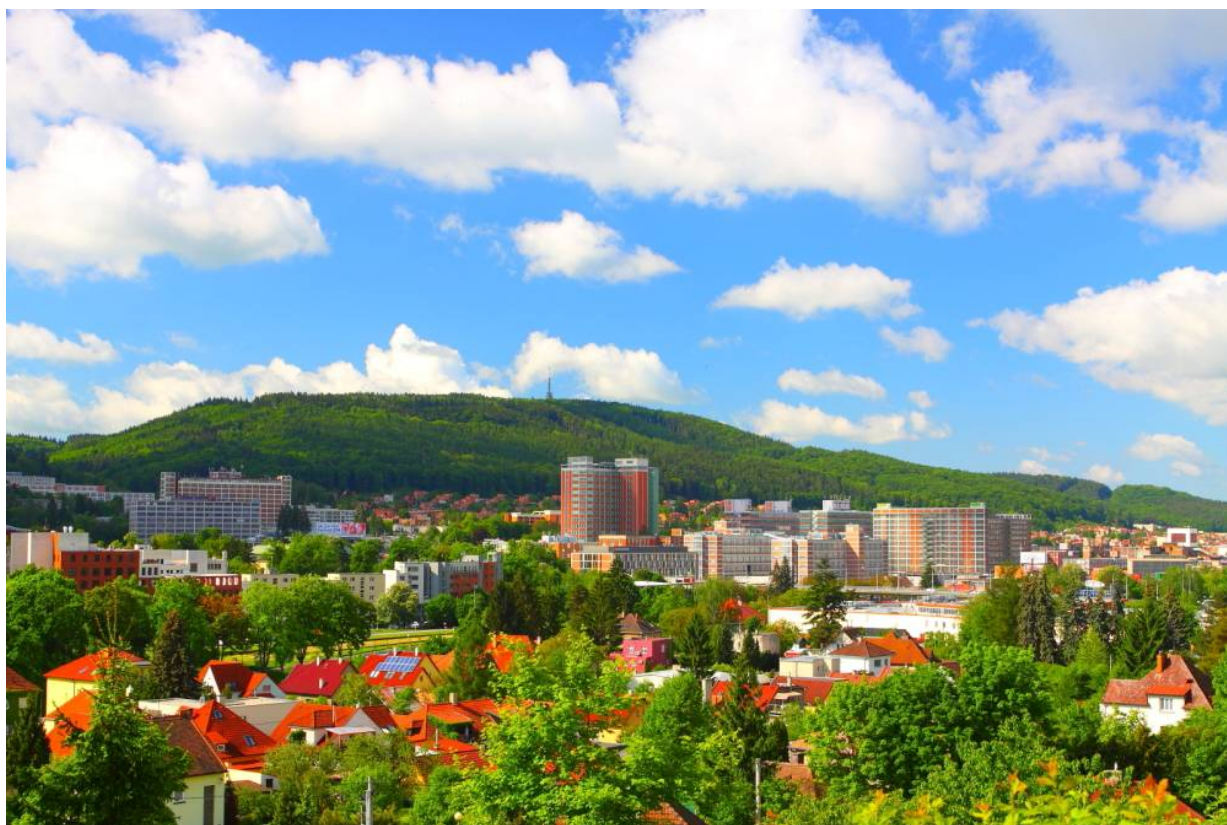




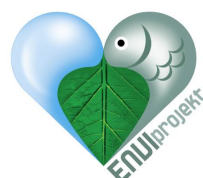
Statutární město Zlín
Náměstí Míru 12
761 40 Zlín
IČ 00283924

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA ZLÍNA (2017 – 2021)



Zpracovatel POH:

ENVlprojekt s.r.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín
IČ: 60739959



Datum zpracování:

4/2017



Obsah Plánu odpadového hospodářství

Seznam tabulek	4
Seznam použitých grafů.....	6
Seznam použitých obrázků	7
Seznam zkratk	8
Seznam legislativy v oblasti odpadového hospodářství	9
Účel Plánu odpadového hospodářství obce.....	10
Působnost a doba platnosti POH	10
1. ANALYTICKÁ ČÁST	11
1.1 Název obce a základní údaje o obci	11
1.1.1 Název obce, kontaktní údaje	11
1.1.2 Statistické údaje o obci.....	11
1.2 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů	12
1.2.1 Systém odpadového hospodářství obce.....	12
1.2.2 Celková produkce odpadu za posledních 5 let	14
1.2.3 Měrná produkce odpadu na obyvatele za posledních 5 let.....	18
1.2.4 Produkce odpadu podle jednotlivých skupin odpadu	20
1.2.4.1 Produkce odpadu kategorie ostatní odpad	20
1.2.4.2 Produkce odpadu kategorie nebezpečný odpad	23
1.2.4.3 Produkce odděleně vyříděných složek odpadu – papír, plast, kompoz. obaly, sklo, kovy... 25	
1.2.4.4 Produkce biologicky rozložitelných odpadů	27
1.2.4.5 Produkce SKO a objemného odpadu.....	27
1.2.5 Srovnání produkce vybraných složek KO obce s krajskými hodnotami	29
1.2.6 Způsoby sběru odpadu v roce 2015	29
1.3 Vyhodnocení stávajícího obecního systému nakládání s komunálními odpady na území obce	40
1.3.1 Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění.....	40
1.3.2 Předcházení vzniku odpadů	41
1.3.2.1 Komunitní kompostování, kompostovací síla, kompostéry.....	41
1.3.2.2 Textil a použité oděvy	42
1.3.2.3 Elektrická a elektronická zařízení, osvětlovací zařízení	43
1.3.2.4 Baterie	45
1.3.2.5 Pneumatiky	45
1.3.3 Podíl využitelných složek v komunálním odpadu, produkce SKO a skládkování BRKO.....	46
1.3.3.1 Podíl využitelných složek KO.....	46
1.3.3.2 Produkce SKO	46
1.3.3.3 Skládkování BRKO	47
1.3.4 Zařízení pro nakládání s odpady na území města	49
1.3.4.1 Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území města	49
1.3.4.2 Zařízení pro nakládání s odpady na území města	52
1.3.5 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce.....	53
1.3.6 Živnostenské odpady.....	57
1.4 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	57
2. ZÁVAZNÁ ČÁST.....	69
2.1 Předcházení vzniku odpadů.....	69
2.2 Zásady nakládání s vybranými druhy odpadů.....	70
2.2.1 Komunální odpad	70



2.2.2	Živnostenský odpad.....	71
2.2.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	72
2.2.4	Stavební a demoliční odpady.....	73
2.2.5	Nebezpečné odpady.....	73
2.2.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	74
2.2.7	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče.....	76
2.2.8	Odpady s obsahem azbestu.....	76
2.2.9	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven...	76
2.2.10	Odpady železných a neželezných kovů.....	77
2.1	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	77
2.1.1	Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady.....	77
2.1.2	Systém sběru odpadů.....	77
2.2	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	78
2.3	Přehled základních indikátorů OH v POH SMZ.....	78
2.3.1	Přehled základních indikátorů OH.....	78
2.3.2	Indikátor úrovně separace využitelných komunálních odpadů.....	79
2.3.3	Indikátor množství BRKO ukládaných na skládku.....	80
2.3.4	Indikátor využití stavebních a demoličních odpadů.....	80
2.3.5	Indikátor snížení celkové produkce odpadů.....	81
2.3.6	Indikátor snížení produkce SKO.....	81
2.3.7	Indikátor využití objemného odpadu.....	81
2.3.8	Optimalizace nákladů na odpadové hospodářství.....	81
2.4	Systém odpadového hospodářství v roce 2016.....	81
3.	SMĚRNÁ ČÁST.....	82
3.1	Popis jednotlivých opatření POH obce.....	84
3.1.1	Informování a vzdělávání veřejnosti.....	84
3.1.2	Zpětný odběr a sběr použitých výrobků.....	87
3.1.3	Domácí a komunitní kompostování.....	87
3.1.4	Separace využitelných složek komunálního odpadu.....	88
3.1.5	Směsný komunální odpad.....	90
3.1.6	Živnostenské odpady.....	91
3.1.7	Biologicky rozložitelné odpady.....	92
3.1.8	Stavební a demoliční odpady.....	94
3.1.9	Nebezpečné odpady.....	95
3.1.10	Obaly a obalové odpady.....	95
3.1.11	Elektrická a elektronická zařízení.....	96
3.1.12	Baterie a akumulátory.....	96
3.1.13	Autovraky.....	96
3.1.14	Pneumatiky.....	97
3.1.15	Odpady s obsahem azbestu.....	97
3.1.16	Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady.....	97
3.1.17	Systém sběru odpadů.....	100
3.1.18	Odkládání odpadů mimo místa k tomu určená, nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	100
4.	PŘÍLOHY POH SMZ.....	102
Příloha č. 1	Mapa zařízení TSZ pro nakládání s odpady na území města Zlína	
Příloha č. 2	Mapa svozových oblastí bioodpadu	
Příloha č. 3	Vyhodnocení cílů POH SMZ za období 2011 - 2015	



Seznam tabulek

Tabulka č.1	Vývoj počtu obyvatel (2011 – 2015, 2016, 2021).....	11
Tabulka č.2	Počet obyvatel podle městských částí k 31.12.2015	12
Tabulka č.3	Produkce odpadů za posledních 5 let – kategorie nebezpečný odpad	14
Tabulka č.4	Produkce odpadů za posledních 5 let – kategorie ostatní odpad.....	15
Tabulka č.5	Celková produkce odpadu (2011 – 2015).....	16
Tabulka č.6	Horizontální podíly produkce odpadu v roce 2015 - kategorie ostatní odpad	17
Tabulka č.7	Horizontální podíly produkce odpadu v roce 2015 – kategorie nebezpečný odpad	17
Tabulka č.8	Celková měrná produkce odpadů za posledních 5 let	18
Tabulka č.9	Měrná produkce odpadů za posledních 5 let - odpady kategorie ostatní odpad	19
Tabulka č.10	Měrná produkce odpadů za posledních 5 let - odpady kategorie nebezpečný odpad	20
Tabulka č.11	Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie ostatní odpad.....	20
Tabulka č.12	Skladba odpadů skupiny 17 – stavební a demoliční odpady kategorie ostatní odpad	21
Tabulka č.13	Skladba skupiny odpadů 20 – komunální odpady kategorie ostatní odpad	22
Tabulka č.14	Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie nebezpečný odpad	23
Tabulka č.15	Skladba produkce odpadu skupin 15, 17, 20 kategorie nebezpečný odpad	24
Tabulka č.16	Produkce odděleně vyříděných složek odpadu – papír, plast a kompozitní obaly, sklo, kovy (2011 – 2015)	25
Tabulka č.17	Sběr biologicky rozložitelných odpadů (2011 – 2015).....	27
Tabulka č.18	Produkce SKO (2011 – 2015).....	27
Tabulka č.19	Produkce objemného odpadu (2011 – 2015).....	28
Tabulka č.20	Srovnání produkce KO s krajskými hodnotami v roce 2015	29
Tabulka č.21	Způsoby sběru složek KO v roce 2015.....	30
Tabulka č.22	Sběrové prostředky v roce 2015	32
Tabulka č.23	Vybavenost nádobami na tříděné složky komunálního odpadu v roce 2015	32
Tabulka č.24	Frekvence výsypu papíru v roce 2015.....	33
Tabulka č.25	Frekvence výsypu plastového odpadu a kompozitních obalů v roce 2015	34
Tabulka č.26	Frekvence výsypu bílého skla v roce 2015	34
Tabulka č.27	Frekvence výsypu směsného skla v roce 2015	35
Tabulka č.28	Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015	35
Tabulka č.29	Frekvence výsypu SKO v roce 2015.....	35
Tabulka č.30	Mobilní sběr odpadů na území SMZ v roce 2015	36
Tabulka č.31	Mobilní sběr odpadů na území SMZ v roce 2015 – množství a druhy odpadů	37
Tabulka č.32	Sběr odpadu v roce 2015 - SD Jiráskova	37
Tabulka č.33	Sběr odpadu v roce 2015 - SD Malenovice	38
Tabulka č.34	Sběr odpadu v roce 2015 - SD Zálešná.....	38
Tabulka č.35	Sběr odpadu v roce 2015 - SD Louky.....	39
Tabulka č.36	Způsob nakládání s odpady v roce 2015 – kategorie ostatní odpad.....	40
Tabulka č.37	Způsob nakládání s odpady v roce 2015 – kategorie nebezpečný odpad	41



Tabulka č.38	Množství přijatých zelených zbytků na Komunitní kompostárnu Zlín – Lesní hřbitov.....	42
Tabulka č.39	Produkce vyříděného textilu a oděvů (2011 – 2015).....	42
Tabulka č.40	Umístění bílých kontejnerů na sběr použitých oděvů v letech 2013 - 2015	42
Tabulka č.41	Zpětný odběr elektrozařízení a osvětlovacích zařízení.....	43
Tabulka č.42	Umístění červených kontejnerů na malé domácí spotřebiče a baterie v letech 2011 - 2015.....	44
Tabulka č.43	Zpětný odběr baterií.....	45
Tabulka č.44	Účinnost separace využitelných složek v roce 2015.....	46
Tabulka č.45	Prognóza produkce SKO pro město Zlín	47
Tabulka č.46	Vyhodnocení podílu skládkovaného BRKO v roce 2015 a výpočet pro rok 2020	48
Tabulka č.47	Zařízení provozovaná Technickými službami Zlín, s.r.o.	49
Tabulka č.48	Náklady a příjmy na odpadové hospodářství SMZ	53
Tabulka č.49	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.2 – Předcházení vzniku odpadů	58
Tabulka č.50	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.1 – Komunální odpad	59
Tabulka č.51	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.2 – Živnostenský odpad	59
Tabulka č.52	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.3 – Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad	60
Tabulka č.53	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.4 – Stavební a demoliční odpady	60
Tabulka č.54	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.5 – Nebezpečné odpady	61
Tabulka č.55	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.1 – Obaly a obalové odpady.....	62
Tabulka č.56	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.2 – Odpadní elektrická a elektronická zařízení.....	63
Tabulka č.57	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.3 – Odpadní baterie a akumulátory	64
Tabulka č.58	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.4 – Vozidla s ukončenou životností (autovraky)	64
Tabulka č.59	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.5 – Odpadní pneumatiky	65
Tabulka č.60	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.9 – Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	65
Tabulka č.61	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.10 – Specifické skupiny nebezpečných odpadů – odpady s obsahem azbestu.....	66
Tabulka č.62	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.11 – Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	66
Tabulka č.63	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.12 – Odpady železných a neželezných kovů	67
Tabulka č.64	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.4.1 – Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady.....	67
Tabulka č.65	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.4.2 – Systém sběru odpadů	67
Tabulka č.66	Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.6 – Opatření omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	68
Tabulka č.67	Cíl č. 1 – Předcházení vzniku odpadů	69
Tabulka č.68	Cíl č. 2 – Komunální odpad	70
Tabulka č.69	Cíl č. 3 – Živnostenské odpady.....	71
Tabulka č.70	Cíl č. 4 – Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	72
Tabulka č.71	Cíl č. 5 – Stavební a demoliční odpady	73
Tabulka č.72	Cíl č. 6 – Nebezpečné odpady.....	73
Tabulka č.73	Cíl č. 7 – Obaly a obalové odpady.....	74
Tabulka č.74	Cíl č. 8 – Odpadní elektrická a elektronická zařízení	74



