

Plán odpadového hospodářství
statutárního města Zlína
na období let 2011 – 2015



OBSAH

1	Plán odpadového hospodářství – Statutární město Zlín.....	4
1.1	Účel plánu odpadového hospodářství	4
1.2	Působnost a doba platnosti POH města Zlína	4
1.3	Podklady pro zpracování POH původce.....	4
1.4	Zdroj metodických informací pro zpracovatele.....	5
1.5	Rozloha města.....	5
1.6	Sídelní struktura města	5
1.7	Průmysl ve městě	5
1.8	Doprava ve městě.....	5
1.9	Obyvatelstvo	6
1.10	Seznam dotčených provozoven původce.....	6
1.11	Identifikační údaje města Zlína	9
1.12	Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství města Zlína	9
2	Analytická část POH SMZ.....	10
2.1	Produkce.....	10
2.1.1	Celková produkce odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010.....	10
2.1.2	Celková produkce komunálních odpadů statutárního města Zlína v období 2006 - 2010.....	14
2.1.3	Celková produkce nebezpečných odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010.....	16
2.1.4	Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010	18
2.2	Nakládání	19
2.2.1	Způsob nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010	19
2.2.2	Celková produkce a nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010	20
2.2.3	Celková produkce a nakládání s komunálními odpady statutárního města Zlína v roce 2010.....	22
2.2.4	Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu statutárního města Zlína v období 2006 - 2010	24
2.3	Zařízení na využívání a odstraňování odpadů	28
2.3.1	Provozovaná zařízení k nakládání s odpady.....	28
2.3.2	Provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady.....	30
2.4	Prognóza vývoje.....	31
2.4.1	Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů statutárního města Zlína	31
2.5	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech.....	33
2.5.1	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2006 – 2010	33
2.6	Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje.....	36
2.6.1	Porovnání POH statutárního města Zlína se závaznou částí POH Zlínského kraje	36
3	Závazná část POH – cíle POH.....	37
3.1	Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.....	37
3.1.1	Využívat a podporovat všechny formy dobrovolných aktivit	37
3.1.2	Propagace odpadového hospodářství.....	38
3.1.3	Program EVVO.....	39
3.1.4	Upřednostňovat ekologicky šetrné výrobky.....	40
3.2	Zajistit materiálové využívání odpadů	41
3.2.1	Biologicky rozložitelný komunální odpad	41

3.2.2	Tříděný sběr - papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy	43
3.2.3	Omezit ukládání směsného komunálního odpadu do skládky	44
3.2.4	Zajistit sběr a využití objemného odpadu.....	45
3.3	Zásady pro nakládání s vybranými odpady.....	46
3.3.1	Podporovat zpětný odběr výrobků (OEEZ)	46
3.3.2	Podporovat zpětný odběr výrobků – zářivky.....	47
3.3.3	Využívání stavebních odpadů a pneumatik.....	48
3.3.4	Sběr autovraků.....	50
3.4	Vybudování a provozování jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	51
3.4.1	Přeměna skládkového areálu Suchý důl na Centrum komplexního nakládání s odpady.....	51
3.5	Monitorovat staré ekologické zátěže.....	52
3.5.1	Péče o starou zátěž bývalé skládky Klečůvka	52
3.6	Legislativa OH.....	53
3.6.1	Sledovat aktuálnost OZV a pružně reagovat na změny v legislativě	53
3.7	Přehled cílů stanovených v POH SMZ, opatření pro jejich dosažení, včetně indikátorů pro hodnocení POH 54	
4	Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn - komunální odpad	58
4.1	Ekonomické řízení OH	58
4.1.1	Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2006 – 2010	58
4.1.2	Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2011 – 2015	59
4.1.3	Ekonomické nástroje na zavedení jednotlivých opatření	60
4.2	Administrativní nástroje řízení OH.....	60
5	Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města Zlína.....	62
5.1	Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení odpadového hospodářství	62
5.1.1	Organizační zabezpečení odpadového hospodářství obce	62
5.1.2	Způsoby a formy komunikace obce s občany k zajištění realizace POH	63
5.1.3	Stav a vedení evidence odpadů.....	63
5.1.4	Odbornost, způsobilost, kvalifikace a počet pracovníků odpadového hospodářství	63
5.1.5	Zařazení odpadového hospodářství v organizaci obce.....	64
5.1.6	Seznam vnitřních dokumentů obce k zajištění realizace POH.....	64
5.1.7	Způsob a formy spolupráce obce s původci odpadů.....	64
5.2	Aktualizace POH města Zlína.....	64
6	Závěr – Strategie postupu v soh smz.....	65
7	Přílohy	67
7.1	Seznam zkratk.....	67
7.2	Seznam tabulek.....	68
7.3	Seznam grafů	68
7.4	Příloha sběrné dvory.....	69
7.4.1	Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Jiraskova	69
7.4.2	Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Zálešná.....	70
7.4.3	Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Malenovice.....	71
7.4.4	Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Louky.....	72
7.5	Mapové přílohy.....	73
7.5.1	Ekomapa.....	73

1 PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ – STATUTÁRNÍ MĚSTO ZLÍN

Plán odpadového hospodářství je vypracován pro původce:

Statutární město Zlín

IČ: 002 83 924

se sídlem: nám. Míru 12, 761 40 Zlín

1.1 Účel plánu odpadového hospodářství

Účelem POH SMZ je v souladu s POH ČR a POH Zlínského kraje stanovit:

- výhled pro systém OH statutárního města Zlín na období 5 let
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady
- opatření pro splnění cílů závazné části POH Zlínského kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení OH statutárního města Zlína

Důvodem pro zpracování POH statutárního města Zlína je naplnění povinnosti stanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech - roční produkce odpadů překročila limit 10 t nebezpečných odpadů i 1000 t ostatních odpadů.

Plán odpadového hospodářství Statutárního města Zlína navazuje na „Plán odpadového hospodářství statutárního města Zlína na období let 2006 – 2010“. POH SMZ 2011 – 2015 ve svých dalších záměrech implementuje závaznou částí „Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje“.

Hlavním účelem plánu odpadového hospodářství je vytvořit a zajistit funkčně provázaný systém rozvoje celého odpadového hospodářství města, stanovit směry a cíle pro budoucí nakládání s odpady a stanovit formy jejich dosažení.

1.2 Působnost a doba platnosti POH města Zlína

POH Zlínského kraje byl vyhlášen Obecně závaznou vyhláškou Zlínského kraje číslo 2/2004 ze dne 22. 9. 2004, s nabytím účinnosti dnem 27. 10. 2004.

Původce odpadů je povinen kopii návrhu POH nebo jeho změny zaslat KÚ nejpozději do 3 měsíců od jeho zpracování.

Plán odpadového hospodářství statutárního města Zlína je zpracován na období 5 let a vztahuje se na období od 1. 9. 2011 do 31. 8. 2016.

Územně se POH vztahuje na vlastní město Zlín a jeho 16 městských částí a to:

Chlum, Jaroslavice, Klečůvka, Kostelec, Kudlov, Lhotka, Louky, Lužkovice, Malenovice, Mladcová, Prštné, Příluky, Salaš, Štípa, Veliková, Zlín.

1.3 Podklady pro zpracování POH původce

Závazným podkladem pro zpracování POH statutárního města Zlína je Závazná část POH Zlínského kraje, která byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou kraje, schválenou usnesením Zastupitelstva Zlínského kraje dne 22. 9. 2004.

Pro účely zpracování POH byla využita data z evidence odpadů stanovené v zákoně č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (ve znění pozdějších předpisů), vykazovaná původcem za období 2006 – 2010 a údaje z vlastního šetření.

Dalšími podklady jsou:

- Aktualizace plánu odpadového hospodářství statutárního města Zlína (2009)
- Studie proveditelnosti Optimalizace odpadového hospodářství města Zlína (2010)
- Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje.

1.4 Zdroj metodických informací pro zpracovatele

- ✓ zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- ✓ vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů,
- ✓ Metodický návod OODP MŽP ke zpracování POH původce.

1.5 Rozloha města

Rozloha města činí 120,83 km².

1.6 Sídlní struktura města

Statutární město Zlín je moderní architektonicky dobře řešené město, rozprostírající se mezi dvěma pásy Vizovické vrchoviny, ležící geologicky a geomorfologicky v oblasti Karpatské soustavy. Význačnými prvky reliéfu Zlína jsou sníženiny typu kotlin a brázd v údolí řeky Dřevnice rozdělující město na levobřežní a pravobřežní část. Odlišností města Zlína od většiny měst je chybějící křížení bývalých cest ve středu města, které bylo základem náměstí.

Převažují rodinné domy – 87,1%, bytové domy – 11,8 %, ostatní - 0,9 %.

Byty v rodinných domcích tvoří 35,5 %, v bytových domech 64 %.

Bytový fond dohromady tvoří 32 450 byty.

1.7 Průmysl ve městě

Nejvýznamnější podniky:

Alpiq Zlín, s. r. o.

energetika

Mitas, a. s.

gumárenský a plastikářský průmysl

Krajská nemocnice T. Bati, a. s.

služby - zdravotnictví

TAJMAC-ZPS, a. s.

strojírenství

1.8 Doprava ve městě

Město je napojeno na hlavní centra České republiky pouze silnicí I. třídy č. I/49 a lokální jednokolejnou železniční tratí Otrokovice - Vizovice, navazující na koridor severojižní magistrály v Otrokovicích.

1.9 Obyvatelstvo

Tabulka č. 1: Počet občanů

Rok	2006	2007	2008	2009	2010
Muži	38 119	37 949	37 769	37 008	36 847
Ženy	41 355	41 250	41 074	40 152	40 084
Celkem	79 474	79 199	78 843	77 160	76 931

Meziročně dochází k poklesu počtu obyvatel (počet obyvatel v roce 1991 činil 84 736).

V roce 2015 se předpokládá snížení počtu obyvatel města na 75 500.

Počet místních částí Zlína: 16

Tabulka č. 2: Počet občanů podle místních částí

Rok	2006	2007	2008	2009	2010
Chlum	103	105	105	109	110
Jaroslavice	765	774	787	799	759
Klečůvka	306	299	303	296	290
Kostelec	1 829	1 867	1 910	1 929	1 982
Kudlov	1 658	1 690	1 684	1 706	1 749
Lhotka	249	244	246	240	246
Louky	1 025	1 028	1 043	1 012	1 006
Lužkovice	606	617	636	630	622
Malenovice	7 419	7 339	7 260	7 307	7 250
Mladcová	2 290	2 353	2 382	2 370	2 385
Prštné	3 379	3 364	3 345	3 343	3 298
Přiluky	2 710	2 672	2 643	2 628	2 630
Salaš	217	209	212	217	213
Štípa	1742	1 767	1 770	1 794	1 802
Velíková	526	544	558	574	577
Zlín	52 700	52 364	52 016	52 206	51 976
Želechovice	1 950	1 963	1 943	-	-
Celkem	79 474	79 199	78 843	77 160	76 931

Hustota obyvatel: 637 ob./ km²

Průměrný věk obyvatel: 41 let

Počet ekonomicky aktivního obyvatelstva: 38 245 (dle sčítání r. 2001)

1.10 Seznam dotčených provozoven původce

Detašovaná pracoviště MMZ

- nám. Míru 464
- L. Váchy 602
- tř. T. Bati 3792

- Zarámí 4421
- Santražiny 3312

Seznam kanceláří místních částí Zlín

- Jaroslavice - Anenská 195
- Klečůvka č. 16
- Kostelec - Zlínská 133
- Kudlov - Na Vrchovici 21
- Lhotka, Chlum - Lhotka 68
- Louky, Náves 68
- Lužkovice - Na Gruntech 29
- Malenovice - Masarykova 1242
- Prštné - Náves 636
- Přiluky - Dolní dědina 26
- Salaš č. 53
- Štípa - Lešenská 141

- Velíková č. 53
- Jižní Svahy I. - Okružní 4699
- Jižní Svahy II. - Středová 4786
- Lazy, Lesní čtvrť - Kamenná 3848
- Letná - Kotěrova 4395
- Mladcová - Náves 421
- Mokrý - Mokrý II/455
- Podhoří - B. Němcové 285
- Zálešná, Kúty - Kúty 4057
- Zlín centrum - Divadelní 1333
- Malenovice sídliště - Mlýnská 845
- Kvítková, Díly - Kvítková 681
- Podvesná, Benešovo nábreží - Benešovo nábreží 1739
- Čepkov, Cigánov, Nivy - Tyršovo nábreží 801
- Bartošova čtvrť - Broučková ul. 292
- Burešov, Vršava - Burešov 4886
- Maják, Filmové ateliéry - K Majáku 5005
- Obeciny - Obeciny 3613

Organizace města Zlína

- Správa domů Zlín, s. r. o.
Zarámí 428, Zlín
- Filharmonie Bohuslava Martinů
nám. T. G. Masaryka 2570, Zlín
- Městské divadlo
tř. T. Bati 4091/32, Zlín
- ZOO a zámek Zlín-Lešná, p. o.
Lukovská 112, 763 14 Zlín 12
- Technické služby Zlín, s. r. o.
Záhumení V 321, Zlín
- Dopravní společnost Zlín–Otrokovice s. r. o.
Podvesná XVII/3833, Zlín
- Lázně Zlín (STEZA, s. r. o.)
Hradská 888, Zlín
- Teplo Zlín a.s.
Družstevní 4651, Zlín
- Pohřebnictví, s. r. o.
Filmová 412, Zlín
- Linka důvěry
www.mestozlin.cz, tel: 577 431 333
- Útulek pro zvířata v nouzi
Vršava, Zlín
- Alternativa
Kolektivní dům, Zlín
- Nemovitosti města Zlína s. r. o.
nám. Míru 10, Zlín
- Lesy s. r. o.
nám. Míru 10, Zlín

1.11 Identifikační údaje města Zlína

Tabulka č. 3: Identifikační údaje města Zlína

Název a adresa původce odpadů:	Statutární město Zlín nám. Míru 12, 761 40 Zlín e-mail: muzlin@muzlin.cz tel./fax: 577 630 111/577 432 911
Právní forma:	Obec
Statutární zástupce:	MUDr. Miroslav Adámek, primátor
IČ:	00283924
Místně příslušný krajský úřad:	Krajský úřad Zlínského kraje
Kontaktní osoba pro POH původce:	Ing. Vladimíra Pavlovová, MBA, vedoucí OŽPaZ MMZ e-mail: VladimiraPavlovova@muzlin.cz tel./fax: 577 630 950/577 432 911
Kontakt na odpadového hospodáře (je-li ustanoven):	Ing. Ladislav Vašina, ekolog TS Zlín e-mail: lvasina@tszlin.cz tel./fax: 577 111 420, 577 111 440
Schváleno	Radou města Zlína usnesením č. 102/17R/2011 ze dne 23. 9. 2011 Zastupitelstvem města Zlína usnesením č 7/8Z/2011 ze dne 3. 11. 2011
Datum a podpis statutárního zástupce:	dne: podpis a razítko

1.12 Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství města Zlína

Ke zpracování Plánu odpadového hospodářství statutárního města Zlína byla Radou města Zlína, usnesením č. 61/9R/2011 ze dne 2. 5. 2011, ustanovena pracovní skupina pro přípravu „Plánu odpadového hospodářství města Zlína na období let 2011 – 2015“. Jejími členy jsou pracovníci Magistrátu města Zlína, TS Zlín, náměstek primátora města Zlína a externí odborníci z oblasti OH.

RNDr. Bedřich Landsfeld, náměstek primátora
Ing. Vladimíra Pavlovová, MBA, vedoucí OŽPaZ
Ivana Chudíčková, OŽPaZ
Ing. Jan Horák, OŽPaZ
Ing. Jana Grebeníčková, OŽPaZ
Ing. František Kostelník, ředitel TS Zlín, s. r. o.
Ing. Jaroslav Divoký, TS Zlín, s. r. o.
Ing. Ladislav Vašina, TS Zlín, s. r. o.
Ing. Bohumil Navrátil, CSc., externí poradce
Ing. Rostislav Svoboda, externista MMZ
Helena Frkalová, externí konzultantka, Zelené bydlení o. s.
Ing. Martin Kouřil, externí poradce

2 ANALYTICKÁ ČÁST POH SMZ

2.1 Produkce

2.1.1 Celková produkce odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Tabulka č. 4: Celková produkce odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Katalog. č. odpadu	Ktg. odp.	Název odpadu	Produkce [t/rok]					Průměrná bilance v letech 2006 - 2010	Měrná produkce v roce 2010 [kg/obyv/rok]
			2006	2007	2008	2009	2010		
010409	O	Odpadní pístek a jíl	30,250					-	-
030105	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo		0,150				-	-
070599	O	Odpady jinak blíže neurčené (pryž)	0,040					-	-
080318	O	Odpadní tiskařský toner neuvede		0,032	0,024	0,073	0,044	0	0,001
090101	N	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů			0,009			-	-
100102	O	Popílek ze spalování uhlí		0,700				-	-
120112	N	Upotřebené vosky a tuky	0,180					-	-
130205	N	Nechlorované minerální motorové oleje	2,420	2,960				-	-
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1,400					-	-
130802	N	Jiné emulze		0,324	0,060	0,037		0	-
150101	O	Papírové a lepenkové obaly		0,660			0,134	-	0,002
150102	O	Plastové obaly	0,278	0,338	0,100	0,840		0	-
150106	O	Směsné obaly			0,750			-	-
150107	O	Skleněné obaly				2,800		-	-
150110	N	Obaly obsahující zbytky NL	2,263	2,880	3,774	2,626	2,998	0	0,039
150111	N	Kovové obaly obsahující NL	0,149	0,029	0,020	0,080	0,105	0	0,001
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály	0,343	0,359	0,175	0,364	0,140	0	0,002
160103	O	Pneumatiky	30,194	40,441	37,103	53,434	38,807	přírůstek	0,504
160114	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující	0,057	0,010	0,005		0,032	0	0,000

160209	N	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	0,394					-	-
160215	N	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení	0,280	0,092				-	-
160601	N	Olovené akumulátory	4,016					-	-
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,310	0,143	0,060	0,718	0,263	0	0,003
170101	O	Beton	34,872	18,052	42,800	22,800	2,550	úbytek	-
170102	O	Cihly	110,428	36,954	61,050	122,200		úbytek	-
170103	O	Tašky a keramické výrobky	30,452	18,201	11,550	7,300		úbytek	-
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce beto	1 162,979	889,406	773,853	1 052,177	989,340	úbytek	12,860
170201	O	Dřevo	15,030	3,311				-	-
170202	O	Sklo	0,451		0,600			-	-
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,718	0,800	1,347	1,014	1,147	0	0,015
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č	20,991	8,850	12,170	16,790	15,550	úbytek	0,202
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod č	164,061	161,152	163,050	346,900	94,950	úbytek	1,234
170601	N	Izolační materiál s obsahem azbestu		8,700	4,200	31,700		-	-
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod č.	1,503	1,650		5,200	1,900	0	0,025
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	1,000			6,650		-	-
170802	O	Stavební materiály na bázi sádkokarton	1,001	1,000	0,100	7,000		-	-
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpad		0,043	0,972	3,727	0,020	přírůstek	0,000
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady	118,986	121,903	110,100	89,450	1,600	úbytek	0,021
180103	N	Odpady, na jejichž sběr a odstranění		0,003			0,001	-	0,000
180106	N	Chemikálie které jsou nebo obsah. NL	0,038	0,052	0,036	0,105		0	-
200101	O	Papír a lepenka	2 495,971	2 970,972	3 517,378	2 889,530	2 692,912	úbytek	35,004
200102	O	Sklo	702,347	686,783	721,084	639,101	615,519	úbytek	8,001
200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z domácností aj.	0,016	0,090	0,037	0,143	0,043	0	0,001
200111	O	Textilní materiály	8,871				3,100	-	0,040
200114	N	Kyseliny	0,016	0,020	0,031	0,050	0,024	0	0,000
200115	N	Zásady				0,004	0,030	-	0,000
200119	N	Pesticidy	0,049	0,036	0,041	0,088	0,125	přírůstek	0,002
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující	0,325	0,011	0,007	0,014	0,009	úbytek	0,000

200123	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluorouhlovodíky		0,751	0,022			-	-
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla	20,362	19,312	21,011	20,219	17,400	úbytek	0,226
200131	N	Nepoužitelná cytostatika	0,069	0,003	0,028		0,005	0	0,000
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuved	0,022	0,036	0,020	0,011	0,007	0	0,000
200133	N	Baterie a akumulátory	16,965	13,289				-	-
200135	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující NL	2,083	2,308				-	-
200136	O	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené	0,135					-	-
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 0	91,103	58,245	0,767	0,514	0,048	úbytek	0,001
200139	O	Plasty	364,766	508,070	506,760	487,146	519,432	0	6,752
200140	O	Kovy	1 777,021	4 209,835	9 536,812	3 543,413	4 411,631	přírůstek	57,345
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1 451,476	713,622	902,250	1 022,277	959,900	přírůstek	12,477
200202	O	Zemina a kameny				10,900	0,650	-	0,008
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad			0,800			-	-
200301	O	Směsný komunální odpad	16 069,760	16 587,350	16 426,500	15 703,750	15 777,860	úbytek	205,091
200302	O	Odpad z tržišť	260,150	47,000				-	-
200303	O	Uliční smetky	2 419,500	1 890,550	1 643,500	1 904,200	1 953,780	0	25,397
200307	O	Objemný odpad	2 435,546	3 112,304	2 697,356	3 128,404	2 555,105	přírůstek	33,213
Celkem odpadu za statutární město Zlín			29 851,637	32 139,782	37 198,312	31 123,749	30 657,161	přírůstek	398,502

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína/ samostatných sběrů

Komentář:

Celková produkce odpadů města Zlína se v letech 2006 – 2010 pohybovala v množství cca 30 000 t odpadů ročně. Skokový rozdíl v roce 2008 je důsledkem dobré výkupní ceny za odpadní kov, kdy občané v tomto roce odevzdali do samostatných sběrů přes 9 000 tun kovů. Ve stejné komoditě je patrný nárůst ještě v roce 2010.

Odpady kat. č. 20 01 23, 20 01 33, 20 01 35, 20 01 36 byly v roce 2008 vyřazeny z režimu evidence odpadů, jelikož podléhají systému zpětného odběru. V roce 2008 byla zřízena komunitní kompostárna na využití biologicky rozložitelného odpadu (20 02 01) z údržby městské zeleně. Toto množství BRO se již dále nevedlo v režimu odpadů. Množství BRKO od roku 2008 bylo sebráno zavedením Pilotního projektu sběru bioodpadu ze zahrad a domácností v lokalitách Podvesná a Zálešná.

Největší hmotnostní podíl na produkci odpadů tvoří směsný komunální odpad (51,5%), kovy (14,4%), papír a lepenka (8,8%), objemný odpad (8,3%), uliční smetky (6,4%), biologicky rozložitelný odpad (3,1%), směsné stavební a demoliční odpady (3,2%), sklo (2,0%) a plasty (1,7%).

Nebezpečné odpady tvořily v průměru 0,07% a jejich největší podíl tvořily barvy, tiskařské barvy a lepidla.

V tabulce je uvedeno, zda daný odpad v letech 2006 – 2010 přibýval (přírůstek), ubýval (úbytek) nebo je jeho množství v letech stejné (0). Některé odpady se v produkci objevili nahodile jako jednorázová skutečnost. U těchto odpadů není stanovena dynamika produkce.

Obecně lze konstatovat, že celkové množství odpadů přibývá. To je způsobeno růstem životní úrovně obyvatelstva. Vzrostlo i množství stavebních a objemných odpadů, které jsou důsledkem rekonstrukcí starých zástaveb a rozvojem nových satelitních částí města.

2.1.2 Celková produkce komunálních odpadů statutárního města Zlína v období 2006 - 2010

Tabulka č. 5: Celková produkce komunálních odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010 [t/rok]

Katalog. č. odpadu	Ktg.	Název odpadu	2006	2007	2008	2009	2010	Měrná produkce v roce 2010 [kg/obyv/rok]
200101	O	Papír a lepenka	2 495,971	2 970,972	3 517,378	2 889,530	2 692,912	35,004
200102	O	Sklo	702,347	686,783	721,084	639,101	615,519	8,001
200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z	0,016	0,090	0,037	0,143	0,043	0,001
200111	O	Textilní materiály	8,871				3,100	0,040
200114	N	Kyseliny	0,016	0,020	0,031	0,050	0,024	0,000
200115	N	Zásady				0,004	0,030	0,000
200119	N	Pesticidy	0,049	0,036	0,041	0,088	0,125	0,002
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující	0,325	0,011	0,007	0,014	0,009	0,000
200123	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky		0,751	0,022			-
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla	20,362	19,312	21,011	20,219	17,400	0,226
200131	N	Nepoužitelná cytostatika	0,069	0,003	0,028		0,005	0,000
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuved	0,022	0,036	0,020	0,011	0,007	0,000
200133	N	Baterie a akumulátory	16,965	13,289				-
200135	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující NL	2,083	2,308				-
200136	O	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené	0,135					-
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 0	91,103	58,245	0,767	0,514	0,048	0,001
200139	O	Plasty	364,766	508,070	506,760	487,146	519,432	6,752
200140	O	Kovy	1 777,021	4 209,835	9 536,812	3 543,413	4 411,631	57,345
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1 451,476	713,622	902,250	1 022,277	959,900	12,477
200202	O	Zemina a kameny				10,900	0,650	0,008
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad			0,800			-

200301	O	Směsný komunální odpad	16 069,760	16 587,350	16 426,500	15 703,750	15 777,860	205,091
200302	O	Odpad z tržišť	260,150	47,000				-
200303	O	Uliční smetky	2 419,500	1 890,550	1 643,500	1 904,200	1 953,780	25,397
200307	O	Objemný odpad	2 435,546	3 112,304	2 697,356	3 128,404	2 555,105	33,213
Celkem odpadů SMZ skupiny č. 20			28 116,553	30 820,587	35 974,404	29 349,764	29 507,580	383,559

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína/ samostatné sběrný

Komentář:

Celková produkce komunálních odpadů města Zlína se v letech 2006 – 2010 pohybovala v množství cca 30 000 t odpadů ročně. Největší výkyvy v produkci odpadů jsou způsobeny kovy, které občané v roce 2008 rekordně odevzdaly do samostatných sběrů. Od roku 2009 se snížila produkce komunálního odpadu v důsledku odtržení městské části Želechovice nad Dřevnicí od Zlína.

Tato tabulka tvoří výběr údajů z tabulky č. 4, kde již byly tyto odpady komentovány.

2.1.3 Celková produkce nebezpečných odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Tabulka č. 6: Celková produkce nebezpečných odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010 [t/rok]

Katalog. č. odpadu	Ktg.	Název odpadu	2006	2007	2008	2009	2010	Měrná produkce v roce 2010 [kg/obyv/rok]
090101	N	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů			0,009			-
120112	N	Upotřebené vosky a tuky	0,180					-
130205	N	Nechlorované minerální motorové oleje	2,420	2,960				-
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1,400					-
130802	N	Jiné emulze		0,324	0,060	0,037		-
150110	N	Obaly obsahující zbytky NL	2,263	2,880	3,774	2,626	2,998	0,039
150111	N	Kovové obaly obsahující NL	0,149	0,029	0,020	0,080	0,105	0,001
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály	0,343	0,359	0,175	0,364	0,140	0,002
160114	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující	0,057	0,010	0,005		0,032	0,000
160209	N	Transformátory a kondensátory obsahující PCB	0,394					-
160215	N	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení	0,280	0,092				-
160601	N	Olověné akumulátory	4,016					-
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,310	0,143	0,060	0,718	0,263	0,003
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,718	0,800	1,347	1,014	1,147	0,015
170601	N	Izolační materiál s obsahem azbestu		8,700	4,200	31,700		-
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	1,000			6,650		-
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpad		0,043	0,972	3,727	0,020	0,000
180103	N	Odpady, na jejichž sběr a odstranění		0,003			0,001	0,000
180106	N	Chemikálie které jsou nebo obsah. NL	0,038	0,052	0,036	0,105		-
200114	N	Kyseliny	0,016	0,020	0,031	0,050	0,024	0,000
200115	N	Zásady				0,004	0,030	0,000
200119	N	Pesticidy	0,049	0,036	0,041	0,088	0,125	0,002
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující	0,325	0,011	0,007	0,014	0,009	0,000

200123	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky		0,751	0,022			-
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla	20,362	19,312	21,011	20,219	17,400	0,226
200131	N	Nepoužitelná cytostatika	0,069	0,003	0,028		0,005	0,000
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuved	0,022	0,036	0,020	0,011	0,007	0,000
200133	N	Baterie a akumulátory	16,965	13,289				-
200135	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující NL	2,083	2,308				-
Celková produkce nebezpečných odpadů SMZ			53,459	52,161	31,818	67,407	22,306	0,290

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína/ samostatných sběrů

Komentář:

Největší množství nebezpečných odpadů tvoří barvy, tiskařské barvy a lepidla (43,3%), izolační materiály obsahující azbest (32,7%) a obaly obsahující nebezpečné látky (6,4%).

2.1.4 Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Tabulka č. 7: Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů statutárního města Zlína

Katalog. č. odpadu	Ktg.	Název odpadu	Produkce [t/rok]					Důvody produkce	Potenciální rizika
			2006	2007	2008	2009	2010		
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla	20,362	19,312	21,011	20,219	17,400	SD	H3-B, H4, H15, H14
150110	N	Obaly obsahující zbytky NL	2,263	2,880	3,774	2,626	2,998	SD	H3-B, H5, H6, H15, H14
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,718	0,800	1,347	1,014	1,147	SD	H3-B, H14
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,310	0,143	0,060	0,718	0,263	SD	H7, H8, H15, H14
200133	N	Baterie a akumulátory	16,965	13,289				SD, ZO	H7, H8, H15, H14
200135	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující NL	2,083	2,308				SD, ZO	H1, H5, H14

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína

Důvody produkce:

SD – oddělený sběr, sběrné dvory

ZO – od roku 2008 zajištěn sběr v režimu zpětného odběru kolektivními systémy

Komentář:

Mezi nejvýznamnější druhy vznikajících nebezpečných odpadů patří vyřazené elektrospotřebiče a elektrické zařízení (20 01 35), baterie a akumulátory (20 01 33) a vyřazené elektrozařízení a baterie a akumulátory sk. 16, které byly evidovány jako odpad do roku 2008, kdy vstoupila v platnost vyhláška o zpětném odběru. V dalších letech byly tyto odpady evidovány pouze ve výkazech kolektivních systémů.

Odpady označené jako barvy, tiskařské barvy a lepidla jsou občany produkovány v obdobném množství. Stejný předpoklad je pro nikl-kadmiové baterie a akumulátory.

Přestože je snahou města Zlína maximalizovat sběr nebezpečných odpadů od občanů, který je zajištěn pomocí sběrných dvorů a mobilními sběry nebezpečných odpadů, je celkové množství spíše klesající. To může být způsobeno náhradou zboží obsahující nebezpečné látky ekologickými variantami.

2.2 Nakládání**2.2.1 Způsob nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010**

Tabulka č. 8: Způsob nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Katalog. č. odpadu	Ktg. č.	Název odpadu	Nakládání 2010 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1-R13	Kódy D1-D15	Kódy N1-N15	N3	ano	ne
80318	O	Odpadní tiskařský toner neuvede	-	0,044	-	-	X	-
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	-	-	0,134	-	X	-
150110	N	Obaly obsahující zbytky NL	-	-	-	2,998	X	-
150111	N	Kovové obaly obsahující NL	-	-	-	0,105	X	-
150202	N	Absorpční činidla, ...	-	-	-	0,140	X	-
160103	O	Pneumatiky	-	-	38,807	-	X	-
160114	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující	-	-	-	0,032	X	-
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumul.	0,263	-	-	-	X	-
170101	O	Beton	-	-	2,550	-	X	-
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce beto	-	-	989,340	-	X	-
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	-	-	-	1,147	X	-
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č	-	15,550	-	-	X	-
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod č	-	-	94,950	-	X	-
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod č.	-	1,900	-	-	X	-
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpad	-	-	-	0,020	X	-
170904	O	Směsné stavební a demoliční odp.	-	1,600	-	-	X	-
180103	N	Odpady, na jejichž sběr, odstranění	-	-	-	0,001	X	-
200101	O	Papír a lepenka	-	-	2 692,912	-	X	-
200102	O	Sklo	-	-	615,519	-	X	-
200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z	-	0,043	-	-	X	-
200111	O	Textilní materiály	3,100	-	-	-	X	-
200114	N	Kyseliny	-	-	-	0,024	X	-
200115	N	Zásady	-	-	-	0,030	X	-
200119	N	Pesticidy	-	-	-	0,125	X	-
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující	-	-	-	0,009	X	-
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla	-	-	-	17,40	X	-
200131	N	Nepoužitelná cytostatika	-	-	-	0,005	X	-
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuved	-	-	-	0,007	X	-
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 0	0,048	-	-	-	X	-
200139	O	Plasty	-	-	519,432	-	X	-
200140	O	Kovy	-	-	4 411,631	-	X	-
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	959,90	-	-	-	X	-
200202	O	Zemina a kameny	-	-	0,650	-	X	-
200301	O	Směsný komunální odpad	-	15 777,86	-	-	X	-
200303	O	Uliční smetky	-	1 953,780	-	-	X	-
200307	O	Objemný odpad	-	2 555,105	-	-	X	-
-	-	Celkem	963,31	20 305,88	9 365,93	22,04	-	-

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína/ samostatné sběrný

2.2.2 Celková produkce a nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Tabulka č. 9: Celková produkce a nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Popis	Ostatní odpady / 2010		Nebezpečné odpady / 2010		Odpady celkem / 2010	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	30 635,117	100	22,043	100	30 657,160	100
Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2	10 329,236	34	0,000	0	10 329,236	33,7
Skládkování	20 305,881	66	0,000	0	20 305,881	66,2
Spalování	0,000	0	0,000	0	0,000	0,0
Předání jiné oprávněné osobě	0,000	0	22,043	100	22,043	0,1

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína/ samostatných sběrů

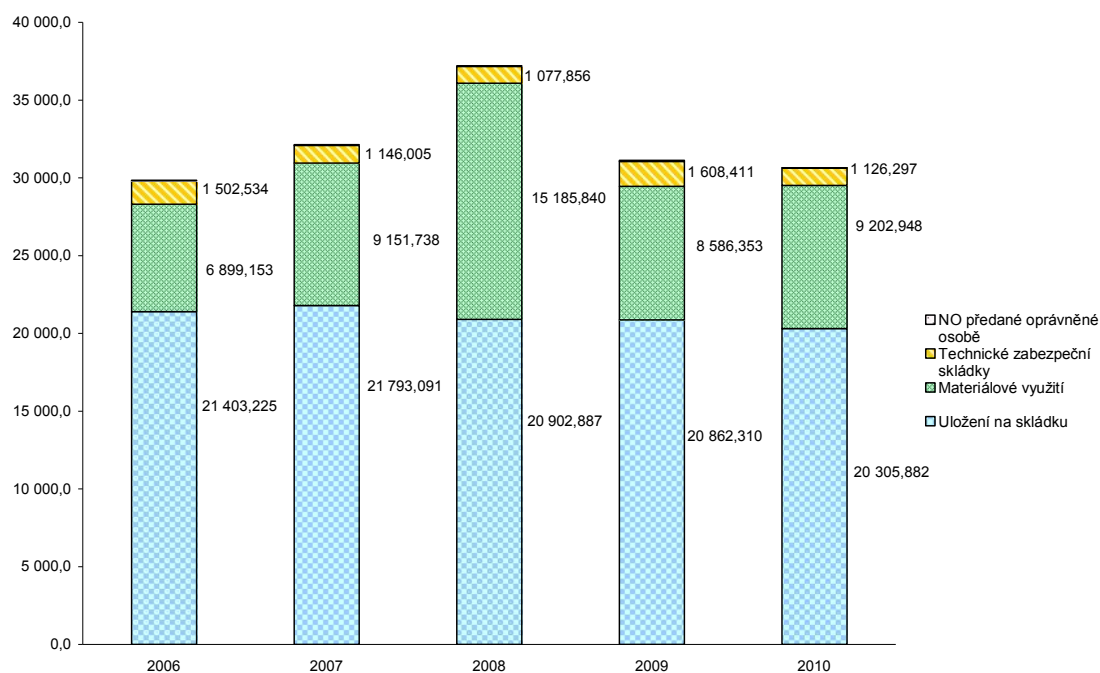
Komentář:

Všechny odpady se předávají oprávněným osobám (N3). Pro potřebu vyhodnocení POH se v tabulce uvádí konečný způsob nakládání s odpady (sdělený odběrateli odpadů), který však již neprovádí město Zlín.

Z celkové produkce a nakládání s odpady SMZ v roce 2010 je patrné, že k dalšímu zpracování a materiálovému využití je předáno 34% celkové produkce odpadů. Jedná se zejména o tříděné komodity (sklo, papír, směsné plasty, kovy), bioodpad, stavební a demoliční odpady a pneumatiky (podrobné nakládání s jednotlivými odpady viz tabulka č. 8).

Stavební odpady sk. 17 a pneumatiky (16 01 03) jsou využívány k technickému zabezpečení skládky. Celá produkce nebezpečných odpadů je předávána v zařízeních Technických služeb Zlín, s. r. o., které je dále předávají oprávněné osobě k nakládání s odpady, společnosti SITA CZ a. s., k uložení na skládku nebezpečných odpadů nebo do spalovny. Množství nebezpečných odpadů v celkové produkci tvoří nepatrnou část (0,07%) a POH SMZ nebude navrhovat jeho další opatření.

Graf č. 1: Přehled nakládání s odpady v letech 2006 - 2010



Z grafu vyplývá, že převážná část produkce odpadů ve sledovaném období končila na skládce, přestože se celkový objem odpadů snížil. Mírně vzrostlo využití odpadů, podrobnější analýza je popsána níže u jednotlivých komodit.

2.2.3 Celková produkce a nakládání s komunálními odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Tabulka č. 10: Celková produkce a nakládání s komunálními odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Popis	Ostatní odpady / 2010		Z OO BRKO / 2010		Nebezpečné odpady / 2010		Odpady celkem / 2010	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	29 490,0	100	10 452,7	100	17,6	100	39 960,2	100
Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2	9 203,2	31	3 652,8	35	0,0	0	12 856,0	32,17
Skládkování	20 286,8	69	6 799,8	65	0,0	0	27 086,6	67,78
Spalování	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,00
Předání jiné oprávněné osobě	0,0	0	0,0	0	17,6	100	17,6	0,04

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína/ samostatné sběrný

Komentář:

Biologicky rozložitelný odpad z ostatního odpadu předávaný k materiálovému využití je složen z odpadů 20 01 01 a 20 02 01. Biologicky rozložitelná složka ve směsném komunálním odpadu byla vypočtena z rozborů SKO, kde podíl BRKO tvoří 35%, a u objemného odpadu byl použit koeficient stanovený Ministerstvem životního prostředí - 50%.

Tabulka č. 11 : Stanovení ukládání BRKO do skládky

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce odpadu v r. 2010	Množství odpadu uloženého na skládku	Koef. BRO pro r. 2010	Množství BRO uložené na skládku v r. 2010	Srovnávací hodnota pro r. 2010	Ukazatel I-22
200 101	Papír a lepenka	2 692,91	0,00	1	0,00		
200 108	BRO z kuchyní a stravoven	0,04	0,04	1	0,04		
200 110	Oděvy	0,00	0,00	0,6	0,00		
200 111	Textilní materiály	3,10	0,00	0,5	0,00		
200 138	Dřevo	0,05	0,00	1	0,00		
200 201	BRO (ze zahrad a parků)	959,90	0,00	1	0,00		
200 301	Směsný komunální odpad	15 777,86	15 777,86	0,35	5 522,25		
200 302	Odpad z tržišť	0,00	0,00	0,8	0,00		
200 307	Objemný odpad	2 555,11	2 555,11	0,5	1 277,55		
Celkem komunální odpad sk. 20		21 175,13	18 333,01	X	6 799,85	8 616,27	0,79

Z tabulky č. 10 vyplývá, že k materiálovému využití je předáváno pouze 32% komunálních odpadů, a tedy město Zlín nesplnilo cílovou hodnotu 50% podíl materiálového využití komunálních odpadů.

Z hlediska původu odpadů vznikají všechny odpady města Zlína od občanů, je tedy třeba zahrnout do produkce komunálních odpadů i odpady uvedené pod ostatními skupinami odpadů. Pak vzroste materiálové využití odpadů na 34% (viz tabulka č. 9).

Do celkové produkce odpadů lze dále zahrnout odpady, které v roce 2008 byly vyřazeny z evidence. Jedná se především o vyřazené elektrospotřebiče a baterie (20 01 33, 20 01 35, 20 01 36), jejichž vývoj produkce ukazuje následující tabulka.

Tabulka č. 12 :Zpětný odběr elektroodpadu [t/rok]

	2006	2007	2008	2009	2010
OEZ	78,953	135,007	201,13	284,949	243,8

V evidenci odpadů statutárního města Zlína také nejsou zahrnuty odpady ze škol (cca 480 t papíru), biologicky rozložitelný odpad z údržby městské zeleně (cca 1 500 t ročně) a autovraky. Do materiálovému vyžití lze zahrnout i uliční smetky (20 03 03), které převážně tvoří štěrk a písek z údržby silnic. Tím by celková produkce odpadů činila 32 637,161 t, z nichž je materiálově využito celkem 14 263,016 t, tj. 43,7%.

V roce 2000 bylo do skládky uloženo celkem 20 106,39 t odpadů. V roce 2010 bylo skládkováno 20 305,881 t odpadu. Z pohledu celkové hmotnosti uloženého odpadu došlo k nárůstu, a tedy nebyl splněn cíl odpadového hospodářství, a to snížení podílu odpadů ukládaných na skládky o 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.

Trendem zvyšující se životní úrovně obyvatelstva je růst množství odpadů, které město Zlín nemůže ovlivnit. V roce 2000 byly tříděny pouze plasty, sklo a papír o celkovém množství 1 217,181 t, které tvořily 5,7% z celkové produkce, ostatní odpady byly ukládány do skládky. Zavedením třídění některých složek komunálního odpadu a postupným rozšířením systému odpadového hospodářství se omezilo ukládání odpadu do skládky o 44%.

Při stanovení nových cílů a opatření je třeba se zaměřit na zvýšení výtěžnosti tříděných komodit, omezit ukládání biologicky rozložitelného odpadu do skládky a zvýšit využití objemného odpadu.

2.2.4 Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu statutárního města Zlína v období 2006 - 2010

Tabulka č. 13: Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Druh vytríděného odpadu (katalogové číslo odpadu)	2006				2007			
	[t/rok]	[%]	[kg/ obyv]	Převažující způsob sběru	[t/rok]	[%]	[kg/ obyv]	Převažující způsob sběru
Papír (20 01 01)	2 495,97	26,19	31,41	SN	2 970,97	24,28	37,51	SN, SB
Sklo (20 01 02)	702,35	7,37	8,84	SN	686,78	5,61	8,67	SN
Plasty-směsné (20 01 39)	364,77	3,83	4,59	SN	508,07	4,15	6,42	SN
Kovy (20 01 40)	1 777,02	18,65	22,36	SB, SD	4 209,84	34,40	53,16	SB, SD
Biologicky rozložitelný komunální odpad (20 02 01)	1 451,48	15,23	18,26	SD	713,62	5,83	9,01	SD
Nebezpečný odpad (z KO)	39,89	0,42	0,50	SD	35,77	0,29	0,45	SD
Objemný odpad (20 03 07)	2 697,36	28,31	33,94	SD, MS	3 112,30	25,43	39,30	SD, MS
Celkem	9 528,83	100,00	119,90	-	12 237,35	100,00	154,51	-

Druh vytríděného odpadu (katalogové číslo odpadu)	2008				2009				2010			
	[t/rok]	[%]	[kg/ obyv]	Převažující způsob sběru	[t/rok]	[%]	[kg/ obyv]	Převažující způsob sběru	[t/rok]	[%]	[kg/ obyv]	Převažující způsob sběru
Papír (20 01 01)	3 517,38	19,65	44,61	SN	2 889,53	24,63	37,45	SN, SB	2 692,91	22,88	35,00	SN, SB
Sklo (20 01 02)	721,08	4,03	9,15	SN	639,10	5,45	8,28	SN	615,52	5,23	8,00	SN
Plasty-směsné (20 01 39)	506,76	2,83	6,43	SN	487,15	4,15	6,31	SN	519,43	4,41	6,75	SN
Kovy (20 01 40)	9 536,81	53,27	120,96	SB, SD	3 543,41	30,21	45,92	SD, SB	4 411,63	37,48	57,35	SB, SD
Biologicky rozložitelný komunální odpad (20 02 01)	902,25	5,04	11,44	SD, SN	1 022,28	8,71	13,25	SD, SN	959,90	8,15	12,48	SD, SN
Nebezpečný odpad (z KO)	21,16	0,12	0,27	SD	20,39	0,17	0,26	SD	17,60	0,15	0,23	SD
Objemný odpad (20 03 07)	2 697,36	15,07	34,21	SD, MS	3 128,40	26,67	40,54	SD, MS	2 555,11	21,70	33,21	SD, MS
Celkem	17 902,80	100,00	227,07	-	11 730,26	100,00	152,03	-	11 772,10	100,00	153,02	-

Zdroj dat: Evidence odpadů statutárního města Zlína

Vysvětlivky:

SN – sběrné nádoby

SD – sběrné dvory

SB – samostatné sběrný

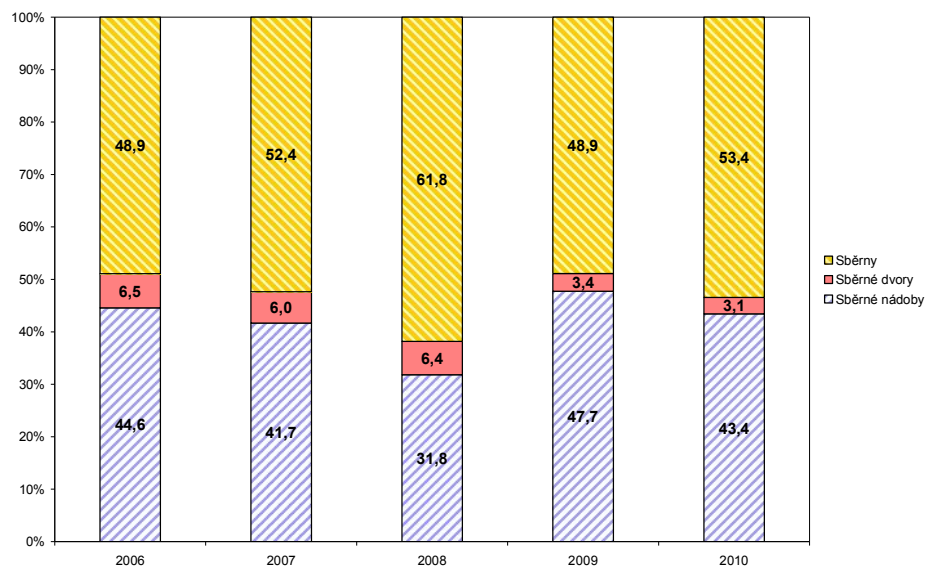
MS – mobilní svoz

Komentář:

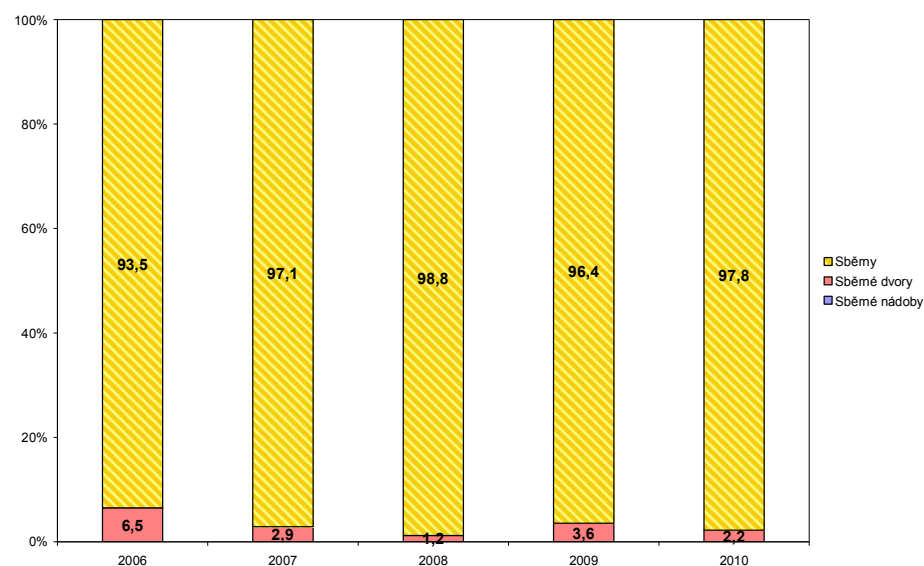
Město Zlín rozšířilo hustotu sběrné sítě z celkového počtu 258 stanovišť v roce 2006 na 271 v roce 2010. Množství materiálově využitých odpadů tak vzrostlo (papír, sklo, plast, kovy, bioodpad) ve sledovaném období ze 120 kg/obv/rok na cca 153 kg/obyv/rok.

Občané mohou odkládat tříděný odpad do sběrných nádob nebo jej odnést na sběrné dvory. Tento systém zajišťuje pro občany město. Další možností je odevzdat některé složky odpadů ve sběrných a výkupních odpadů. To platí zejména pro komodity papír a lepenka (20 01 01) a kovy (20 01 40), kdy jsou občané motivováni výkupní cenou. V roce 2008 byla vysoká výkupní cena a občané tak odevzdali přes 9 000 t kovu. Tehdy také vzrostl podíl odevzdaného množství papíru do sběrů, jak je patrné v následujících grafech. U komodit směsný plast a sklo převažuje sběr pomocí sběrných nádob a méně již přes sběrné dvory. Ve sběrných nejsou pro tyto komodity stanoveny výkupní ceny, a proto tento způsob není občany využíván.

Graf č. 2 : Způsob využití systému třídění občany – papír a lepenka



Graf č. 3 : Způsob využití systému třídění občany - kovy



Sběr biologicky rozložitelného komunálního odpadu je zajištěn převážně pomocí sběrných dvorů a systémem mobilních sběrů, které se konají převážně v jarních a podzimních měsících. Produkce na sběrných dvorech je stabilní a činí cca 550 t ročně.

V roce 2008 byla v lokalitě lesního hřbitova zřízena komunitní kompostárna, kde jsou zpracovávány rostlinné zbytky z údržby městské zeleně a parků na zelený kompost. Od tohoto roku není tento odpad v evidenci vykazován, pouze minimální množství odpadu, které bylo dovezeno do areálu skládky Suchý důl, kde byl zpracován ve fermentační lince.

V roce 2008 město Zlín dalo občanům v lokalitě Podvesná k dispozici 240 l nádoby typu compostainer na oddělený sběr bioodpadu ze zahrad a domácností. Svoz bionádob je zajištěn 1x za 14 dní v období od března do listopadu střídavě se svozem směsného komunálního odpadu. Tříděný sběr BRKO byl v roce 2009 rozšířen o lokalitu Zálešná. BRKO je zpracován v aerobní fermentační lince na kompost nebo ekologické palivo. Palivo je spalováno ve fluidním kotli teplárny společnosti Alpiq Zlín, s. r. o. Město Zlín zavedlo tříděný sběr bioodpadu v lokalitách Podvesná (2008) a Zálešná (2009). Produkce bioodpadu v těchto lokalitách činí cca 350 t/rok BRKO.

V roce 2010 bylo do skládky uloženo celkem 18 333,01 tun odpadu, z nichž 6 799,85 t tvořilo biologicky rozložitelnou část. Legislativa OH ukládá obci zajistit snížení ukládání BRKO do skládky o 25% v roce 2010 oproti srovnávací hodnotě roku 1995, tj. na 112 kg/obyv./rok. Celkové množství, které mohlo být uloženo do skládky, bylo 8 616,27 t. Město Zlín tedy splnilo limit a uložilo do skládky 59,2% BRKO, tj. snížilo množství na 88,4 kg/obyv./rok.

Objemný odpad je na sběrných dvorech tříděn na papír, sklo, plast, bioodpad, pneumatiky, nebezpečný odpad a odpad podléhající zpětnému odběru (elektrospotřebiče, baterie, akumulátory a osvětlovací zařízení). Zbytek je jako objemný odpad likvidován na skládce a momentálně není tříděn, jelikož je jeho další zpracování finančně velmi náročné a o tyto komodity není na trhu v současné době zájem.

Tabulka č. 14 : Celkové množství odpadů odkládaných ve sběrných dvorech [t/rok]

	2006	2007	2008	2009	2010
SD Jiráskova	518,898	451,391	415,087	442,276	406,827
SD Louky	770,836	748,947	670,055	770,886	769,305
SD Malenovice	540,491	495,53	497,023	465,388	393,906
SD Zálešná	1 341,81	1 084,04	1 000,79	905,07	933,215
Celkem	3 172,04	2 779,91	2 582,96	2 583,62	2 503,25

Tabulka č. 15 : Množství odpadů z likvidací černých skládek [t/rok]

2006	2007	2008	2009	2010
387	246	100	126	60

Z tabulky č.14 vyplývá, že celkové množství odpadů odevzdaných na sběrných dvorech se snižuje, včetně objemného odpadu. Nárůst celkového množství objemného odpadu je způsoben jednak jednorázovými akcemi, kdy je odpad odkládán přímo v areálu skládky Suchý důl a také uvědomělostí občanů, kteří omezili vytváření černých skládek, jak je patrné z tabulky č. 15 .

Tabulka č. 16 : Množství a způsob sběru objemného odpadu [t/rok]

	2006	2007	2008	2009	2010
SD Jiráskova	99,48	168,17	122,90	119,90	118,83
SD Louky	185,36	303,53	244,61	272,69	262,30
SD Malenovice	134,26	187,61	181,91	162,14	135,97
SD Zálešná	411,69	502,49	386,43	350,62	357,71
Mobilní svozy	-	-	441,60	446,70	1 230,90
Suchý důl	-	-	-	314,75	380,35
ostatní	1 604,76	1 950,51	1 319,91	1 461,60	69,05
Celkem	2 435,55	3 112,30	2 697,36	3 128,40	2 555,11

Občané odevzdávají objemný odpad ve sběrných dvorech, ale také efektivněji využívají systém sběru objemného odpadu pomocí mobilních sběrů nebo akcí Čisté město, kde došlo v nárůstu množství sebraného objemného odpadu. Objemný odpad sebraný v rámci mobilních svozů je tříděn jen částečně a v dalším období by se mělo město Zlín zaměřit na zvýšení efektivního využití tohoto odpadu.

