

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Recyklované stavební materiály
Jméno autora:	Kamila Kuntová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Ekonomika a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Iveta Střelcová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	K126

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Dle zadání bakalářské práce bylo úkolem studentky posoudit vliv použití recyklovaného stavebního materiálu na celkovou cenu stavby konkrétního rodinného domu. Zvolené téma je velice zajímavé a i příliš neřešené. Dalším úkolem bylo prokázat klady a zápory recyklovaného materiálu oproti tradičnímu stavebnímu materiálu.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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.</i>	
Studentka v úvodní části popsal recyklované stavební materiály, jejich výhody a nevýhody. Zabývala se recyklační technologií a legislativou.	
V cenové soustavě ÚRS Praha, a.s. (KROS 4) zpracovala dva položkové rozpočty, v jednom byly použity tradiční stavební materiály a ve druhém recyklovaný materiál. Pro porovnání zvolila osm parametrů (cena, součinitel prostupu tepla, životnost, objemová hmotnost, třídu reakce na oheň, ekologicky šetrný materiál, atd..).	

Zvolený postup řešení	částečně vhodný
Zvolený postup řešení je správný ale s výhradami.	
1/Studentka v práci použila pro zateplení podlahy recyklovaný materiál " desky z pěnového skla FOAMGLAS FLOOR BOARD T4 " Jedná se o horizontální izolaci spodní stavby na sucho. Podkladem je vyrovnávací vrstva z jemné drti či stabilizovaného písku a hydroizolace z asfaltových pásů nebo jen separační vrstva. S touto skladbou není počítáno v položkovém rozpočtu, což bude mít dopad i na konečnou cenu stavebního objektu. Je použita skladba, jako kdyby se jednalo o tradiční stavební materiál, což je v tomto případě polystyren BACHL EPS 100 S.	
2/Příloha – zpracované položkové rozpočty (podklad pro vyhodnocení)	
strana 11 - oddíl 711 je v práci pokládka folie, ale materiál je dán jako textilie.	
strana 9 – zateplení vnější stěny – sokl, chybné výkazy výměr	
strana 11 – konstrukce tesařské – chybné výkazy výměr	
strana 12 – rozpočet s použitím recyklovaného materiálu – oddíl 765, studentka použila krytinu z plastové břidlice a montujete střešní výlez do betonové krytiny.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů.</i>	
<i>Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
V práci jsou využity a prakticky aplikovány poznatky a znalosti získané studiem.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost

Práce má velmi dobrou jazykovou úroveň, je napsána přehledně s logickým řazením. K formální stránce nemám žádné připomínky.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Bez výhrad

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

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.

I přes některé nedostatky práci hodnotím uspokojivě

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě**.

Otázky k obhajobě:

1/Při výběru recyklovaného materiálu pro rodinný dům jste vycházela z jakých podkladů?(odborná konzultace, odborná literatura, atd)

2/Pro zateplení fasády jste použila jako recyklovaný materiál - tepelnou foukanou izolaci - celulózová vlákna. Popište nám skladbu obvodové stěny zděné s tímto zateplením.

3/Střešní krytina, viz strana 41 – porovnáváte více druhů střešních krytin, jak u tradičního stavebního materiálu tak i u recyklovaného, ale v konečné ceně stavby se Vám promítla pouze střešní krytina EUREKO. Z jakého důvodu, jste nepočítala s více střešními krytinami?

Popsala byste nám skladbu této střešní krytiny?

4/V položkovém rozpočtu je R položkou vložena montáž krytiny EUREKO. Jak jste zjistila cenu?

Datum: 17.6.2017

Podpis: