

# Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Představení výzkumného projektu</b> .....	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>Jak číst tuto publikaci?</b> .....	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>DEFINICE OBECNÝCH POJMŮ V OH</b> .....	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>Odpad, původci a držitelé odpadu</b> .....	<b>9</b>
<b>2.2</b>	<b>Způsoby nakládání s odpady</b> .....	<b>11</b>
<b>2.3</b>	<b>Ostatní pojmy</b> .....	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>SOUČASNÝ STAV OH V ČR</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1</b>	<b>Výchozí legislativní podmínky</b> .....	<b>19</b>
3.1.1	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech .....	19
3.1.2	Směrnice č. 98/2008/ES, o odpadech .....	21
3.1.3	Komunální odpad .....	23
3.1.4	Živnostenský odpad .....	28
3.1.5	Biologicky rozložitelný odpad .....	31
3.1.6	Elektroodpad.....	37
3.1.7	Autovraky .....	42
3.1.8	Obaly .....	49
<b>3.2</b>	<b>Očekávaný vývoj legislativy</b> .....	<b>53</b>
3.2.1	Doporučované změny <i>Zákona</i> a implementace <i>Směrnice</i> .....	53
3.2.2	Pojmy a definice .....	54
3.2.3	Obce a nakládání s komunálním odpadem .....	54
3.2.4	Nakládání s odpady .....	56
3.2.5	Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady .....	57
3.2.6	Plány odpadového hospodářství a ISNO .....	58
3.2.7	Zpětný odběr.....	59
3.2.8	Kolektivní systémy .....	61
3.2.9	Autovraky .....	64
<b>4</b>	<b>VYBRANÉ TOKY ODPADŮ V ČR</b> .....	<b>65</b>
<b>4.1</b>	<b>Komunální odpad</b> .....	<b>65</b>
4.1.1	Produkce a nakládání s KO v ČR.....	65
<b>4.2</b>	<b>Živnostenský odpad</b> .....	<b>69</b>
4.2.1	Odhad produkce živnostenského odpadu .....	69
<b>4.3</b>	<b>Biologicky rozložitelný odpad</b> .....	<b>71</b>
4.3.1	Produkce BRO na úrovni obce.....	72
4.3.2	Některé specifické druhy BRO.....	73
4.3.3	BRO z údržby obecní zeleně .....	75
4.3.4	Kompostování .....	76
4.3.5	Anaerobní fermentace .....	77
4.3.6	Energetické využití BRO.....	78
4.3.7	Současné nakládání s BRO na komunální úrovni .....	79
4.3.8	Předcházení vzniku BRKO.....	81

<b>4.4</b>	<b>Elektroodpad</b> .....	<b>81</b>
4.4.1	Kolektivní systémy .....	81
4.4.2	ASEKOL – zpětný odběr elektrozařízení .....	83
4.4.3	EKOLAMP – zpětný odběr osvětlovacích zařízení .....	84
4.4.4	Elektrowin – zpětný odběr elektrospotřebičů .....	85
4.4.5	OFO - Recycling, zpětný odběr elektrospotřebičů .....	87
4.4.6	REMA Systém – zpětný odběr zařízení informačních a komunikačních technologií .....	88
4.4.7	RETELA – zpětný odběr elektrozařízení .....	89
4.4.8	Srovnání zpětného odběru elektrozařízení s EU .....	89
<b>4.5</b>	<b>Autovraky</b> .....	<b>91</b>
4.5.1	Údaje z registru vozidel .....	91
4.5.2	Věková struktura vozového parku v ČR .....	93
4.5.3	Zařízení pro nakládání s autovraky .....	94
4.5.4	Poplatky a jiné nástroje .....	95
<b>4.6</b>	<b>Obaly</b> .....	<b>96</b>
4.6.1	Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM .....	96
4.6.2	Povinné osoby .....	97
4.6.3	Produkce odpadů z obalů .....	98
<b>5</b>	<b>ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI</b> .....	<b>101</b>
<b>5.1</b>	<b>Rakousko</b> .....	<b>102</b>
5.1.1	Komunální odpad .....	103
5.1.2	Živnostenský odpad .....	103
5.1.3	Biologicky rozložitelný odpad .....	104
5.1.4	Elektroodpad .....	104
5.1.5	Autovraky .....	104
5.1.6	Obaly .....	105
<b>5.2</b>	<b>Slovensko</b> .....	<b>106</b>
5.2.1	Recyklační fond .....	106
5.2.2	Komunální odpad .....	107
5.2.3	Živnostenský odpad .....	108
5.2.4	Biologicky rozložitelný odpad .....	108
5.2.5	Elektroodpad .....	109
5.2.6	Autovraky .....	109
5.2.7	Obaly .....	110
<b>5.3</b>	<b>Německo</b> .....	<b>113</b>
5.3.1	Komunální odpad .....	113
5.3.2	Živnostenský odpad .....	116
5.3.3	Biologicky rozložitelný odpad .....	117
5.3.4	Elektroodpad .....	118
5.3.5	Autovraky .....	119
5.3.6	Obaly .....	119
<b>5.4</b>	<b>Itálie</b> .....	<b>122</b>