V letech 2006 – 2008 se nevedla podrobnější evidence objemného odpadu, a tedy v řádku ostatní je uveden součet množství objemného odpadu sebraného pomocí systému mobilních svozů, individuální odvoz přímo na skládku odpadů Suchý důl a objednání velkoobjemových kontejnerů TS Zlín. V dalších letech řádek ostatní zahrnuje pouze objednání velkoobjemových kontejnerů při různých stavebních a úklidových akcích občanů.

2.3 Zařízení na využívání a odstraňování odpadů

2.3.1 Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

Tabulka č. 17: Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

Název zařízení	Kód zařízení	Provoz zařízení		Projektovaná kapacita zařízení	Provozovatel / místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do [rok]
		zahájen	předpoklad ukončení	[t/rok]			
Skládka odpadů Suchý důl III.etapa	D1	2003	2024	50000	Technické služby Zlín, s.r.o., IČ:60711086	-	dle IPPC
RTT, spol. s r. o.	R	2004	-	-	Pod Šternberkem 306, IČ:25261134	-	-
QUINTAL DOG s. r. o.	R	2008	-	500	Pančava 168, Zlín, IČ:60749415	-	2014
Kaskon, spol. s r.o.	R	1993	-	3000	tř.T.Bati-areál Svit, Zlín, IČ:49433148	-	2016
EPR PAPIR, s.r.o.	R	2005	-	7820	Hradská 512, Zlín, IČ:25948539	-	2014
ALLMETAL s. r. o.	R	2009	-	5000	Lípa 303, Zlín, IČ: 49973355	-	2014
Valdemar Hönig	R	2011	-	7200	Malotova, areál Svit, Zlín, IČ: 40989941	-	2015
SITA CZ a. s. (spalovna nebezpečných odpadů)	D10	2004	-	4500	tř.3.května 1180, Zlín, IČ:25638955	-	-
Fe MARKET-recycling, s. r. o.	R	2008	-	800	areál Manag, Zlín, IČ:25336754	-	-
SBĚRNA, s. r. o.	R	2008	-	6000	Cecilka 235, Zlín, IČ: 28275225	-	2012
ČSAD Invest, a. s.	R	2010	-	600	tř. T. Bati 258, Zlín, IČ: 25308106	-	2014
Petr Adámek	R	2010	-	900	Klečůvka, Zlín, IČ:62864670	-	2015

Zdroj dat: Evidence odpadů statutární město Zlín/ vlastní šetření

Vysvětlivky:

R – způsob využívání odpadů

D1, D10 – způsoby odstraňování odpadů

Komentář:

V tabulce jsou uvedeny samostatné sběrný a výkupný odpadů, které provozují právnické subjekty či fyzické osoby oprávněné k podnikání na území města Zlína.

Nebyly zjištěny informace u samostatných sběrů ve sloupcích předpoklad ukončení a kódy zpracovávaných odpadů.

2.3.2 Provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady

Tabulka č. 18: Provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady

Název zařízení	Kód zařízení	Provoz zařízení		Projektovaná kapacita zařízení	Provozovatel / místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do
		zahájen	předpoklad ukončení	[t/rok]			[rok]
Sběrný dvůr Louky	R	15.6.1998	bez omezení	1524	Technické služby Zlín, s.r.o., IČ:60711086	viz příloha SD Louky	31.5.2012
Sběrný dvůr Zálešná	R	4.1.1999	-	2286	Technické služby Zlín, s.r.o., IČ:60711086	viz příloha SD Zálešná	30.9.2014
Sběrný dvůr Jiráskova	R	17.7.2000	bez omezení	1016	Technické služby Zlín, s.r.o., IČ:60711086	viz příloha SD Jirásková	8.10.2011
Sběrný dvůr Malenovice	R	2.9.2003	bez omezení	2032	Technické služby Zlín, s.r.o., IČ:60711086	viz příloha SD Malenovice	31.5.2012
Dotřídňovací linka papíru, skla a plastů	R	2.1.1996	-	3000/1 směna	Technické služby Zlín, s.r.o., IČ:60711086	070213, 150101, 150102, 150107, 170202, 200101, 200102, 200139	31.10.2012
Fermentační linka	R	21.6.2007	bez omezení	1500	Technické služby Zlín, s.r.o., IČ:60711086	200101, 200138, 200201	31.12.2013

Zdroj dat: Vlastní šetření

2.4 Prognóza vývoje

2.4.1 Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů statutárního města Zlína

Analýzou dat uvedených v tabulce č. 5 "Celková produkce odpadů statutárního města Zlína v období 2006 až 2010" lze dovodit, že produkce odpadů v jednotlivých hmotnostně významných kategoriích zpravidla nemá jednoznačnou tendenci. Produkce v posledních letech kolísá, u některých položek velmi výrazně. Vlivy u různých druhů odpadů jsou různé, komentář je uveden pod dalšími tabulkami.

Nejstabilnější je produkce u směsného komunálního odpadu, který ovšem stále tvoří nejvýraznější položku z celkového množství odpadů. Mírně klesající tendence je způsobena především demografickým vývojem. Nižší počet obyvatel na konci období je mírně kompenzován nárůstem produkce SKO na jednoho obyvatele.

Prognóza pro rok 2015 vychází ze způsobu nakládání s odpady v roce 2010. Pro všechny druhy odpadů je navržen jednotný způsob výpočtu. Měrná produkce odpadu na jednoho obyvatele v roce 2010 je zvýšena o 10 % (průměrný nárůst odpadů ročně o dvě procenta) a vynásobena předpokládaným počtem obyvatel v roce 2015. Jen u odpadu 20 01 02 je uvažována stejná produkce, jelikož na trhu jsou skleněné obaly nahrazovány plastovými. Skutečný stav bude samozřejmě ovlivněn tím, do jaké míry se podaří úspěšně realizovat opatření navržená v tomto POH, což zohledňuje tabulka č. 20.

Tabulka č. 19 : Prognóza tvorby odpadů v roce 2015 bez zavedení opatření cílů POH:

Katalog č. odpadu	Ktg. odp.	Název odpadu	Skutečné množství odpadů v letech 2006 – 2010 [t/rok]					Měrná bilance [kg/obyt/rok]	Prognóza rok 2015 [t]
			2006	2007	2008	2009	2010		
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu	1 162,98	889,406	773,853	1 052,18	989,34	12,86	1 068
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod č	164,061	161,152	163,05	346,9	94,95	1,234	102
200101	O	Papír a lepenka	2 495,97	2 970,97	3 517,38	2 889,53	2 692,91	35,004	2 907
200102	O	Sklo	702,347	686,783	721,084	639,101	615,519	8,001	615
200139	O	Plasty	364,766	508,07	506,76	487,146	519,432	6,752	561
200140	O	Kovy	1 777,02	4 209,84	9 536,81	3 543,41	4 411,63	57,345	4 763
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1 451,48	713,622	902,25	1 022,28	959,9	12,477	1 036
200301	O	Směsný komunální odpad	16 069,76	16 587,35	16 426,50	15 703,75	15 777,86	205,091	17 033
200303	O	Uliční smetky	2 419,50	1 890,55	1 643,50	1 904,20	1 953,78	25,397	2 109
200307	O	Objemný odpad	2 435,55	3 112,30	2 697,36	3 128,40	2 555,11	33,213	2 758
Celkem odpadu za statutární město Zlín			29 851,64	32 139,78	37 198,31	31 123,75	30 657,16	398,502	33 096

Tabulka č. 20 : Prognóza tvorby odpadů v letech se zohledněním zavedení jednotlivých opatření

Katalog č. odpadu	Ktg. odp.	Název odpadu	Prognóza [t/rok]				
			rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu	1 005,04	1 020,78	1 036,52	1 052,26	1 068,00
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod č	95,99	97,49	98,99	100,50	102,00
200101	O	Papír a lepenka	3 230,97	3 311,03	3 368,97	3 426,80	3 484,50
200102	O	Sklo	615,52	615,60	615,68	615,75	615,83
200139	O	Plasty	535,60	606,48	622,29	638,05	653,75
200140	O	Kovy	4 482,21	4 552,41	4 622,61	4 692,80	4 763,00
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	974,93	990,19	1 725,46	2 390,73	2 406,00
200301	O	Směsný komunální odpad	16 005,79	16 156,91	15 665,22	15 293,70	15 522,37
200303	O	Uliční smetky	1 984,67	2 015,75	2 046,84	2 077,92	2 109,00
200307	O	Objemný odpad	2 595,41	2 636,06	2 626,71	2 667,35	2 708,00
Celkem odpadu za statutární město Zlín			31 615,52	32 093,50	32 521,48	33 049,47	33 527,45

Zavedení jednotlivých opatření nepovede ke splnění cílů na 20% snížení množství odpadů uložených do skládky ve srovnání s rokem 2000 a na 50% materiálové využití odpadů.

Splnění limitů město Zlín dosáhne v případě, že se vytvoří síť odběratelů smíšených frakcí objemného odpadu, využitím stávajících vzdálenějších zařízení k energetickému využití odpadů (např. SAKO Brno) nebo zavedení technologické koncovky na energetické využití nebo zplyňování odpadů.

Plnění cílových hodnot POH ZK

Snížit ukládání odpadu do skládky o 20% oproti r. 2000

SMZ sníží množství odpadu o **8,82%**

V roce 2000 bylo uloženo do skládky **20 106,39 t**

	Celkem	SKO	Objemný odp.	Zemina
V roce 2015 bude uloženo do skládky	18 332,37	15 522,37 t	2 708,00 t	102,00 t

50%ní materiálové využití odpadů

Materiálově využity budou v roce 2015 tyto odpady:

papír, sklo, plasty, kovy, BRKO, uliční smetky a stavební a demoliční odpady

Celkové množství odpadů k materiálovému využití v roce 2015 **15 100,08 t**

Celkem odpadů v roce 2015 **33 527,45 t**

Procento využití **45,04 %**

2.5 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech

2.5.1 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2006 – 2010

A. Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti

- A.1 Využívat všechny formy dobrovolných aktivit
- A.2 Program EVVO
- A.3 Upřednostňovat ekologicky šetrné výrobky při zadávání veřejných zakázek

Město Zlín uzavřelo smlouvy s kolektivními systémy a spolupracuje se společností Ecobat. Tím město Zlín zajistilo sběr a zpracování vyřazených elektrických a elektronických zařízení z domácností (Asekol, Elektrowin), osvětlovacích zařízení (Ekolamp) a využití tříděných odpadů papír, sklo, směsný plast a kovy (EKO-KOM).

Byla schválena Místní koncepce EVVO SMZ na období let 2009 – 2013. Město Zlín spolupracuje s neziskovými organizacemi při realizaci ekologických akcí (Den Země, Den bez aut). Byly pořádány výukové programy na školách (např. „Odpadov“) a ekologicky výchovné programy „Zelená domácnost“ a „Supermarket“.

Každoročně vychází brožura „Průvodce občana odpadovým hospodářstvím ve Zlíně“, „Životní prostředí Zlínska a jeho ochrana“ a ekomapa. Občané jsou informováni letáky v MHD, ve vývěsních skříních o konání svozů odpadů v rámci zavedeného systému města. V magazínu Zlín jsou občané informováni o systému odpadového hospodářství. Na webových stránkách města Zlína a prostřednictvím místního tisku jsou zveřejňovány články s odpadovou tematikou.

C. Zvýšit materiálové využití odpadů, zvýšit využití objemných odpadů, snížit podíl sládkovaného BRKO

- C.1.1 Snižovat podíl ukládaných BRKO na skládce, zajistit jeho využití
- C.1.2 Příprava a realizace odděleného sběru a využití BRKO
- C.2 Zvýšit úroveň třídění papíru, skla a plastů
- C.3 Sběr využitelných druhů odpadů pomocí sáčků
- C.4 Podporovat zpětný odběr výrobků (OEEZ, aj.)
- C.5 Program EVVO
- C.6 Zvyšovat úroveň kvality dotřídění při svozech odpadů a jejich využívání
- C.7 Využívání stavebních odpadů
- C.8 Využívání odpadů

Sběr pomocí sáčků nebyl realizován. Město v letech 2006 – 2010 využilo dotace od společnosti EKO-KOM na nákup sběrných nádob a zaměřilo se na rozšíření sítě sběrných míst.

Zpětný odběr vyřazených elektrospotřebičů je od roku 2006 zaveden na všech sběrných dvorech ve městě, kdy bylo sebráno cca 78 t elektroodpadu. Do roku 2010 toto množství vzrostlo na cca 244 t.

K dotřídění odpadu dochází na dotřídovací lince v areálu TS Zlín, kde je tříděn papír a plast na komodity podle požadavků dalších zpracovatelů.

Stavební odpady od občanů dovezené na Technické služby Zlín slouží k technickému zabezpečení skládky. V roce 2010 bylo takto materiálově využito celkem 1126,3 t odpadů. Stavební a demoliční

odpady z realizace investičních stavebních zakázek jsou odevzdávány na recyklační lince, např. společnost Imos Restav, s. r. o. nebo jsou z části využity k terénním úpravám.

Podrobněji byl systém třídění jednotlivých složek odpadů popsán v předchozí analytické části.

E. Podporovat sběr a využití vybraných odpadů – odpadní oleje, odpadní baterie a akumulátory, stavební a demoliční odpady, zářivky, pneumatiky, elektrošrot, vozidla určená ke zpracování

- E.1 Program EVVO
- E.2 Kontrola nakládání s komunálními stavebními odpady
- E.3 Sběr „autovraků“

Program EVVO je vypracován a schválen a byl popsán v předchozích kapitolách.

Kontrola nakládání s komunálními stavebními odpady je prováděna pracovníky Odboru životního prostředí a zemědělství Magistrátu města Zlína u velkých zakázek a na vybraných stavbách. Součástí každé kolaudace stavby je kontrola dokladů o způsobu likvidace stavebních odpadů, kterou provádí stavební úřad.

Sběr autovraků zajišťuje město Zlín jednou na jaře a jednou na podzim v areálu Technických služeb Zlín, s. r. o., kdy zde majitel může své vozidlo odevzdat oprávněné osobě k ekologické likvidaci. Sběr autovraků předchází informační kampaň letáky ve vývěsních skřínkách kanceláří místních částí, v areálech sběrných dvorů, v MHD a články v Magazínu Zlín.

F. Vybudování a provozování jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

- F.1 Přeměna skládkového areálu Suchý důl na centrum komplexního nakládání s odpady

V roce 2007 byl v areálu skládky Suchý důl pořízen aerobní fermentor EWA na zpracování biologicky rozložitelného odpadu z domácností a ze zahrad. Výstupní surovinou je certifikovaný kompost nebo biopalivo, které je spalováno ve fluidním kotli teplárenské společnosti Alpiq Zlín, s. r. o. V roce 2010 byly zahájeny přípravy žádosti o dotaci ze Státního fondu životního prostředí na kompostárnu a centrální sběrný dvůr v areálu skládky, které by byly dalším článkem budoucího Centra komplexního nakládání s odpady.

G. Podpora využívání odpadů

- G.1 Podporovat oddělený sběr a materiálové využití odpadů
- G.2 Upřednostňovat výrobky z recyklovaných materiálů

V roce 2010 bylo k materiálovému využití předáno celkem 7 720,062 t skla, papíru a plastů, tj. 26,2 % z celkové produkce, 959,9 t BRKO (3,3 %) a 1 124,26 t odpadů k technickému zabezpečení skládky (3,8 %). Podrobněji je materiálové využití odpadů popsáno v analytické části.

Na Magistrátu města Zlína byl zpracován projekt „Zelené úřadování“.

I. Monitorovat ekologickou zátěž území

I.1 Péče o starou zátěž bývalé skládky Klečůvka

Stará skládka odpadů v k. ú. Klečůvka je monitorována. Odběry a rozborů vzorků průsakových vod jsou prováděny 4x ročně. Měřené ukazatele splňují limity stanovené ve vodoprávním povolení.

J. Změna textu obecně závazné vyhlášky města Zlína

J.1 Změna OZV č. 26/V/2001 o stanovení systémů shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území statutárního města Zlín, včetně systému nakládání se stavebním odpadem

Zastupitelstvo města Zlína schválilo novou Obecně závaznou vyhlášku č. 2/2007, kterou se stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, systém nakládání se stavebním odpadem a podmínky pro spalování suchých rostlinných materiálů dne 29. 3. 2007.

Výše místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů stanovuje město Zlín každoročně od roku 2002 v obecně závazné vyhlášce.

2.6 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

2.6.1 Porovnání POH statutárního města Zlína se závaznou částí POH Zlínského kraje

Tabulka č. 21 : Porovnání POH statutárního města Zlína se závaznou částí POH Zlínského kraje

Název opatření	Stav plnění	Vazba na POH ZK
A.1 využívat všechny formy dobrovolných aktivit	Splněno	ANO
A.2 program EVVO	Splněno	ANO
A.3 upřednostňovat ekologicky šetrné výrobky při zadávání veřejných zakázek	Splněno částečně	ANO
C.1.1 snižovat podíl ukládaných BRKO na skládce, zajistit jeho využití	Splněno	ANO
C.1.2 příprava a realizace odděleného sběru a využití BRKO	Splněno	ANO
C.2. zvýšit úroveň třídění papíru, skla a plastů	Splněno	ANO
C.3. sběr využitelných druhů odpadů pomocí sáčků	Nesplněno	NE
C.4. podporovat zpětný odběr výrobků (OEEZ, aj.)	Splněno	ANO
C.5. program EVVO	Splněno	ANO
C.6 zvyšovat úroveň kvality dotřídění při svozech odpadů a jejich využívání	Splněno částečně	ANO
C.7 využívání stavebních odpadů	Splněno	ANO
C.8 využívání odpadů	Nesplněno	ANO
E.1. program EVVO	Splněno	ANO
E.2 kontrola nakládání s komunálními stavebními odpady	Splněno	ANO
E.3 sběr „autovraků“	Splněno	ANO
F.1 přeměna skládkového areálu Suchý důl na centrum komplexního nakládání s odpady	Splněno částečně	ANO
G.1 podporovat oddělený sběr a materiálové využití odpadů	Splněno	ANO
G.2 upřednostňovat výrobky z recyklovaných materiálů	Splněno částečně	ANO
I.1 péče o starou zátěž bývalé skládky Klečůvka	Splněno	ANO
J.1 změna OZV č.26/V/2001 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území statutárního města Zlína, včetně systému nakládání se stavebním odpadem	Splněno	NE

3 ZÁVAZNÁ ČÁST POH – CÍLE POH

3.1 Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti

3.1.1 Využívat a podporovat všechny formy dobrovolných aktivit

Cíl POH	3.1 Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
Opatření	3.1.1 Využívat a podporovat všechny formy dobrovolných aktivit
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	% zapojených občanů
Cílová hodnota	Většina občanů města dobrovolně minimalizuje množství odpadu a třídí odpad
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	Opatření 3.1.1.F Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů

Návrh řešení

Vytvořit zázemí pro dobrovolnou činnost:

- ✓ realizovat osvětové akce pro širokou veřejnost ve městě 2x ročně.

Ve městě Zlíně jsou pořádány osvětové akce – Den Země a Den bez aut. V současnosti je na pořádání akcí vyčleněno 250 000 Kč z rozpočtu a dalších cca 80 000 tvoří sponzorské dary.

- ✓ realizovat environmentálně šetrný provoz na MMZ jako pozitivní příklad obyvatelům (viz opatření 3.1.4 - Zelené úřadování na MMZ)
- ✓ podpora dobrovolných aktivit přes Ekofond (účelový fond SMZ).

Každoročně je schvalováno cca 100 000 Kč z Ekofondů na podporu ekologických dobrovolných aktivit (ekoakce neziskových organizací)

- ✓ Záštitu dobrovolných aktivit a ekologických akcí přestaviteli vedení města.

3.1.2 Propagace odpadového hospodářství

Cíl POH	3.1 Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
Opatření	3.1.2 Propagace odpadového hospodářství
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	Zpřístupnění informací o odpadovém hospodářství široké veřejnosti
Cílová hodnota	Propagační materiály, web, dostupné a přehledné informace o systému odpadového hospodářství SMZ
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	Opatření 3.1.2.J Zvýšit a podporovat informovanost dětské i dospělé populace

Návrh řešení

Vytvořit funkční informační a komunikační systém

✓ Vytvořit na titulní straně městských webových stránek odkaz na sekci odpadového hospodářství, kde by se občan rychle a přehledně dozvěděl o systému odpadového hospodářství včetně termínů svozů jednotlivých odpadů a mimořádných svozů. Spolupráce s Univerzitou T. Bati na přípravě stránek.

✓ Zajistit spolupráci OŽPaZ s tiskovým mluvčím MMZ v propagaci odpadového hospodářství a ekologie v médiích.

✓ Vydávat elektronické a tištěné materiály (letáky, brožury, články v Magazínu Zlín) o připravovaných nových i stávajících akcích v odpadovém hospodářství. Hlavně zajistit dobrou informační kampaň při rozšiřování lokalit svozu tříděného bioodpadu, zavedení sádkového sběru plastů v příměstských částech, rozmístění nádob na zpětný odběr drobných elektrozařízení. Přepokládané navýšení rozpočtu cca 35 000 Kč ročně.

✓ spolupracovat s krajskou kampaní „Třídění je styl“ a envicentry

- uskutečnit vzdělávací programy pro školy
- připravit soutěže (např. „Třídíme ve škole“ – EKO-KOM)
- zrealizovat projekt „Nádoby do škol“

✓ prezentovat aktivity města na místní, krajské a celorepublikové úrovni (Veletřhy EVVO, konference EVVO, setkání envicenter) zástupci města Zlína.

✓ Zpřehlednit brožuru „Průvodce občana odpadovým hospodářstvím města Zlína“. Rozdělit ji na část informativní, kde budou uvedeny statistické informace a druhou část budou tvořit termíny svozů jednotlivých komodit. V současnosti je na brožuru vyčleněna částka 32 400 Kč na 10 000 kusů.

3.1.3 Program EVVO

Cíl POH	3.1 Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
Opatření	3.1.3 Program EVVO
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	Zohlednit Místní koncepci EVVO města Zlína v POH
Cílová hodnota	Naplnovat Akční plán Místní koncepce EVVO města Zlína
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	Opatření 3.1.1.I Naplnovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství

Návrh řešení

Naplnovat dílčí cíle koncepce:

- Město Zlín prostřednictvím referenta EVVO SMZ podporuje, iniciuje a vykonává koncepční a koordinační činnost a vytváří místní systém EVVO
- provádět pravidelnou aktualizaci koncepce EVVO (1x ročně)
- podporovat a rozvíjet partnerskou spolupráci v oblasti EVVO ve městě:
 - vzdělávací programy
 - konání osvětových akcí
 - podpora nestátního neziskového sektoru
 - spolupráce s podnikatelským sektorem a institucemi
 - spolupráce se školami
 - zapojování veřejnosti
 - využití dosavadního i nového informačního servisu ve městě

Naplnování cílů koncepce je průběžně realizováno a je již vyčleněn rozpočet pro tuto činnost a pro další období nebude třeba dalších zdrojů.

3.1.4 Upřednostňovat ekologicky šetrné výrobky

Cíl POH	3.1 Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
Opatření	3.1.4 Upřednostňovat ekologicky šetrné výrobky
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	není stanoven
Cílová hodnota	Zavedení environmentálně šetrného provozu minimálně na detašovaných pracovištích úřadu a v městských organizacích
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	Opatření 3.1.6.B Podporovat rozvoj trhu s recyklovanými výrobky; upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výrobky při zadávání veřejných zakázek

Návrh řešení

- realizovat projekt Zelené úřadování MMZ, který obnáší
 - úspory nákladů v provozu (spotřeba kancelářských potřeb, preferovat oboustranný tisk, předcházet vzniku odpadů používáním pitné vody z kohoutku před balenými nápoji, třídění odpadů na jednotlivých pracovištích),
 - úklid šetrný k životnímu prostředí a k lidskému zdraví (ekologické čisticí prostředky),
 - prezentace města upomínkovými předměty vyrobených z recyklovaných materiálů.

Realizace přinese pozitivní příklad pro veřejnost, ekonomické úspory.

- stanovit harmonogram vzdělávání pro pracovníky MMZ

3.2 Zajistit materiálové využívání odpadů

3.2.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad

Cíl POH	3.2 Zajistit materiálové využívání odpadů
Opatření	3.2.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad
Termín realizace	2012 - 2014
Indikátor	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů
Cílová hodnota	Snížit podíl ukládaného BRKO z SKO do skládky na 50% v roce 2013, na 35% do roku 2020 z výskytu BRKO v roce 1995
Odpovědnost	OŽPaZ, TSZ
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.2.V Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky 3.1.2.IV Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů

Návrh řešení

Jak ukazuje tabulka č. 11, město Zlín splnilo limit pro omezení ukládání BRKO do skládky v roce 2010.

V roce 2013 a 2014 bude rozšířen sběr biologicky rozložitelného komunálního odpadu z domácností a zahrad do dalších lokalit.

I. etapa do roku 2013:

Lokality: Letná
Nad Ovčírnou
Podhoří
Malenovice *=cca 670 t BRKO (při výtěžnosti 293 kg/nádoba)*

II. etapa do roku 2014

Lokality: Lesní čtvrť
Lazy
Louky
Prštné
Boněcko, Pančava *= cca 650 t BRKO (při výtěžnosti 293 kg/nádoba)*

Vzhledem k časové a finanční náročnosti zavedení sběru bioodpadu splní město Zlín požadovaný limit až po realizaci II. etapy v roce 2014.

Rok	Limitní množství BRKO povolené uložit do skládky	Skutečnost/předpoklad množství BRKO uloženého do skládky	Limitní množství BRKO povolené uložit do skládky	Skutečnost/předpoklad množství BRKO uloženého do skládky
	t/rok	t/rok	kg/obyt./rok	kg/obyt./rok
2010	8 616	6 800	112	88
2013	5 707	6 130	75	81
2014	5 707	5 480	75	72

Zavedení sběru odpadu do nových lokalit dle stanovených etap dojde k nárůstu množství BRKO, kdy již nebude stačit současná kapacita fermentační linky.

Varianta A

Bude postavena nová kompostárna v areálu skládky Suchý důl. Kapacita a realizace stavby bude odrážet skutečnost množství sebraného BRKO v první etapě. Odhadovaná kapacita je na cca 2 500 tun bioodpadu.

Zaplnění kompostárny je uvažováno:

Cca 960 t - produkce v roce 2010

Cca 1 320 t - produkce BRKO zavedením I. a II. etapy sběru od občanů

2 280 t - celkové množství BRO od roku 2014

Varianta B

Dle vývoje je uvažováno s variantou rozšíření stávající fermentační linky o nový aerobní fermentor. Rozšířením fermentační linky se zabezpečí zpracování bioodpadu ve zkráceném režimu na produkci kompostu.

Bez rozšíření sběru bioodpadu a jeho zpracování není město Zlín schopno naplnit legislativní limity na omezování ukládání BRKO na skládku.

3.2.2 Tříděný sběr - papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy

Cíl POH	3.2 Zajistit materiálové využívání odpadů
Opatření	3.2.2 Tříděný sběr - papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů
Cílová hodnota	není stanovena
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.2.II Zajistit sběr, recyklaci a využívání odpadů spotřebitelských obalů

Návrh řešení

Město Zlín dosáhlo v roce 2010 výtěžnosti jednotlivých komodit ve srovnání se Zlínským krajem:

Komodita	město Zlín (kg/obyv./rok)	Zlínský kraj (kg/obyv./rok)
- papír	24,780	15,402
- plast	5,960	7,729
- sklo	8,114	9,808
- nápojový karton	0,003	0,147
- kov	36,540	18,005

V následujícím období musí město Zlín zvýšit výtěžnost v třídění plastů a nápojového kartonu. Ve vybraných částech města je možno zavést sádkový sběr plastů, na sídlišti Jižní Svahy zvýšit četnost vývozu nádob na plasty, OŽPaZ ve svých vyjádření k investičním záměrům může zadávat požadavky na vybudování nových stanovišť na separaci odpadu tam, kde je to možné a žádoucí.

Jelikož ve městě Zlíně není zaveden oddělený sběr nápojového kartonu, je možným řešením sbírat tuto komoditu společně se směsnými plasty.

Sběr papíru a plastu ve městě Zlíně splňuje podmínky pro získávání bonusu za efektivitu třídění. Ve sběru skla je současný navržený systém svozu předdimenzován. Město Zlín musí optimalizovat četnost svozu tak, aby se zbytečně nesvážely poloprázdné nádoby.

Zvýšení výtěžnosti a efektivity musí provázet propagace a informační kampaň. Město Zlín může využít spolupráci kolektivních systémů.

Varianta A

Vybudování nových stanovišť v období let 2011 – 2015 o cca 25 stanovišť. Zahušťováním sběrné sítě se zvýší celková výtěžnost na obyvatele u všech tříděných komodit. Při zachování stávajícího systému dotací od společnosti EKO-KOM by se městu zvýšily příjmy na odpadové hospodářství.

Varianta B

Zavedení sádkového svozu ve vybraných lokalitách v měsících duben – říjen jedenkrát měsíčně, tj. celkem 7x za rok

Okruh A: Kudlov, U Majáku, Filmové ateliéry, Jaroslavice

Okruh B: Kostelec, Štípa, Velíková

Okruh C: Lužkovice, Klečůvka

Varianta C

Navýšení četnosti svozu směsných plastů v lokalitě Jižní Svahy, a to zvýšením četnosti vývozu nádob v týdnu.

3.2.3 Omezit ukládání směsného komunálního odpadu do skládky

Cíl POH	3.2 Zajistit materiálové využívání odpadů
Opatření	3.2.3 Omezit ukládání směsného komunálního odpadu do skládky
Termín realizace	2013 - 2015
Indikátor	Podíl ukládaných odpadů na skládky
Cílová hodnota	Snížení o 20% hmotnosti do roku 2015 ve srovnání s rokem 2000
Odpovědnost	OŽPaZ, TS Zlín
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.7.I Omezovat ukládání odpadů na skládkách

Návrh řešení

Omezení spočívá v rozšíření sběru biologicky rozložitelného komunálního odpadu z lokalit, kde tento sběr doposud není zaveden prostřednictvím odděleného sběru sběrnými nádobami velikosti 240 l. Těmito nádobami budou vybaveny lokality Nad Ovčírnou, Letná, Podhoří, Malenovice - stará zástavba. Dále v druhé etapě o rok později Lesní čtvrť, Lazy, Louky, Prštné, Boněčko. Celkem tedy bude mezi občany dodáno 4500 ks bionádob, četnost svozu BRKO bude 1x za 14 dnů v měsících březen až listopad, 1x měsíčně v měsících prosinec, leden, únor. Podrobněji je svoz BRKO rozepsán v opatření 3.2.1.

Dalším omezením ukládání odpadu do skládky je zavedení sáčkového sběru plastů a sběru tetrapaku společně se směsnými plasty, zahušťováním sběrné sítě stanovišť na oddělený sběr odpadů a optimalizací svozu v lokalitách, kde dochází k přeplňování sběrných nádob.

Sáčkový svoz plastu z lokalit Kudlov, Maják, Fabiánka, Jaroslavice, Kostelec, Štípa, Veliková, Lužkovice, Klečůvka 1x měsíčně v měsících duben až říjen včetně. Předpoklad svezeného plastu - cca 20 tun celkem.

Zvýšení frekvence četnosti vývozu plastu na sídlišti Jižní Svahy s navýšenou četností 1x týdně po celý rok. Předpoklad svezeného plastu navíc oproti stávajícímu stavu cca o 35 tun za rok Zavedení sběru tetrapaku společně s plastem v pravidelných režimech svozu tak, jak se doposud plast sváží - předpoklad vyseparovaného tetrapaku cca 22 tun za rok

Podrobněji je vše rozepsáno v opatření 3.2.2.

3.2.4 Zajistit sběr a využití objemného odpadu

Cíl POH	3.2 Zajistit materiálové využívání odpadů
Opatření	3.2.4 Zajistit sběr a využití objemného odpadu
Termín realizace	2013
Indikátor	není stanoven
Cílová hodnota	75 % výskytu do roku 2013
Odpovědnost	OŽPaZ, TS Zlín
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.2.III Zajistit sběr a využití objemných odpadů

Návrh řešení

Separovaný sběr objemného odpadu lze zajistit prostřednictvím odděleného sběru při již zavedeném "mobilním svozu". Rozšířením sběru BRKO při již zavedených mobilních svozech ze 2 okruhů sběru objemného odpadu Příluky, Jaroslavice, Kudlov, Lhotka, Fabiánka, Maják, Salaš, Lhotka, Chlum a dále Kostelec, Štípa, Veliková, Lůžkovice, Klečůvka. Předpoklad je vytřídění cca 50 tun BRKO z objemného odpadu, což je cca 25% z celkového sesbíraného objemného odpadu z těchto okruhů za rok. Počet svozů je 6 v průběhu roku pro každý okruh na základě předem schváleného harmonogramu v Odpadovém kalendáři.

Na sběrných dvorech již separace objemného odpadu probíhá. V současnosti není pro objemný odpad složený z více frakcí odpadů odbyt. Problémem je finanční náročnost přípravy objemného odpadu k dalšímu zpracování. Tento musí být bez kování, polstrování, textilních látek. Odběratel (firma Kronospan) podmiňuje odběr připraveného objemného odpadu v minimálním množství 40m³ s podmínkou úhrady dopravného původcem odpadu. Objemný odpad, který představuje lakované dřevo nebo laminát nelze zpracovávat biologickou úpravou, ale vhodnější pro spalování, které je momentálně legislativou zakázáno.

3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady

3.3.1 Podporovat zpětný odběr výrobků (OEEZ)

Cíl POH	3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady
Opatření	3.3.1 Podporovat zpětný odběr výrobků (OEEZ)
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	množství zpětně odebraných OEEZ
Cílová hodnota	není stanovena
Odpovědnost	OŽPaZ, TSZ
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.4.11.I Zajistit sběr a využití chladniček používaných v domácnostech 3.1.4.11.II Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení

Návrh řešení

V roce 2006 v rámci kolektivního systému (uzavřeny smlouvy v roce 2007) byl zahájen sběr vyřazených elektrospotřebičů od občanů na sběrných dvorech a postupně byla přidána vybraná sběrná místa (budovy Magistrátu města Zlína). V roce 2008 odpady podléhající režimu zpětného odběru byly vyřazeny z evidence odpadů města Zlína.

Celkové množství elektrozařízení v roce 2010 činilo 243,8 t ostatních elektrozařízení. Výtěžnost na obyvatele činila 3,4 kg.

V roce 2011 je uzavřena smlouva se společností Asekol s. r. o. na rozmístění 13 stacionárních kontejnerů na zpětný odběr drobného elektrozařízení se schránkou na baterie a akumulátory, která občanům města zajistí komfortnější službu. Svoz nádob byl realizován na náklady společnosti. Realizace celého systému bude financována z dotace SFŽP.

3.3.2 Podporovat zpětný odběr výrobků – zářivky

Cíl POH	3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady
Opatření	3.3.2 Podporovat zpětný odběr výrobků - zářivky
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek
Cílová hodnota	není stanovena
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.4.9.I Zajistit sběr a využití zářivek

Návrh řešení

V roce 2006 byla uzavřena smlouva se společností Ekolamp s. r. o. o zajištění zpětného odběru použitých světelných zdrojů pocházejících z domácností. Sběrná místa jsou uvedena v tabulce:

Poř. č.	Sběrné místo	Adresa	Kontaktní osoba	Telefon	Otevírací doba
1	Baumax ČR s.r.o.	tř. 3.května 11/70	Šimková, Černoch	577 104 783-4	Po - Pá 8:00 - 20:00
2	Electro World s.r.o.	tř. 3.května 1205, OC Centro Zlín	Martin Rychlík	725 721 237	Po - Ne 9:00 - 21:00
3	Tesco Stores ČR a.s.	tř. 3.května 1170	Přikrylová Eva, Zezula Jiří	577 115 200	Po - Ne 6:00 - 24:00
4	OBI market	tř. Tomáše Bati 399	ing. Berka	605 781 343	Po - So 8:00 - 20:00, Ne 9:00 - 20:00
5	Sběrný dvůr Malenovice	Zahradní ulice	Pavel Běťák	577 111 435	Po, St, Pá: 8:00-18:00, So 8:00-12:00
6	Sběrný dvůr Louky	Záhumení V.	Pavel Běťák	577 111 435	Út 15:00-18:00, Čt 15:00-18:00, So 9:00-15:00
7	Sběrný dvůr Zálešná	Zálešná II.	Pavel Běťák	577 111 435	Po-Pá 8:00-18:00, So 8:00-12:00

V roce 2010 bylo ve spolupráci se společností Ekolamp sebráno na sběrných dvorech celkem 0,865 t světelných zdrojů.

V současnosti jsou v domácnostech používány staré typy žárovek, které nejsou nebezpečným odpadem. Je počítáno, že během následujících let budou staré zářivky nahrazeny úspornými typy, které již mají nebezpečné vlastnosti a tudíž je třeba zajistit jejich vytřídění ze směsného komunálního odpadu.

Město Zlín vyjednává se společností Ekolamp o rozšíření sběrných míst do budov magistrátu. V dalších letech je třeba zajistit informační osvětu.

3.3.3 Využívání stavebních odpadů a pneumatik

3.3.3.1. Inertní odpad

Cíl POH	3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady
Opatření	3.3.3.1 Vybudování skládky inertního odpadu
Termín realizace	Projektová a inženýrská příprava IX. 2011 - VI. 2012 Realizace VII. - X. 2012
Indikátor	množství inertních odpadů ukládaných na skládce
Cílová hodnota	100 % hmotnosti zeminy a kamení
Odpovědnost	TS Zlín
Vazba na závaznou část POH kraje	nemá vazbu na POH ZK

Návrh řešení

V období platnosti předchozího plánu odpadového hospodářství byla výkopová zemina a obdobné druhy stavebních odpadů ukládány v prostoru již uzavřené I. etapy skládky odpadů, kde byly využity pro provádění posledních terénních úprav. Tato kapacita již byla vyčerpána. Část zeminy byla následně ukládána na III. etapu skládky odpadů k technickému zabezpečení skládky (TZS). Množství takto uložených odpadů je limitováno cenou. Roční kapacita skládky a z ní vyplývající množství TZS, které lze na skládce uložit za nižší cenu je omezené. A i tato cena je vyšší, než je pro velké objemy výkopové zeminy vhodné. Tento problém se dotýká i staveb, které realizuje město. Posledním příkladem je stavba Kulturního centra, kdy se zemina z výkopů pro tuto stavbu ukládala na pozemky mimo skládkový areál.

Tento problém může vyřešit realizace skládky odpadů skupiny S - inertní odpad (S-IO), která by byla v areálu skládky Suchý důl v západní části I. etapy skládky. Tento druh skládky vyžaduje nižší zabezpečení, což je spojeno s nízkými investičními náklady, a tím i nižší cenou za odpady. Předpokládá se kapacita skládky s ročním návozem do 30 000 tun. Technické řešení a určení celkové kapacity bude navrženo v projektové dokumentaci.

3.3.3.2. Ostatní stavební suť

Cíl POH	3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady
Opatření	3.3.3.2 Systém racionalizace nakládání se stavební sutí ze staveb města Zlína
Termín realizace	Analýza IX. - XII. / 2011 Zavedení systému I. 2012
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	100% stavebních odpadů z produkce města Zlína využito zpětně v investičních projektech města a 75% hmotnosti využití všech stavebních odpadů do roku 2012
Odpovědnost	OŽPaZ, TS Zlín
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.4.8.I Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů

Návrh řešení

Nakládání se stávající stavební suti probíhá v současnosti následujícími způsoby. Část stavební suti se dostane do areálu skládky Suchý důl ze sběrných dvorů, kde ji odkládají občané Města Zlína. Zbylá část je přivážena původci odpadů přímo do skládkového areálu Suchý důl. Část stavební suti je zde v případě vhodného složení (převažují betonové odpady) uložena na mezideponii a posléze recyklována (předrcena mobilní drtičkou a předána odběratelům k dalšímu využití). Zbytek je využit na skládce odpadů v podobě TZS pro budování skládkových komunikací, případně pro budování překryvných vrstev odpadů. Množství takto uložených odpadů se neustále snižuje a v některých měsících v roce je jí nedostatek. Na tomto systému není nutné v současnosti nic měnit.

Větší část stavební suti ze staveb města Zlína se v dnešní době zneškodňuje prostřednictvím stavebních firem. Jen část se jich recykluje či končí v zařízeních pro nakládání s odpady, které jsou vlastněny městem Zlínem. Z výše uvedeného je patrné, že stavební odpad se může stát znovu stavebním materiálem či potřebným materiálem pro provozování skládky odpadů. Proto by bylo vhodné zavést systém nakládání s tímto druhem odpadů, který by byl pro město efektivní. Z tohoto důvodu je navrženo tímto POH zpracovat analýzu tvorby těchto druhů odpadů a navrhnout systém nakládání s nimi. Garantem nakládání s tímto druhem odpadů by byly Technické služby Zlín, s. r. o.. Místem zpracování by byl areál skládky Suchý důl

3.3.3.3. Pneumatiky

Cíl POH	3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady
Opatření	3.3.3.3 Nakládání s pneumatikami
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	Množství využitých vyřazených pneumatik
Cílová hodnota	využití 100% pneumatik odevzdaných občany SMZ
Odpovědnost	OŽPaZ, TS Zlín
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.4.10.I Zajistit sběr a využití použitých pneumatik

Pneumatiky jsou v současné době vybírány ve sběrných dvorech. Odtud jsou odváženy do areálu skládky Suchý důl, kde jsou uloženy na mezideponii. V době výstavby nové sekce skládky odpadů jsou využity pro zpevnění drenážní vrstvy skládky. Pro tyto potřeby je využita veškerá produkce vyřazených pneumatik. Na tomto systému není nutné v současnosti nic měnit a bude využíván i nadále.

3.3.4 Sběr autovraků

Cíl POH	3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady
Opatření	3.3.4 Sběr autovraků
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	Množství odevzdaných autovraků
Cílová hodnota	Zajistit sběr autovraků 2x ročně
Odpovědnost	OŽPaZ, TS Zlín
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.4.7.I Zajistit sběr a využití autovraků

Návrh řešení

Město Zlín zajišťuje sběr autovraků pravidelně, minimálně 2x ročně (jaro, podzim). Organizovaný sběr je realizován v areálu sídla Technických služeb Zlín, s. r. o., Louky, Záhumení V 321 prostřednictvím firmy s oprávněním k ekologické likvidaci těchto autovraků.

S rozšířením míst nebo četnosti sběru autovraků se neuvažuje. K dosažení úspěšnosti akce je nutná odpovídající informovanost veřejnosti.

3.4 Vybudování a provozování jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

3.4.1 Přeměna skládkového areálu Suchý důl na Centrum komplexního nakládání s odpady

Cíl POH	3.4 Vybudování a provozování jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady
Opatření	3.4.1 Přeměna skládkového areálu Suchý důl na Centrum komplexního nakládání s odpady
Termín realizace	2013 - 2015
Indikátor	není stanoven
Cílová hodnota	vybudování Centra komplexního nakládání s odpady
Odpovědnost	OŽPaZ, TS Zlín
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.5 Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady 3.1.7.F Podporovat přeměnu stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady

Návrh řešení

Dlouhodobá a postupná přeměna skládkového areálu Suchý důl, kde systematickým vybavováním a provázáním technologií zabývajících se zpracováním odpadů dojde k budování městského a regionálního centra pro komplexní nakládání s odpady.

Varianta A

Krátkodobá

Tato varianta zahrnuje vybudování kompostovací linky na zpracování BRKO složené z kompostárny sloužící na zpracování bioodpadů pro potřebu a údržby zeleně města Zlína a doplnění stávající fermentační linky pro výrobu biopaliva o kogenerační jednotku, která bude využívat odpadní teplo pro dosoušení vyrobeného paliva a tím dojde ke zlepšení jeho energetických parametrů.

Instalace kogenerační jednotky zpracovávající jímaný skládkový plyn z jednotlivých etap skládek. Vyrobená elektrická energie bude prodávána do veřejné sítě.

Doplnění stávajících sběrných dvorů o centrální sběrný dvůr sloužící pro mobilní klientelu a deponie zeminy a stavebního materiálu.

Varianta B

Dlouhodobá

Tato varianta představuje postupný přechod z centra pro komplexní nakládání s odpady v průmyslový park odpadového hospodářství jako lokální komplex energetických jednotek z obnovitelných zdrojů vzájemně technologicky na sebe navazujících a energeticky provázaných.

Současná výroba el. energie z fotovoltaického systému bude doplněna o kogenerační jednotky využívající skládkový plyn (viz. varianta A) a technologie doplňující stávající fermentory EWA využívající BRKO k výrobě energetického plynu.

Finální jednotkou by mělo být energetické zařízení na zplyňování zbytkového komunálního odpadu.

3.5 Monitorovat staré ekologické zátěže

3.5.1 Péče o starou zátěž bývalé skládky Klečůvka

Cíl POH	3.5 Monitorovat staré ekologické zátěže
Opatření	3.5.1 Péče o starou zátěž bývalé skládky Klečůvka
Termín realizace	2011 - 2015
Indikátor	Sledovat určené ukazatele monitoringu staré zátěže
Cílová hodnota	Plnit limitní hodnoty pro drenážní vody vytékající z potrubí pod skládkou do vodního toku stanovené okresním úřadem
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	3.1.8.I Identifikovat a evidovat staré zátěže, včetně kategorizace objektivními metodami (100% do 2009)

Návrh řešení

Skládka komunálního odpadu Klečůvka fungovala po etapách v letech 1970 – 1978. V souladu s rozhodnutím RŽP OkÚ Zlín (č.j. ŽP/98/ZK/0008428003/381) ze dne 31. 8. 1998 a jeho následných změnách z let 2000 a 2002 se provádí pravidelný monitoring průsakových vod. Odpadní vody z městské části Klečůvka i drenážní vody ze skládky jsou podchyceny přeloženou kanalizací ve dvou místech a vyústěny pod přitěžovaní lavicí skládky do bezejmenného pravostranného přítoku Dřevnice. Z tohoto důvodu bylo součástí výše uvedeného rozhodnutí i povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Povolení bylo uděleno s podmínkou zajištění pravidelné kontroly jakosti skládkové drenážní vody. V letech 2000 a 2002 došlo na základě shromážděných výsledků ke změně rozhodnutí z r. 1998, resp. z r. 2000 (změna v rozsahu sledovaných ukazatelů a v četnosti měření).

V praxi to znamená, že OŽPaZ MMZ zajišťuje odběry vzorků drenážní vody vytékající z potrubí pod skládkou. V rámci původního měření se 1x měsíčně sledovaly kromě běžných ukazatelů i těžké kovy, ropné látky, PCB, benzeny a extrahovatelné chlorované látky. Naměřené hodnoty však byly hluboko pod stanovenými limity či téměř neměřitelné. Z tohoto důvodu bylo stanoveno OkÚ Zlín sledování 4x ročně, a to jen ukazatelů: pH, CHSK, rozpuštěné látky, amoniakální dusík, celkový dusík a chloridy, 1x ročně pak ještě celkový fosfor a ropné látky.

Z meziročního porovnání vyplývá, že všechny sledované hodnoty splňují požadované limity pro vypouštění do vodního toku. Ropné látky jsou na neměřitelné úrovni, u rozpuštěných látek se občas zaznamená jednorázové zvýšení. Bývalá skládka se tedy nepovažuje za zdroj ohrožení životního prostředí, ve sledování kvality vody pod skládkou se bude nadále pokračovat.

Sanaci této staré ekologické zátěže musí předcházet důvodová studie, která odborně zhodnotí environmentální dopady této skládky a navrhne případný způsob sanace. Realizace případné sanace by byla řešena s využitím dotací z operačních fondů životního prostředí.

3.6 Legislativa OH

3.6.1 Sledovat aktuálnost OZV a pružně reagovat na změny v legislativě

Cíl POH	3.6 Legislativa OH
Opatření	3.6.1 Sledovat aktuálnost OZV a pružně reagovat na změny v legislativě
Termín realizace	2011-2015
Indikátor	není stanoven
Cílová hodnota	OZV aktualizována vždy dle případných změn legislativy
Odpovědnost	OŽPaZ
Vazba na závaznou část POH kraje	nemá vazbu na POH ZK

Město Zlín má schválenou Obecně závaznou vyhlášku č. 2/2007, kterou se stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, systém nakládání se stavebním odpadem a podmínky pro spalování suchých rostlinných materiálů (vyhláška o odpadech) ze dne 29. 3. 2007.

Výše místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů stanovuje město Zlín každoročně od roku 2002 ve své obecně závazné vyhlášce (dále jen OZV). Pro rok 2011 je platná OZV č. 8/2010 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Plán odpadového hospodářství ČR platí do roku 2013, platnost Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje je do roku 2014. V roce 2014 by měla být schválena novela zákona o odpadech.

Z výše uvedených důvodů je třeba sledovat průběžně změny v legislativě a začleňovat je do systému odpadového hospodářství města Zlína.

3.7 Přehled cílů stanovených v POH SMZ, opatření pro jejich dosažení, včetně indikátorů pro hodnocení POH

Cíl POH	Opatření	Termín realizace	Indikátor	Cílová hodnota	Odpovědnost	Vazba na závaznou část POH kraje
3.1 Předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti	3.1.1 Využívat a podporovat všechny formy dobrovolných aktivit	2011 - 2015	% zapojených občanů	Většina občanů města dobrovolně minimalizuje množství odpadu a třídí odpad	OŽPaZ	3.1.1.F Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů
	3.1.2 Propagace odpadového hospodářství	2011 - 2015	Zpřístupnění informací o odpadovém hospodářství široké veřejnosti	Propagační materiály, web, dostupné a přehledné informace o systému odpadového hospodářství SMZ	OŽPaZ	3.1.2.J Zvýšit a podporovat informovanost dětské i dospělé populace
	3.1.3 Program EVVO	2011 - 2015	Zohlednit Místní koncepci EVVO města Zlína v POH	Naplnňovat Akční plán Místní koncepce EVVO města Zlína	OŽPaZ	3.1.1.I Naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství
	3.1.4 Upřednostňovat ekologicky šetrné výrobky	2011 - 2015	není stanoven	Zavedení environmentálně šetrného provozu minimálně na detašovaných pracovištích úřadu a v městských organizacích	OŽPaZ	3.1.6.B Podporovat rozvoj trhu s recyklovanými výrobky; upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výrobky při zadávání veřejných zakázek

3.2 Zajistit materiálové využívání odpadů	3.2.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad	2012 - 2014	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Snížit podíl ukládaného BRKO z SKO do skládky na 50% v roce 2013, na 35% do roku 2020 z výskytu BRKO v roce 1995	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.2.V Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky 3.1.2.IV Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů
	3.2.2 Tříděný sběr - papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy	2011 - 2015	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	není stanovena	OŽPaZ	3.1.2.II Zajistit sběr, recyklaci a využívání odpadů spotřebitelských obalů
	3.2.3 Omezit ukládání směsného komunálního odpadu do skládky	2013 - 2015	Podíl ukládaných odpadů na skládky	Snížení o 20% hmotnosti do roku 2015 ve srovnání s rokem 2000	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.7.I Omezovat ukládání odpadů na skládkách
	3.2.4 Zajistit sběr a využití objemného odpadu	2013	není stanoven	75 % výskytu do roku 2013	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.2.III Zajistit sběr a využití objemných odpadů
3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady	3.3.1 Podporovat zpětný odběr výrobků (OEEZ)	2011 - 2015	množství zpětně odebraných OEEZ	není stanovena	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.4.11.I Zajistit sběr a využití chladniček používaných v domácnostech, 3.1.4.11.II Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení

3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady	3.3.2 Podporovat zpětný odběr výrobků - žárovek	2011 - 2015	Podíl využitých použitých žárovek ze vznikajících odpadních žárovek	není stanovena	OŽPaZ	3.1.4.9.I Zajistit sběr a využití žárovek
	3.3.3.1 Vybudování skládky inertního odpadu	Projektová a inženýrská příprava IX. 2011 - VI. 2012 Realizace VII. - X. 2012	množství inertních odpadů ukládaných na skládce	100 % hmotnosti zeminy a kamení	TS Zlín	nemá vazbu na POH ZK
	3.3.3.2 Systém racionalizace nakládání se stavební sutí ze staveb města Zlína	Analýza IX. - XII. / 2011 Zavedení systému I. 2012	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	100 % stavebních odpadů z produkce města Zlína využito zpětně v investičních projektech města a 75% hmotnosti využití všech stavebních odpadů do roku 2012	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.4.8.I Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů
	3.3.3.3 Nakládání s pneumatikami	2011 - 2015	Množství využitých vyřazených pneumatik	využití 100 % pneumatik odevzdaných občany SMZ	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.4.10.I Zajistit sběr a využití použitých pneumatik

3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady	3.3.4 Sběr autovraků	2011 - 2015	Množství odevzdaných autovraků	Zajistit sběr autovraků 2x ročně	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.4.7.I Zajistit sběr a využití autovraků
3.4 Vybudování a provozování jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	3.4.1 Přeměna skládkového areálu Suchý důl na Centrum komplexního nakládání s odpady	2013 - 2015	není stanoven	vybudování Centra komplexního nakládání s odpady	OŽPaZ, TS Zlín	3.1.5 Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady 3.1.7.F Podporovat přeměnu stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady
3.5 Monitorovat staré ekologické zátěže	3.5.1 Péče o starou zátěž bývalé skládky Klečůvka	2011 - 2015	Sledovat určené ukazatele monitoringu staré zátěže	Plnit limitní hodnoty pro drenážní vody vytékající z potrubí pod skládkou do vodního toku stanovené okresním úřadem	OŽPaZ	3.1.8.I Identifikovat a evidovat staré zátěže, včetně kategorizace objektivními metodami (100% do 2009)
3.6 Legislativa OH	3.6.1 Sledovat aktuálnost OZV a pružně reagovat na změny v legislativě	2011 - 2015	není stanoven	OZV aktualizována vždy dle případných změn legislativy	OŽPaZ	nemá vazbu na POH ZK

