméno autora:	JAN ŠKAMPA
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Jan Merunka, MBA
Pracoviště oponenta práce:	SWIETELSKY Stavební s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Diplomová práce se zaměřuje na analýzu investice do rozšíření technologie výroby asfaltových směsí o paralelní sušák kameniva. Pozitivně hodnotím fakt, že se jedná o reálný projekt, který je aktuálně připravován ve společnosti Obalovna Louny s.r.o. Téma práce se zabývá širším kontextem, včetně aktuální problematiky recyklace stavebních materiálů v České republice, a to zejména v reakci na současné i plánované změny v legislativě. Vzhledem ke komplexnosti tohoto tématu hodnotím zadané téma jako mimořádně náročné. Analýza investice do paralelního sušáku kameniva vyžaduje nejen technické a inženýrské znalosti, ale také schopnost promítnout souvislosti v oblasti legislativního a ekonomického rámce. Tato komplexnost poskytuje příležitost pro hlubší porozumění a přínos k oblasti výzkumu v inženýrských technologiích.</p>	

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>	
<p>Práce se skládá z několika částí. V teoretické části autor popisuje druhy recyklace stavebních materiálů a terminologii klíčovou pro hlubší porozumění tématu. V následující části detailně popisuje různé typy asfaltových směsí a technologie pro výrobu obalovaných směsí, což považuji za nezbytný příspěvek k dalšímu bádání. V kontextu zadaného tématu „Investice do paralelního bubnu obalovny Louny“ bych očekával, že autor věnuje větší pozornost ekonomickým aspektům projektu. I když autor věnuje ekonomickým otázkám oddíl 6.2 v praktické části práce, v teoretické části by bylo vhodné zahrnout i některá ekonomická hlediska pro komplexní posouzení, zda investice bude, nebo nebude akceptována majiteli společnosti. Zvláště by se měl zaměřit na cenu peněz, různé způsoby financování a případné možnosti spolufinancování prostřednictvím dotačních titulů a podobně. Na druhou stranu, vyslovuji pozitivní hodnocení za velmi podrobný technický popis celého procesu a jednotlivých směsí, přičemž tato analýza přesahuje rámec stanovený zadaným tématem.</p>	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Autor zvolil vhodný postup při řešení zadaného tématu. Prakticky vychází z porovnání technologie s paralelním bubnem a technologie bez paralelního bubnu v horizontu 15 let. Díky relativně podrobnému posouzení obou technologií, jak z technického, tak ekonomického hlediska a vlivu výroby asfaltových směsí s větším podílem asfaltového recyklátu, autor přináší relativně komplexní analýzu. Na druhou stranu do celkového posouzení této investice často zasahují i další faktory, jako je legislativa, která může úplně změnit pohled na danou investici. V tomto případě bych například poukázal na jednu klíčovou oblast, a to je prognóza vývoje cen uhelného prachu, kterou autor prezentuje na straně 77. Vzhledem k současnému vývoji legislativy bude docházet po roce 2025 k postupnému útlumu jak produkce, tak využívání této suroviny jako topného média na obalovnách. Tento trend není determinován pouze cenou a dostupností, ale také regulačními opatřeními souvisejícími s ESG a taxonomií. Nejdůležitějším faktorem není pouze návratnost vložené investice, ale především konkurenceschopnost v daném regionu a zvýšení tržního podílu na daném trhu. Pro širší kontext by byla potřebná mnohem hlubší a komplexnější analýza, která by se zaměřila i na finální cenu produktu, tedy asfaltové směsi, a zhodnotila by její konkurenceschopnost v daném regionu.</p>	

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.