5.4.1	Komunální odpad.....	123
5.4.2	Živnostenský odpad .....	124
5.4.3	Biologicky rozložitelný odpad .....	124
5.4.4	Elektroodpad.....	127
5.4.5	Autovraky .....	127
5.4.6	Obaly .....	128
<b>6</b>	<b>INTEGROVANÝ SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....</b>	<b>131</b>
<b>6.1</b>	<b>Základní pojmy týkající se ISNO.....</b>	<b>131</b>
<b>6.2</b>	<b>Zásady pro vytváření ISNO .....</b>	<b>131</b>
<b>6.3</b>	<b>Prvky (procesy) v ISNO.....</b>	<b>136</b>
6.3.1	Sběr, shromažďování, třídění, svoz a přeprava odpadů.....	136
6.3.2	Sběrný dvůr.....	150
6.3.3	Regionální odpadové centrum.....	153
<b>6.4</b>	<b>Cílové skupiny ISNO.....</b>	<b>155</b>
6.4.1	Producenti odpadů a obce.....	155
6.4.2	Výrobci, prodejci a distributoři .....	156
6.4.3	Subjekty zajišťující prevenci vzniku odpadů a další služby.....	156
6.4.4	Subjekty zabývající se nakládáním s odpady .....	157
6.4.5	Subjekty nepřímo zapojené do nakládání s odpadem .....	157
<b>6.5</b>	<b>Nástroje ISNO.....</b>	<b>157</b>
6.5.1	Normativní (legislativní) nástroje .....	159
6.5.2	Ekonomické nástroje.....	160
6.5.3	Informační nástroje .....	161
6.5.4	Organizační a administrativní nástroje .....	163
6.5.5	Dobrovolné nástroje .....	164
6.5.6	Technologické nástroje .....	167
<b>6.6</b>	<b>Indikátory ISNO .....</b>	<b>168</b>
6.6.1	Indikátory POH .....	169
6.6.2	Indikátory POH krajů.....	171
6.6.3	Indikátory ISNO na regionální úrovni.....	171
<b>7</b>	<b>APLIKACE ISNO NA PILOTNÍM ÚZEMÍ.....</b>	<b>173</b>
<b>7.1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>173</b>
<b>7.2</b>	<b>Analýza toku BRO v pilotním území města Tišnov .....</b>	<b>173</b>
7.2.1	Parametry svozu BRKO.....	173
7.2.2	Metodika stanovení materiálového složení .....	174
7.2.3	Výsledky sledování návozu BRO .....	174
7.2.4	Závěry k zahrnutí toku BRO do ISNO .....	179
<b>7.3</b>	<b>Pilotní projekt ISNO v regionu ORP Šumperk .....</b>	<b>180</b>
7.3.1	Úvod.....	180
7.3.2	Základní charakteristiky oblasti v rámci kraje .....	182
7.3.3	Stávající prvky OH oblasti .....	184
7.3.4	Prvky systému .....	186
<b>8</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....</b>	<b>191</b>

9	POUŽITÁ LITERATURA A INFORMAČNÍ ZDROJE .....	195
10	SEZNAM OBRÁZKŮ A GRAFŮ .....	201