4 PŘÍJMY A VÝDAJE NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ, STRUKTURA ZDROJŮ A DYNAMIKA ZMĚN - KOMUNÁLNÍ ODPAD

4.1 Ekonomické řízení OH

4.1.1 Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2006 – 2010

Tabulka č. 22 : Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2006 – 2010

Název nástroje					
	2006	2007	2008	2009	2010
Příjmy					
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	32.434	33.079	33.029	31.570	30.691
Dotace EKO-KOM	4.322	4.634	5.180	5.477,3	6.013,4
Příjmy z prodeje druhotných surovin (zpětný odběr)	-	52	-	130,5	116,8
Jiné příjmy z OH ¹⁾	7.494	8.311	10.284	13.875	11.321
Celkem příjmy	44.251	46.076	48.493	51.052,8	48.142,2
Celkem příjmy z OH na tunu odpadu	1,797	1,382	1,281	1,926	1,714
Celkem příjmy na obyv./rok	0,556	0,582	0,615	0,662	0,626
Výdaje					
Výdaje na cíle POH	606	7.907	1.479	119	646
Výdaje na svoz a odstranění SKO	28.420	31.400	30.244	27.484,3	27.308,4
Výdaje na svoz BRKO	0	0	290,9	732,8	754,0
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	6.500	6.000	818	1.105,7	1.133,1
Výdaje na tříděný sběr	před.řádek	před.řádek	6.700	6.670	6.670
Výdaje na sběr NO z KO	5.500	6.000	0	0	0
Výdaje na sběrné dvory	před.řádek	před.řádek	7200	7.160	7.160
Vlastní dotace obce do systému	-	-	-	-	-
Výdaje na informační a propagační akce	50	46	39	82,5	59,3
Jiné výdaje na OH ²⁾	500	1.112	699	487	460
Celkem výdaje	41.576	52.465	47.470	43.841	44.191
Celkem výdaje z OH na tunu odpadu	1,688	1,573	1,254	1,654	1,573
Celkem výdaje na obyv./rok, Kč	0,523	0,662	0,602	0,568	0,574
Poměr příjmů k výdajům	1 : 0,93	1 : 1,139	1 : 0,979	1 : 0,859	1 : 0,918

Zdroj dat: Rozpočet statutárního města Zlín

1. např. dotace ze SFŽP ČR, poplatků za skládkování na skládce SD, příjem za zpětný odběr elektrozařízení apod.
2. např. náklady na odstranění černých skládek, odpadů vzniklých mimořádnou událostí apod.

Z tabulky vyplývá, že nebyly vynakládány plánované finanční prostředky v OH SMZ v letech 2006 až 2010, což mělo vliv na nedostatečné plnění jednotlivých cílů POH SMZ (např. na nízké zvyšování materiálového využití komunálních odpadů, snižování skládkování odpadů, přeměnu areálu skládky Suchý důl na Centrum komplexního nakládání s odpady). Největší investice byly vynaloženy v letech 2008 a 2009 na „Pilotní projekt zavedení odděleného sběru bioodpadu na Podvesné a Zálešné“.

4.1.2 Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2011 – 2015

Tabulka č. 23 : Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2011 – 2015

Název nástroje	Rok				
	2011	2012	2013	2014	2015
Příjmy					
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	31 338	29 988	31 350	31 200	31 050
Dotace EKO-KOM	6 500	7 000	7 000	7 000	7 000
Příjmy z zpětného odběru	117	125	130	130	130
Jiné příjmy z OH (pozn. 1)	8 700	8 800	8 900	9 000	8 900
	46 655	45 913	47 380	47 330	47 080
Příjmy celkem z OH na tunu odpadu (Kč)	1,48	1,43	1,46	1,43	1,40
Příjmy celkem (Kč) na obyv/rok	608,83	601,50	623,17	624,98	624,15
Výdaje					
Výdaje na cíle POH**	24	759	21 638 – 7 282	6 608 – 17 008	4 408 – 7 808
Výdaje na svoz a odstranění SKO*	28 000	28 840	29 705	30 596	31 514
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Výdaje na tříděný sběr	6 250	6 350	6 350	6 350	6 350
Výdaje na sběr NO z KO					
Výdaje na sběrné dvory (pozn. 3)	7 080	7 100	7 100	7 100	7 100
Vlastní dotace obce do systému					
Výdaje na informační a propagační akce	310	310	310	310	310
Jiné výdaje OH (pozn. 2)	701	701	701	701	701
Výdaje celkem**	44 365	46 060	67 804 - 53 448	53 665 - 64 065	52 383 - 55 783
Výdaje celkem z OH na tunu odpadu (Kč)**	1,40	1,44	2,08 - 1,64	1,62 - 1,94	1,56 - 1,66
Výdaje celkem Kč na obyv/rok**	578,94	603,42	891,80 - 702,98	708,62 - 845,95	694,44 - 739,52

Zdroj dat: Rozpočet statutárního města Zlín

* Výdaje na svoz a odstranění odpadu jsou počítány s 10% sazbou DPH

** Výdaje závisí na zvolené variantě zpracování BRKO. Podrobněji v tabulce č. 24

Poznámka 1. poplatek za skládkování na skládce SD.

Poznámka 2. náklady na odstranění černých skládek, opravy stanovišť.

Poznámka 3: dotace na sběrné dvory, svoz NO z KO a mobilní svozy

4.1.3 Ekonomické nástroje na zavedení jednotlivých opatření

Tabulka č. 24 : Ekonomické nástroje na zavedení jednotlivých opatření v letech 2011 – 2015

Opatření	Realizace	Navýšení rozpočtu				
		2011	2012	2013	2014	2015
3.1.2	Informační letáky			30 000,0	30 000,0	30 000,0
	Distribuce BRKO		2 500,0	2 300,0	1 600,0	1 600,0
3.1.4	Zelené úřadování	24 000,0				
3.2.1	Variant A - Kompostárna			16 000 000,0		
	Variant A – Provozní náklady kompostárny			1 000 000,0	1 000 000,0	1 000 000,0
	Variant B - Fermentor				7 000 000,0	
	Variant B - Provozní náklady ferm.linky			2 643 750,0	4 400 000,0	4 400 000,0
	Nádoby s dotací / bez dotace			2 070 000,0/ 3 450 000,0	2 000 000,0/ 3 300 000,0	
	Rozvoz nádob			210 000,0	200 000,0	
	Svoz BRKO (svoz.technika)			1 350 000,0	2 400 000,0	2 400 000,0
3.2.2	Stanoviště		60 000,0	60 000,0	60 000,0	60 000,0
	Sáчковý sběr plastů - svoz		171 000,0	171 000,0	171 000,0	171 000,0
	Sáчковý sběr plastů - nákup pytlů		57 000,0	57 000,0	57 000,0	57 000,0
	Navýšená četnosti plastů JS		289 000,0	289 000,0	289 000,0	289 000,0
	Zavedení sběru Tetrapaku		179 000,0	179 000,0	179 000,0	179 000,0
3.2.4	Mobilní svoz rozšíření BRKO			120 000,0	120 000,0	120 000,0
	Zpracování BRKO z mobil.svozu			100 000,0	100 000,0	100 000,0
Celkem s variantou A –kompostárna*		24 000,0	758 500,0	21 638 300,0	6 607 600,0	4 407 600,0
Celkem s variantou B – fermentor*		24 000,0	758 500,0	7 282 050,0	17 007 600,0	7 807 600,0
Celkové navýšení nákladů v letech 2011 – 2015 – Varianta A*				33 435 500,0 Kč		
Celkové navýšení nákladů v letech 2011 – 2015 – Varianta B*				32 879 250,0 Kč		

* Celkové ekonomické nástroje jak pro variantu A, tak i pro variantu B zahrnují částku - Nákup nádob na BRKO s dotací. V případě nákupu nádob bez dotace je třeba počítat s navýšením částky o 1 380 000,- Kč v roce 2013 a v roce 2014 s navýšením o 1 300 000,- Kč.

4.2 Administrativní nástroje řízení OH

Statutární město Zlín na základě povinnosti jemu uložené § 17 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění provozuje vlastní systém odpadového hospodářství (dále jen SOH). Provoz SOH SMZ se řídí „Obecně závaznou vyhláškou č. 2/2007, kterou se stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, systém nakládání se stavebním odpadem a podmínky pro spalování suchých rostlinných materiálů (vyhláška o odpadech)“ ve znění pozdějších změn. Platba za využití SOH SMZ je upravena „Obecně závaznou vyhláškou č. 8/2010 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů“ ve znění dalších změn.

Obecně závazná vyhláška č. 2/2007 obsahuje tyto základní zásady systému pro nakládání s komunálním odpadem v obci:

- třídění komunálního odpadu,
- určení míst pro odkládání komunálního odpadu,

- určení stanovišť pro odkládání odpadu,
- vymezení povinností osob při nakládání s odpadem,
- určení způsobu nakládání se stavebním odpadem.
- podmínky pro spalování suchých rostlinných materiálů.

Obecně závazná vyhláška č. 8/2010 ve znění dalších novel určuje způsob finanční platby za užívání SOH SMZ občany (uživateli systému):

- stanovení systému finanční úhrady za užívání SOH SMZ místním poplatkem,
- stanovení poplatníka a určení správce místního poplatku,
- ohlašovací a oznamovací povinnosti včetně splatnosti poplatku,
- rozúčtování nákladů na sběr a svoz komunálního odpadu na osobu,
- úlevy a osvobození poplatníků.

Plán odpadového hospodářství SMZ se promítne do uvedených vyhlášek následujícím způsobem:

- rozšíření systému třídění odpadů o biologicky rozložitelný komunální odpad z domácností,
- rozšíření určených míst pro odkládání odpadu BRKO ve vytipovaných lokalitách,
- stanovení způsobu nakládání se stavebním odpadem v souladu s požadavky na materiálové využití,
- změna rozúčtování nákladů na sběr a svoz komunálního odpadu,
- změna sazby poplatku.

Provoz SOH SMZ realizují TS Zlín na základě smlouvy o zajištění financování veřejně prospěšných prací a služeb ve městě Zlíně uzavřené dne 1. 11. 1997.

V rámci „Systému sdruženého plnění EKO-KOM“ je odpadové hospodářství SMZ zároveň systémem pro zajištění zpětného odběru obalů a recyklace odpadu z obalů. Děje se tak na základě smlouvy mezi společností EKO-KOM, a. s. (IČ: 251 34 701), se sídlem Na Pankráci 1685/17, Praha 4 a statutárním městem Zlínem, nám. Míru 12, Zlín ze dne 24. 6. 2002.

V roce 2007 byly uzavřeny smlouvy o zajištění zpětného odběru elektrozařízení s kolektivními systémy Ekolamp s. r. o., Asekol s. r. o. a Elektrowin s. r. o.

5 ZPŮSOB ORGANIZAČNÍHO ZABEZPEČENÍ ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA ZLÍNA

5.1 Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení odpadového hospodářství

5.1.1 Organizační zabezpečení odpadového hospodářství obce.

Jak již bylo uvedeno výše, provoz SOH SMZ je zajištěn prostřednictvím společnosti TS Zlín, která má oprávnění k nakládání s odpady ve smyslu platné legislativy.

Nakládání s odpady se ve společnosti zabývá několik oddělení:

Oddělení svozu odpadu

Zajišťuje svoz směsného KO na území města Zlína včetně příměstských částí, nedostupných míst a chatových oblastí. Z území patřící pod město Zlín se sváží směsný KO v odpadních nádobách o objemu 110 litrů, 120 litrů, 240 litrů a 1 100 litrů. Svoz objemného odpadu je zajišťován vozidly s lineárním stlačováním v rámci mobilních svozů z určených stanovišť ve schváleném časovém harmonogramu. Svoz je prováděn rovněž pomocí velkoobjemových kontejnerů více druhů ze sběrných dvorů a stanovišť určených Magistrátem města Zlína podle platného odpadového kalendáře SMZ. Svoz tříděného odpadu se provádí 1 – 2 krát týdně podle zpracovaného pasportu. Sváží se odděleně papír, plast, bílé a barevné sklo. Na území města Zlína se k 31. 12. 2010 nacházelo 271 stanovišť se 967 ks nádob na separaci odpadu. Podle schváleného odpadového kalendáře je svážen také nebezpečný odpad ze sběrných dvorů i mobilním způsobem.

Oddělení dále zajišťuje sběr a svoz biologicky rozložitelného komunálního odpadu z městských částí Podvesná a Zálešná v termínech dle platného odpadového kalendáře SMZ.

Součástí SOH SMZ jsou také úklidy v rámci akce „Čisté město“. Vždy na jaře a na podzim jsou ve východní, střední a západní části Zlína přistaveny na určenou dobu sběrové prostředky TS Zlín pro odložení velkoobjemových odpadů od občanů.

Obyvatelé Zlína jsou o mobilních svozech i úklidových akcích informováni každoročně vydávaným „Průvodcem občana odpadovým hospodářstvím ve Zlíně“, který je k dispozici v městském informačním a turistickém středisku, na odboru životního prostředí a zemědělství, v městských úřadovnách, ve sběrných dvorech TS Zlín. Součástí komplexní informace je také značení jednotlivých stanovišť mobilních svozů.

Oddělení třídírna

Třídící linka je umístěna v areálu TS Zlín v Loukách. Na tomto technologickém zařízení jsou plasty a papír následně dotřídovány na jednotlivé druhy. Papír se třídí do několika tříd (nejčastěji karton/lepenku a směsný papír). Plasty se dotřídí na PET lahve dle barev, dále folie, duté obaly, „tvrdé“ a „měkké“ plasty. Na lince jsou z tříděných odpadů odstraněny nežádoucí příměsi. Takto dotříděné suroviny jsou následně lisovány do standardních balíků a dále expedovány k jednotlivým zpracovatelům.

Oddělení sběrné dvory

Sběrné dvory jsou provozovány v lokalitě Louky, Zálešná, ulice Jiráskova (Podhoří) a Zahradní (Malenovice). Občané zde mohou odkládat komunální odpady včetně nebezpečných. Sběrný dvůr Louky, Zálešná a Malenovice slouží zároveň jako místo zpětného odběru elektrozařízení.

Odpadový systém města Zlína je také součástí systému pro zajištění zpětného odběru elektrozařízení. Výrobci a dovozci elektrozařízení zákon ukládá povinnost postarat se o svoje výrobky po skončení jejich životnosti. Za zásadní lze považovat povinnost zajistit zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování, využití a odstranění zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadu. Město Zlín má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy Elektrowin, Asekol a Ekolamp na zpětný odběr elektroodpadu od občanů, který mohou občané odevzdat ve sběrných dvorech.

Oddělení skládka Suchý důl

Ve Zlíně slouží k ukládání komunálních odpadů skládka Suchý důl III. etapa, která je vybavena systémem na shromažďování a odvod skládkového plynu i vod vytékajících z tělesa skládky.

Je umístěna 1,5 km severně od městské části Louky s příjezdem od Mladcové. Skládkovat se zde začalo v roce 1982. Od té doby byl původní areál zmodernizován a postupně přibýly i další etapy skládky (Suchý důl II – r. 1998, Suchý důl III - 2003). Vytěžený skládkový plyn je odváděn plynovodním potrubím do teplárny Alpiq Zlín s. r. o. a zde je také energeticky využíván.

Pro III. etapu skládky Suchý důl bylo vykoupeno celkem 6,6 ha pozemků. Na této ploše bude postupně vybudováno celkem sedm samostatných skládkových sekcí. Celková kapacita III. etapy skládky Suchý důl činí 935 320 m³ odpadů a předpokládá se provoz do roku 2024.

V polovině roku 2007 byla uvedena do provozu fermentační linka na zpracování bioodpadů. Na konci roku 2009 byla linka rozšířena o další 1 fermentor. V zařízení jsou zpracovávány bioodpady sesbírané z odděleného sběru BRKO, ze sběrných dvorů, mobilních svozů a dalších původců odpadů. Bioodpad je zpracováván buďto na kompost k energetickému využití (palivo pro teplárnu) nebo na kompost na rekultivaci skládky.

5.1.2 Způsoby a formy komunikace obce s občany k zajištění realizace POH

- místní sdělovací prostředky
- webové stránky SMZ a TS Zlín
- spolupráce s místními úřadovny a občanskými iniciativami
- měsíčník Magazín Zlín a další tištěné informační materiály
- veřejné setkání s občany
- programy pro děti a veřejnost (Ekocentrum Čtyřlístek)

5.1.3 Stav a vedení evidence odpadů

Evidence odpadů původce statutárního města Zlína je vedena podle smlouvy o zajištění financování veřejně prospěšných prací a služeb ve městě Zlíně uzavřené mezi Statutárním městem Zlín a firmou TS Zlín ze dne 19. 12. 2001 ve společnosti TS Zlín v digitální formě pomocí software „EVI 8“ od firmy INISOFT s. r. o. Liberec.

5.1.4 Odbornost, způsobilost, kvalifikace a počet pracovníků odpadového hospodářství

Odpadovým hospodářem statutárního města Zlína je ustanoven Ing. Ladislav Vašina, který v současné době vykonává funkci ekologa firmy TS Zlín.

Organizační řízení odpadového hospodářství SMZ vykonává oddělení ochrany ovzduší a odpadového hospodářství OŽPaZ MMZ, ve kterém jsou pro tuto činnost vyčleněni tři pracovníci.

Přehled pracovníků zodpovědných přímo za odpadové hospodářství:

Jméno	Název funkce	telefon
Ing. Vladimíra Pavlovová	vedoucí OŽPaZ	577 630 950
Ing. Jan Horák	odborný referent	577 630 945
Ing. Jana Grebeníčková	odborný referent	577 630 974
Ivana Chudíčková	odborný referent	577 630 922

5.1.5 Zařazení odpadového hospodářství v organizaci obce

Řízení odpadového hospodářství SMZ přísluší Odboru životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany ovzduší a odpadového hospodářství Magistrátu města Zlína. Ve své činnosti podléhá přímo tajemníkovi MMZ.