Odbornou úroveň práce lze jednoznačně charakterizovat jako velmi dobrou. Autor se zdařile opírá o teoretické znalosti získané během studia, přičemž zároveň přináší hodnotné praktické perspektivy nabyté v oboru. Tento synergetický přístup je patrný v pečlivé analýze teoretických aspektů týkajících se investice do paralelního bubnu obalovny, stejně jako v komplexním ekonomickém hodnocení. Práce se vyznačuje schopností propojit akademické poznatky s odbornými dovednostmi, což poskytuje důležitý přínos pro aktuální výzvy v oboru. Autor úspěšně integroval teorii s praxí, čímž vytvořil relevantní a kvalitní práci.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

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

Formální a jazyková úroveň diplomové práce je velmi vysoká. V textu jsou dodržována pravidla odborného a srozumitelného vyjádření, což napomáhá kvalitní prezentaci informací. Autor projevil pečlivost v používání odborných termínů a konzistentní strukturování textu. Grafická část je přehledná a dobře prezentuje klíčové informace. Správné označení a citace zdrojů přispívá k věrohodnosti a akademické relevanci práce. Celkově lze konstatovat, že jazyková stránka diplomové práce je na vysoké úrovni. Po formální stránce jsou v práci drobné nedostatky v podobě číslování kapitol a podkapitol.

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.

Student projevil aktivní přístup k získávání a využívání studijních materiálů při řešení závěrečné práce. Výběr pramenů ukazuje na rozmanitost zdrojů, které student využil, včetně odborné literatury, online informací a aktuálních výzkumných prací. Zjištěné informace z praxe byly úspěšně kombinovány s teoretickými znalostmi. Student využil relevantní zdroje, které odpovídaly tématu práce. Převzaté prvky z literatury jsou správně odlišeny od vlastních. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s normami. Celkově lze konstatovat systematický a důkladný přístup studenta k práci s literaturou, což přispělo k solidnímu zpracování diplomové práce.

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.

Autor této práce doporučuje provést tuto dodatečnou investici do výstavby paralelního sušícího bubnu v existující obalovně Louny, která funguje od roku 2018. Závěr autor vyvodil nejen z ekonomického hlediska a návratnosti investice, ale také z pohledu technologie a změny v nabízených druzích asphaltových směsí. V laboratorních zkouškách autor potvrdil, že kvalita produktů nadále splňuje normy a mnohdy směsi vyráběné s vyšším procentem recyklátu jsou kvalitnější. Investice do paralelní sušícího bubnu koreluje s tvrzením autora v úvodní části práce, kde zdůrazňuje důležitost recyklace pro trvale udržitelný rozvoj ve stavebnictví. Oceňuji přílohy práce, kde mimo jiné autor detailně analyzuje kalkulace nákladů různých typů směsí v čase.

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.

Diplomová práce poskytuje pečlivý pohled na investici do paralelního sušáku kameniva v kontextu výroby asphaltových směsí, se zaměřením na technické, ekonomické a legislativní aspekty. V teoretické části autor přehledně popisuje klíčové aspekty týkající se recyklace stavebních materiálů a technologie výroby asphaltových směsí. Výzkum se zaměřuje na paralelní sušák, s možným zdůrazněním ekonomického hlediska již v této části. Praktická část nabízí detailní analýzu technických parametrů sušáku, což je významný přínos. Avšak, ekonomická analýza by mohla být obsáhlejší a více reflektovat aktuální legislativní změny ovlivňující hodnotový řetězec asphaltových směsí. Autor úspěšně propojil teorii s praxí, což představuje klíčový faktor úspěchu práce. Formální a jazyková úroveň jsou vynikající, s drobnými nedostatky v číslování kapitol. Výběr zdrojů a citace respektují citační etiku. Student projevuje aktivní přístup k hledání materiálů, což se projevuje v rozmanitém výběru pramenů. Bibliografické citace jsou kompletní a odpovídají normám. Celkově lze konstatovat, že autor prezentuje komplexní pohled na investici do paralelního sušáku, kombinující teorii s praxí. Zaslouží uznání za pečlivost, srozumitelnost a odborný přístup k problematice.

Realizace investice do paralelního bubnu v obalovně Louny byla schválena koncem roku 2023, a plánovaná výstavba je naplánována na rok 2024.

Dále navrhuji otázky k obhajobě, které by autorka měla zodpovědět:

1. Jaké formy financování této konkrétní investice Vás napadají a řekněte jejich hlavní výhody a nevýhody?
2. Napadají Vás jak ještě nějaké přidružené investice, které obalovna bude potřebovat, se kterými jste ve své analýze nepočítal?
3. Co vnímáte jako největší riziko této investice?

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

Datum: 21.1.2024

Podpis: