

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Technologická optimalizace návrhu skladby ploché střechy ve vybraných podmínkách
Jméno autora:	Karolína Prouzová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Lukáš Hošna
Pracoviště oponenta práce:	Rezidence Sacre Coeur III

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>průměrně náročné</b>
Téma návrhu střešního souvrství je jistě zajímavé, především pak proto, že ve stavební praxi se jedná o konstrukci, která v případě chybného provedení či návrhu dokáže generovat vysoké náklady v průběhu reklamačních řízení.	
<b>Splnění zadání</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.</i>	<b>splněno</b>
Zadání práce je splněno, zároveň je rozšířeno o kapitolu poznatky z praxe, která se zabývá příčinami zatékání do objektu, které vznikají při provádění nebo již při samotném návrhu souvrství.	
<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	<b>správný</b>
Pro vyhodnocení bylo využito multikriteriální analýzy. Tento postup řešení hodnotím jako vhodný pro bakalářskou práci. Práce se v teoretické části zabývá zelenou střechou či obrácenou skladbou, poznatky z této části by bylo vhodné využít i v praktické části.	
<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Odborná úroveň práce je velmi dobrá. V práci se projevují již znalosti získané z praxe ve stavebním oboru.	
<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Jazyková úroveň práce je na velmi dobré úrovni. V práci se ojediněle objevují formální nedostatky (např.: str. 26).	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>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.</i>	<b>A - výborně</b>
V práci je použito dostatečné množství zdrojů. Jsou využity podklady z odborné literatury včetně poznatků ze stavební praxe. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny. Bibliografické citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi.	
<b>Další komentáře a hodnocení</b> <i>Jak jsem již uvedl výše, práci by prospělo zahrnutí a větší propracovanost dalších variant střešního souvrství (zelená střecha, inverzní střecha atd.) do řešení v praktické části. Nicméně tyto a jistě i další témata by mohla být rozvinuta v budoucí diplomové práci.</i>	

### 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.*

*Práce má logickou posloupnost. Některé kapitoly by mohly být podrobněji rozpracovány, nicméně z hlediska bakalářské práce je obsah práce zcela dostačující.*

*Pro multikriteriální analýzu je v práci použita pochozí střecha s dlažbou jako výchozí zadání a pod ni je navrženo 8 rozdílných skladeb, tyto skladby jsou pak mezi sebou porovnávány z hlediska různých kritérií. Osobně bych volil jako nejdůležitější kritérium cenu, zejména v současné době podhodnocených zakázek a neustálého tlaku investorů na co nejnižší cenu. Nicméně vždy záleží na úhlu pohledu. Zajímavé by jistě bylo i porovnání skutečných cen s cenami ze sborníku RTS.*

*V poslední části jsou pak přehledně uvedeny poznatky z praxe, které zachycují reálné problémy při provádění hydroizolací. Z těchto poznatků je patrné, že studentka již má částečné zkušenosti ze stavební praxe.*

*1) V kapitole **Poznatky z praxe – chyby** uvádíte chyby z realizace v oblasti koordinace, jak byste těmto chybám předcházela, či jak byste na stavbě již provedenou hydroizolaci chránila v závislosti na provádění dalších kcí?*

*2) Jak probíhá kontrola provedení hydroizolací? (od návozu materiálu až po konečné předání investorovi)*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 14.6.2017

Podpis:



HOSNA