5.1.6 Seznam vnitřních dokumentů obce k zajištění realizace POH

- organizační řád MMZ
- smlouva mezi SMZ a TS Zlín o zajištění veřejně prospěšných prací a služeb ve městě Zlíně
- smlouva s EKO-KOM, a. s. o zpětném odběru odpadů a nakládání s odpadem obalů
- smlouvy s kolektivními systémy Asekol s. r. o., Elektrowin s. r. o. a Ekolamp s. r. o.

5.1.7 Způsob a formy spolupráce obce s původci odpadů

Do systému odpadového hospodářství města Zlína nejsou zapojeni žádní další původci odpadů (právníké a fyzické osoby oprávněné k podnikání) působící na území města. Obec z pozice magistrátu města Zlína vystupuje vůči těmto subjektům pouze jako orgán státní správy.

5.2 Aktualizace POH města Zlína

Veškeré změny POH SMZ, vyhodnocování souladu a sledování podmínek, na základě kterých by mohly vzniknout změny v POH, budou prováděny ve spolupráci OŽPaZ MMZ a TS Zlín.

Sledování realizace navržených cílů a opatření v POH SMZ a dodržování souladu s POH ZK se bude provádět vždy 1x ročně za uplynulý kalendářní rok v průběhu 2. čtvrtletí následujícího roku.

Pokud dojde k nesouladu zjištěného stavu s POH, do 3 měsíců budou přijata příslušná nápravná opatření, která budou k POH připojena jako doplňující opatření.

V případě zásadních změn, způsobených změnami legislativy či změnou technologií v odpadovém hospodářství, bude přistoupeno k operativním změnám cílů a opatření, případně přehodnocením souladu s POH ZK.

Osoby zodpovědné za sledování realizace a případné změny POH:

- 1) Vedoucí OŽPaZ MMZ
- 2) Odpadový hospodář SMZ

6 ZÁVĚR – STRATEGIE POSTUPU V SOH SMZ

V Plánu odpadového hospodářství na období let 2011 – 2015 jsou navržena opatření, která vedou k omezování ukládání odpadu do skládky a zvyšují jejich materiálové využití. Statutární město Zlín tak naplňuje celorepublikový trend v systému odpadového hospodářství a navrhuje nová opatření v rozsahu, který umožňuje současná legislativa ČR.

V roce 2010 splnilo město Zlín limit pro omezení ukládání BRKO do skládky (o 25% hmotnosti, tj. maximálně 112 kg/obyv/rok), když bylo do skládky uloženo 59% BRO, tedy jen 88 kg/obyv/rok. Opatření POH SMZ na omezení ukládání biologicky rozložitelných komunálních odpadů do skládky rozšiřuje sběr bioodpadu o další lokality v průběhu let 2013 – 2014. Tímto opatřením město Zlín splní cílovou hodnotu POH ČR snížit množství BRO na 50% hmotnosti oproti srovnávací hodnotě v roce 1995. V roce 2014 se dle předpokladu vytřídí z SKO navíc 1 320 tun bioodpadu, čímž SMZ splní limit pro ukládání BRO do skládky (viz následující přehled).

Rok	Limitní množství BRKO povolené uložit do skládky	Skutečnost/předpoklad množství BRKO uloženého do skládky	Limitní množství BRKO povolené uložit do skládky	Skutečnost/předpoklad množství BRKO uloženého do skládky
	t/rok	t/rok	kg/obyv/rok	kg/obyv/rok
2010	8 616	6 800	112	88
2013	5 707	6 130	75	81
2014	5 707	5 480	75	72

V dalších opatřeních se POH SMZ zaměřuje na rozšíření sítě odděleného sběru pro papír, sklo a plast. Jedná se především o zavedení odděleného sběru nápojového kartonu, rozšířením četnosti svozu plastů na Jižních Svazích a zavedení sáčkového sběru plastu v okrajových částech města.

Těmito opatřeními se zvýší celkové materiálové využití odpadů, avšak i se zavedením sběru bioodpadu město Zlín nenaplní cílové hodnoty POH. Nedojde ke splnění cílové hodnoty snížení množství odpadů ukládaného do skládky o 20% ve srovnání s množstvím odpadů v roce 2000. V roce 2000 bylo do skládky uloženo 20 106 t odpadů. V roce 2015 se předpokládá, že bude uloženo do skládky celkem 18 332 t, což představuje snížení o 8,8%. Město Zlín této cílové hodnoty není schopno dosáhnout, jelikož už v počátku nemůže ovlivnit celorepublikový trend, kdy s rostoucí životní úrovní obyvatel roste i množství jimi vyprodukovaných odpadů.

Druhým limitem, kterým je město Zlín vázáno legislativou, je 50% podíl materiálového využití odpadů. SMZ má zavedený systém odpadového hospodářství, který poskytuje občanům širokou škálu možností třídít odpad. Jak je patrné v následujícím přehledu, s postupem času roste podíl materiálového využití odpadů.

Rok	Podíl materiálového využití
2000	5,7%
2006	23,1%
2010	32,2%
Předpoklad 2015	45,1%

V uplynulých pěti letech změnou legislativy byly odpady podléhající zpětnému odběru vyřazeny z evidence odpadů a nelze je započítat do celkového materiálového využití. Díky této skutečnosti by od roku 2008 podíl využití odpadů vzrostl.

Systém odpadového hospodářství města Zlína se v současné době pohybuje na hranici ekonomické únosnosti výdajů. Rozšíření systému například o materiálové využití objemného odpadu a zavedení

separace dalších složek směsného komunálního odpadu by si vyžádalo značné finanční prostředky, neboť v současnosti není na trhu o další komodity zájem nebo by si odpad žádal náročné zpracování. Možným řešením, jak zvýšit materiálové využití odpadů, je energetické využití odpadů. Tato varianta však přesahuje možnosti města a měla by být řešena na úrovni celého Zlínského kraje.

7 PŘÍLOHY

7.1 Seznam zkratk

Tabulka č. 25: Seznam zkratk

KO	Komunální odpad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
SFŽP	Státní fond životního prostředí
OODP MŽP	Odbor odpadů ministerstva životního prostředí
OO	Ostatní odpady
OH	Odpadové hospodářství
SOH	Systém odpadového hospodářství
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH původce	Plán odpadového hospodářství původce (včetně obce)
POH SMZ	Plán odpadového hospodářství statutárního města Zlína
POHp	Plán odpadového hospodářství původce (kromě obce)
MMZ	Magistrát města Zlína
SMZ	Statutární město Zlín
OŽPaZ	Odbor životního prostředí a zemědělství
OMZ	Odbor městské zeleně
KÚ ZK	Krajský úřad Zlínského kraje
EVVO	Ekologické vzdělávání, výchova a osvěta
TS Zlín	Technické služby Zlín, s.r.o.
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
SKO	Směsný komunální odpad
OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
SD	Sběrný dvůr
SN	Sběrné nádoby
SB	Sběrny a výkupny odpadů
ZO	Zpětný odběr
MS	Mobilní svoz
TZS	Technické zabezpečení skládky
OZV	Obecně závazná vyhláška
O	Kategorie odpadu - ostatní odpad
N	Kategorie odpadu - nebezpečný odpad
R1 až R13	Způsoby využívání odpadů (Příloha č.3 k zákonu o odpadech)
D1 až D 15	Způsoby odstraňování odpadů (Příloha č.4 k zákonu o odpadech)
D1	Ukládání v úrovni terénu nebo pod úrovní terénu (např. skládkování apod.)
D10	Spalování na pevnině
H1	Výbušnost
H3-B	Hořlavost
H4	Dráždivost
H5	Škodlivost zdraví
H6	Toxicita
H7	Karcinogenita
H8	Žíravost
H15	Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
H14	Ekotoxicita
N3	Předání odpadu jiné oprávněné osobě nebo jiné provozovně
NL	Nebezpečné látky

7.2 Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Počet občanů

Tabulka č. 2: Počet občanů podle místních částí

Tabulka č. 3: Identifikační údaje města Zlína

Tabulka č. 4: Celková produkce odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Tabulka č. 5: Celková produkce komunálních odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Tabulka č. 6: Celková produkce nebezpečných odpadů statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Tabulka č. 7: Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů statutárního města Zlína

Tabulka č. 8: Způsob nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Tabulka č. 9: Celková produkce a nakládání s odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Tabulka č. 10: Celková produkce a nakládání s komunálními odpady statutárního města Zlína v roce 2010

Tabulka č. 11 : Stanovení ukládání BRKO do skládky

Tabulka č. 12 : Zpětný odběr elektroodpadu

Tabulka č. 13: Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu statutárního města Zlína v období 2006 – 2010

Tabulka č. 14 : Celkové množství odpadů odkládaných ve sběrných dvorech

Tabulka č. 15 : Množství odpadů z likvidací černých skládek

Tabulka č. 16 : Množství a způsob sběru objemného odpadu

Tabulka č. 17: Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

Tabulka č. 18: Provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady

Tabulka č. 19 : Prognóza tvorby odpadů v roce 2015 bez zavedení opatření cílů POH

Tabulka č. 20 : Prognóza tvorby odpadů v letech se zohledněním zavedení jednotlivých opatření

Tabulka č. 21 : Porovnání POH statutárního města Zlína se závaznou částí POH Zlínského kraje

Tabulka č. 22 : Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2006 – 2010

Tabulka č. 23 : Příjmy a výdaje statutárního města Zlína na OH v období 2011 – 2015

Tabulka č. 24 : Ekonomické nástroje na zavedení jednotlivých opatření v letech 2011 – 2015

Tabulka č. 25: Seznam zkratk

7.3 Seznam grafů

Graf č. 1: Přehled nakládání s odpady v letech 2006 - 2010

Graf č. 2 : Způsob využití systému třídění občany – papír a lepenka

Graf č. 3 : Způsob využití systému třídění občany - kovy

7.4 Příloha sběrné dvory

7.4.1 Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Jiraskova

P.č.	Kat. číslo	Název druhu odpadu	Kat.odp.
1	13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
2	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
3	15 01 02	Plastové obaly - PET lahve aj.	O
4	15 01 04	Kovové obaly - konzervy aj.	O
5	15 01 07	Skleněné obaly	O
6	15 01 10	Skleněné obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
7	15 01 10	Plastové obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
8	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečné látky	N
9	15 02 02	Olejové filtry, zamaštěné hadry a oděvy	N
10	16 01 03	Pneumatiky	O
11	16 01 13	Brzdové kapaliny	N
12	16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N
13	17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramiky	O
14	20 01 01	Papír a lepenka - noviny, časopisy, letáky aj.	O
15	20 01 02	Sklo - tabulové aj.	O
16	20 01 08	Biologicko rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
17	20 01 11	Textilní materiály	O
18	20 01 14	Kyseliny	N
19	20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20	20 01 21	Výbojky	N
21	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky	N
22	20 01 25	Jedlý olej a tuk	O
23	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	N
24	20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	O
25	20 01 33	Monočlánky	N
26	20 01 33	Akumulátory	N
27	20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
28	20 01 38	Dřevo	O
29	20 01 39	Plasty	O
30	20 01 35	Elektroodpad, TV, rádia	N
31	20 01 40	Kovy - železo, ocel	O
32	20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
33	20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
34	20 03 07	Objemný odpad	O

7.4.2 Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Zálešná

P.č.	Kat. číslo	Název druhu odpadu	Kat.odp.
1	13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
2	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
3	15 01 02	Plastové obaly - PET lahve aj.	O
4	15 01 04	Kovové obaly - konzervy aj.	O
5	15 01 07	Skleněné obaly	O
6	15 01 10	Skleněné obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
7	15 01 10	Plastové obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
8	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečné látky	N
9	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny ...	N
10	16 01 03	Pneumatiky	O
11	16 01 13	Brzdové kapaliny	N
12	16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N
13	17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramiky	O
14	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
15	17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet	O
16	17 06 03	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	N
17	20 01 01	Papír a lepenka - noviny, časopisy, letáky aj.	O
18	20 01 02	Sklo - tabulové aj.	O
19	20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20	20 01 11	Textilní materiály	O
21	20 01 14	Kyseliny	N
22	20 01 19	Pesticidy	N
23	20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
24	20 01 21	Výbojky	N
25	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky	N
26	20 01 25	Jedlý olej a tuk	O
27	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	N
28	20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	O
29	20 01 32	Jiná nepoužitá léčiva	N
30	20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla	N
31	20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
32	20 01 38	Dřevo	O
33	20 01 39	Plasty	O
34	20 01 35	Elektroodpad, TV, rádia	N
35	20 01 40	Kovy - železo, ocel	O
36	20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
37	20 02 02	Zemina a kameny	O
38	20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
39	20 03 07	Objemný odpad	O

7.4.3 Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Malenovice

P.č.	Kat. číslo	Název druhu odpadu	Kat.odp.
1	13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
2	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
3	15 01 02	Plastové obaly - PET lahve aj.	O
4	15 01 04	Kovové obaly - konzervy aj.	O
5	15 01 07	Skleněné obaly	O
6	15 01 10	Skleněné obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
7	15 01 10	Plastové obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
8	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečné látky	N
9	15 02 02	Olejové filtry, zamaštěné hadry a oděvy	N
10	16 01 03	Pneumatiky	O
11	16 01 13	Brzdové kapaliny	N
12	16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N
13	17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramiky	O
14	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
15	17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet	O
16	17 06 03	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	N
17	20 01 01	Papír a lepenka - noviny, časopisy, letáky aj.	O
18	20 01 02	Sklo - tabulové aj.	O
19	20 01 08	Biologicko rozložitelný odpad z kuchyně a stravoven	O
20	20 01 11	Textilní materiály	O
21	20 01 14	Kyseliny	N
22	20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
23	20 01 21	Výbojky	N
24	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky	N
25	20 01 25	Jedlý olej a tuk	O
26	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	N
27	20 01 32	Jiná nepoužitá léčiva	N
28	20 01 33	Monočlánky	N
29	20 01 33	Akumulátory	N
30	20 01 35	Elektroodpad, TV, rádia	N
31	20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
32	20 01 38	Dřevo	O
33	20 01 39	Plasty	O
34	20 01 40	Kovy - železo, ocel	O
35	20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
36	20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
37	20 03 07	Objemný odpad	O

7.4.4 Seznam odpadů odebíraných ve sběrném dvoře Louky

P.č.	Kat. číslo	Název druhu odpadu	Kat.odp.
1	02 02 02	Odpad živočišných tkání	O/N
2	02 02 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O/N
3	03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N
4	04 01 08	Odpady úsní obsahující chróm	O
5	07 05 99	Odpady jinak blíže neurčené (živné půdy kontaminované)	O/N
6	08 01 11	Odpadní barvy a laky obs.org.rozp.	N
7	08 01 13	Kaly z barev nebo z laků obsahující org.rozp. nebo j.n.l.	N
8	08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků	N
9	08 03 17	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N
10	08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O
11	09 01 01	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	N
12	09 01 04	Roztoky ustalovačů	N
13	12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobs.halogeny	O
14	12 01 12	Upotřebené vosky a tuky	N
15	13 01 05	Nechlorované emulze	N
16	13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N
17	13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
18	13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
19	13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N
20	13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
21	13 05 01	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	N
22	13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N
23	13 05 03	Kaly z lapačů nečistot	N
24	13 08 02	Jiné emulze	N
25	14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
26	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
27	15 01 02	Plastové obaly - PET lahve aj.	O
28	15 01 02	Plastové obaly (např. od olejů)	O/N
29	15 01 04	Kovové obaly - konzervy aj.	O
30	15 01 04	Kovové obaly (např. od barev)	O/N
31	15 01 07	Skleněné obaly	O
32	15 01 07	Skleněné obaly	O/N
33	15 01 10	Skleněné obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
34	15 01 10	Plastové obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
35	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečné látky	N
36	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny ...	N
37	16 01 03	Pneumatiky	O
38	16 01 07	Olejové filtry	N
39	16 01 13	Brzdové kapaliny	N
40	16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N
41	16 01 21	Nebez.součástky neuvedené pod ..(gum.hadičky)	N
42	16 02 12	Vyřazená zařízení obsahující fluorovodíky	N
43	16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné souč.	N
44	16 02 15	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení	N
45	16 06 01	Olověné akumulátory	N
46	16 06 02	Ni-Cd akumulátory	N
47	16 06 03	Baterie obsahující rtuť	N
48	16 06 04	Alkalické baterie	O

49	17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramiky	O
50	17 03 01	Asflatové směsi obsahující dehet	N
51	17 03 02	Asflatové směsi neobsahující dehet	O
52	17 06 03	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	N
53	17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N
54	18 01 01	Ostré předměty	O/N
55	18 01 02	Části těla a orgány včetně kr.vaků	O/N
56	18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odst. jsou kladeny	N
57	18 01 04	Odpady, na jejichž sběr a odst. nejsou kladeny	O
58	18 01 06	Chemikálie, které jsou nebo obsahují n.l.	N
59	18 01 07	Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06	O
60	18 01 08	Nepoužitelná cytostatika	N
61	18 01 09	Jiná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	N
62	19 08 02	Odpady z lapáků písku	O
63	19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků	O
64	20 01 01	Papír a lepenka - noviny, časopisy, letáky aj.	O
65	20 01 02	Sklo - tabulové aj.	O
66	20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
67	20 01 11	Textilní materiály	O
68	20 01 13	Rozpouštědla	N
69	20 01 14	Kyseliny	N
70	20 01 15	Zásady	N
71	20 01 17	Fotochemikálie	N
72	20 01 19	Pesticidy	N
73	20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
74	20 01 21	Výbojky	N
75	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky	N
76	20 01 25	Jedlý olej a tuk	O
77	20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N
78	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	N
79	20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	O
80	20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N
81	20 01 30	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29	O
82	20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N
83	20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedené pod číslem 20 01 31	N
84	20 01 33	Monočlánky	N
85	20 01 33	Akumulátory	N
86	20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	O
87	20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obs.n.l.	N
88	20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
89	20 01 37	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N
90	20 01 38	Dřevo	O
91	20 01 39	Plasty	O
92	20 01 40	Kovy - železo, ocel	O
93	20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
94	20 02 02	Zemina a kameny	O
95	20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
96	20 03 07	Objemný odpad	O

7.5 Mapové přílohy

7.5.1 Ekomapa