

<b>Obsah</b>	
Seznam zkratk	5
1. Úvod	6
2. Legislativa	7
2.1. Evropská unie	7
2.2. Česká republika	9
2.2.1. Zákon o odpadech	12
2.2.1. Ostatní právní normy	15
2.3. Biologicky rozložitelný komunální odpad	16
3. Odpad jako druhotná surovina	19
3.1. Kovové odpady	20
3.2. Odpady z papíru	21
3.3. Plastové odpady	23
3.4. Odpady ze skla	26
3.5. Elektrotechnický a elektronický odpad	27
4. Energetické využití odpadů	31
4.1. Termické procesy	32
4.2. Spalovací zařízení pro energetické využití odpadů	33
4.2.1. Kotle s roštovým ohništěm	34
4.2.2. Rotační pece	35
4.2.3. Fluidní ohniště	36
4.2.4. Odpadní toky ve spalovně odpadů	37
4.2.5. Energetické toky ve spalovně odpadů	40
4.3. Pyrolýza	42
4.4. Technologie pro zplyňování tuhých odpadů	43
4.4.1. Reaktory s pevným ložem	45
4.4.2. Fluidní reaktory	46
4.4.3. Rotační pece	48
4.4.4. Plazmové technologie	49
4.5. Alternativní palivo z odpadů	49
5. Možnosti nakládání s komunálními odpady v MSK	53
5.1. Produkce komunálních odpadů v MSK	53
5.2. Energetický potenciál KO v MSK	56
5.3. Krajské integrované centrum	63
6. Příklady spaloven z praxe	67
6.1. RVL Lenzing	67
6.1. Reno Nord, Aalborg	68

6.1.	Allington, Kent .....	71
6.1.	SAKO Brno .....	72
7.	Návrh na optimalizaci .....	75
7.1.	Varianta A – pouze třídění .....	75
7.2.	Varianta B – mechanicko-biologická úprava .....	77
7.3.	Varianta C – zařízení na energetické využití odpadů .....	78
7.4.	Porovnání variant .....	85
8.	Zásadní údaje ze studie na území Žilinského kraje .....	87
9.	Závěr .....	90
10.	Citované zdroje .....	92