

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>PROBLEMATIKA BETONŮ S RECYKLOVANÝM PLNIVEM</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Alena Králová</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K122 - Katedra technologie staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Pavel Polcar
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	KONSIT a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce hodnotím jako náročnější. Diplomová práce se zabývá možnostmi využití recyklovaného kameniva do betonu jako částečné náhrady kameniva přírodního. Cíle práce jsou jasně a srozumitelně formulovány a naplněny.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</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>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1) definice základních pojmů a analýza legislativy – splněno bez výhrad</li><li>2) současný stav problematiky v ČR a zahraničí – splněno bez výhrad</li><li>3) analýza stavu výzkumu a vývoje související s danou problematikou – splněno bez výhrad</li><li>4) popis vlivů studované problematiky na jednotlivé fáze výstavbového procesu – popis příležitosti – splněno bez výhrad</li><li>5) vícekritériální porovnání použití běžných betonů s použitím dotčené technologie na konkrétním případě – splněno bez výhrad</li><li>6) dotazníkové šetření k dotčené problematice – splněno bez výhrad</li></ol>	
Veškeré body zadání jsou v rámci diplomové práce obsaženy a podrobněji odborně rozpracovány.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je na adekvátní úrovni.	

<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>	
Zpracování tématu je kvalitní a přínosné. Autor diplomové práce jasně prokazuje, že ovládá požadované pojmy, definice a vzájemné souvislosti a je schopen je aplikovat ve své praxi.	

<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>	
Formální a jazyková úroveň je výborná a to jak po stránce mluvnické, tak i odborné. Rozsah práce splňuje požadavky.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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.*

Práce se opírá o dostatečný počet odborných zdrojů a je na výborné úrovni. Nejsou porušena pravidla citační etiky.

**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.*

Diplomová práce plně splňuje veškeré požadavky na ni kladené.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Jaký postup by měla zvolit stavební firma v případě, že dokumentace pro provedení stavby neuvažuje s použitím betonů s recyklovaným plnivem, ale stavební firma by jej přesto chtěla do některých konstrukcí použít?

Jakým způsobem byste v několika větách odprezentovala výhody betonů s recyklovaným plnivem, díky kterým se má investor rozhodnout pro jejich použití na svém projektu?

Stavební firma provádí rekonstrukci objektu, kde dochází k vybourání velkého množství odpadu skupiny 17 01 a investor požaduje, aby docházelo k recyklaci tohoto odpadu a ten byl pak použit zpátky při rekonstrukci daného objektu. Je možné tento odpad použít do betonů s recyklovaným plnivem? A jaký by byl postup?

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

Datum: 26.1.2024

Podpis:

