

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Pokládka asfaltových směsí s velikostí zrna 32 mm</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Petr Benda</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra silničních staveb
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Petr Mondschein, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra silničních staveb

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k rozsahu a samotné aktivitě studenta se jedná o mimořádně náročné téma. Ze strany zpracovatele diplomové práce byla realizována pokládka asfaltové směsi, která byla jím také navržena a následně odzkoušena. Rozsah diplomové práce a její pracnost je nad rámec běžně prováděných diplomových prací na pracovišti.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<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>	
Vložte komentář.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Zpracovatel diplomové práce byl v řešení svého zadání samostatný. Byl velice aktivní. Zajistil realizaci pokusného úseku. Zajistil výrobu asfaltové směsi na obalovně, její pokládku a následný odběr zkušebních vzorků. Student pravidelně konzultoval postup řešení diplomové práce. Byl připraven, přicházel se svými návrhy postupu realizace DP.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Zpracovaná diplomová práce má vysokou odbornou úroveň. Student dokázal aplikovat své znalosti získané studiem. V práci využil získané zkušenosti ze své praxe. Rešerše řešené problematiky byla zpracována na dostatečné úrovni vzhledem k požadavkům na zpracování diplomové práce na FSv ČVUT v Praze.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. Je doplněna celou řadou fotografií a to jak převzatých, tak ale i vlastních. Výsledky experimentu jsou prezentovány v tabulkách a grafech, které jsou srozumitelné a čitelné.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>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.</i>	
Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. V textu diplomové práce je zcela jasné, kdy jsou autorem citovány zdroje a kdy o jeho úvahy a výsledky. Student pracoval s 43 zdroji, které uvádí za kapitolou 8. Jedná se o českou a zahraniční odbornou literaturu, normy a další technické předpisy.	

**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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Tato diplomová práce dosahuje vysoké kvality a její obsah přesahuje běžný rozsah. Autor se věnoval zkoumání asfaltových směsí s kamenivem o maximální velikosti 32 mm na teoretické úrovni a prověřil historii technických norem v této oblasti. Student dále vypracoval návrhy dvou asfaltových směsí s kamenivem o velikosti 32 mm, které byly aplikovány na pokusném úseku vybudovaném na základě iniciativy autora práce. Aplikace byla zaměřena na studium zhutnitelnosti obou směsí a na vliv různých metod zhutňování. Poté byl na vzorcích přímo z místa použití proveden podrobný experiment. Zjištění z této práce poskytnou podklady pro projekt TAČR Optigrain.*

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

Datum: 1.2.2024

Podpis: