

Obsah

1. Úvod.....	5
2. Obvyklá cena stavebních konstrukcí a prací.....	7
2.1. Obvyklá cena.....	7
2.1.1. Oceňovací podklady – cenové soustavy.....	7
2.1.2. Soustava sazeb rychlého rozpočtování.....	8
2.2. Případová studie: Obvyklá cena materiálu.....	9
2.2.1. Zadání.....	9
2.2.2. Metodika zpracování.....	10
2.2.3. Časové rozlišení.....	11
2.2.4. Obvyklá cena materiálu.....	12
2.3. Závěr k obvyklé ceně.....	13
3. Členění položek pro stanovení agregované ceny v oblasti požární ochrany.....	14
3.1. Úvod.....	14
3.2. Požární bezpečnost staveb.....	14
3.2.1. Aktivní požární ochrana.....	14
3.2.2. Pasivní požární ochrana.....	15
3.2.3. Požární úseky.....	17
3.2.4. Požárně bezpečnostní zařízení.....	17
3.3. Členění položek pro stanovení agregované ceny v oblasti požární ochrany.....	18
3.3.1. Trubní ucpávka.....	19
3.3.2. Trubní ucpávka se stavebními tvarovkami.....	21
3.3.3. Zděná přepážka.....	22
3.3.4. Požárně ochranná manžeta pro plastová potrubí.....	23
3.3.5. Požárně ochranný pás.....	24
3.3.6. Požárně ochranná manžeta pro plastová potrubí.....	26
3.4. Závěr.....	28
4. Komparativní analýza materiálových nákladů zelených střech a konvenčních střech v České republice.....	29
4.1. Úvod.....	29
4.2. Komparativní analýza.....	30
4.2.1. Skladby střešních systémů.....	30
4.2.2. Analýza dat.....	32
4.3. Výsledky analýzy střešních systémů.....	35
4.4. Závěr.....	36
5. Způsoby určení rizika úspor energeticky úsporných opatření.....	37
5.1. Výpočet energetických úspor.....	37
5.1.1. Výpočtový model.....	37
5.1.2. Aktualizace vstupních dat výpočtu.....	38
5.2. Metody stanovení rizika.....	38
5.2.1. Riziko hodnoty aktuálního stavu objektu.....	39
5.3. Riziko hodnot u navržených variant.....	39

5.3.1.	Hodnoty cenových ukazatelů	40
5.3.2.	Aspekty chování uživatele	40
5.4.	Možné metody určení rizika	41
5.4.1.	Užití statistických dat a jejich odchylek.....	41
5.4.2.	Metoda Monte Carlo.....	41
5.4.3.	Metoda analýzy šíření chyb – Error Analysis.....	42
5.4.4.	Praktické využití metod	42
5.5.	Závěr ke způsobům určení rizika úspor energeticky úsporných opatření.....	44
5.5.1.	Zhodnocení metod výpočtu:	45
6.	Analýza ceny výstavby dálnic v ČR.....	47
6.1.	Úvod	47
6.2.	Metody analýzy výstavby dálnic v ČR a Německu	50
6.3.	Výsledky - intenzita dopravy.....	51
6.3.1.	Výsledky – Topologie terénu vybraných dálnic.....	53
6.3.2.	Výsledky – stavební objekty vybraných dálnic.....	54
6.3.3.	Výsledky - Průměrná cena výstavby vybraných dálnic.....	58
6.4.	Závěr	61
7.	Náklady životního cyklu železničních prvků.....	64
7.1.	Úvod	64
7.2.	Náklady životního cyklu výhybky	65
7.2.1.	Investiční náklady	66
7.2.2.	Provozní náklady	67
7.2.3.	Náklady v likvidační fázi.....	67
7.3.	Případová studie LCC výhybky	67
7.4.	Závěr k nákladům životního cyklu železničních prvků	70
8.	Faster bridge construction with prefabrication.....	72
8.1.	Introduction	72
8.2.	Prefabrication of bridge constructions.....	72
8.3.	Bridges using a system of prefabricated beams.....	73
8.4.	Segmental construction approach.....	73
8.5.	Innovation of the segment technology	74
8.6.	Conclusions	75
9.	Anotace	77
10.	Annotation.....	78