Tabulka č.75	Cíl č. 9 – Odpadní baterie a akumulátory	75
Tabulka č.76	Cíl č. 10 – Vozidla s ukončenou životností (autovraky).....	75
Tabulka č.77	Cíl č. 11 – Odpadní pneumatiky.....	75
Tabulka č.78	Cíl č. 12 – Odpady ze zdravotnické a veterinární péče.....	76
Tabulka č.79	Cíl č. 13 – Odpady s obsahem azbestu	76
Tabulka č.80	Cíl č. 14 – Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	76
Tabulka č.81	Cíl č. 15 – Odpady železných a neželezných kovů.....	77
Tabulka č.82	Cíl č. 16 – Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady	77
Tabulka č.83	Cíl č. 17 – Systém sběru odpadů.....	77
Tabulka č.84	Cíl č. 18 – Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	78
Tabulka č.85	Přehled základních indikátorů OH	78
Tabulka č.86	Přehled cílů POH Statutárního města Zlín.....	82

Seznam použitých grafů

Graf č. 1	Celková produkce odpadu SMZ v letech 2011 až 2015.....	16
Graf č. 2	Celková měrná produkce odpadu za posledních 5 let	18
Graf č. 3	Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie ostatní odpad.....	21
Graf č. 4	Skladba skupiny odpadů 17 – stavební a demoliční odpady kategorie ostatní odpad	21
Graf č. 5	Skladba skupiny odpadů 20 – komunální odpady kategorie ostatní odpad	22
Graf č. 6	Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie nebezpečný odpad	23
Graf č. 7	Skladba produkce odpadu skupin 15, 17, 20 kategorie nebezpečný odpad	24
Graf č. 8	Produkce vyříděného papíru (2011 – 2015)	25
Graf č. 9	Produkce vyříděných plastů a kompozitních obalů (2011 – 2015).....	25
Graf č. 10	Produkce vyříděného skla (2011 – 2015)	26
Graf č. 11	Produkce vyříděných kovů (2011 – 2015)	26
Graf č. 12	Produkce biologicky rozložitelných odpadů (2011 – 2015)	27
Graf č. 13	Produkce SKO (2011 – 2015).....	28
Graf č. 14	Produkce objemného odpadu (2011 – 2015).....	28
Graf č. 15	Srovnání produkce KO s krajskými hodnotami v roce 2015	29
Graf č. 16	Způsob sběru odpadu kategorie ostatní odpad v roce 2015.....	30
Graf č. 17	Zpětný odběr elektrozařízení a osvětlovacích zařízení v roce 2015	43
Graf č. 19	Zpětný odběr baterií.....	45
Graf č. 20	Prognóza produkce SKO pro město Zlín (2016 – 2024)	47
Graf č. 21	Celkové náklady na OH města v letech 2011 - 2015	54
Graf č. 22	Náklady na jednotlivé skupiny OH města v letech 2011 - 2015	55
Graf č. 23	Vývoj příjmů v OH města v letech 2011 - 2015.....	55
Graf č. 24	Průměrná výše vybraného poplatku od občanů.....	56



Seznam použitých obrázků

Obrázek č.1	Mobilní sběr odpadu	36
Obrázek č.2	Skládka odpadů Suchý Důl.....	49
Obrázek č.3	Kompostárna Suchý Důl	50
Obrázek č.4	Dotřídovací linka Louky	50
Obrázek č.5	Sběrný dvůr Jiráskova	51
Obrázek č.6	Sběrný dvůr Malenovice	51
Obrázek č.7	Sběrný dvůr Louky.....	51
Obrázek č.8	Sběrný dvůr Zálešná.....	52



Seznam zkratk

a.s.	akciová společnost
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	biologicky rozložitelný odpad (dle vyhl. č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů: 20 02 01)
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	komunální odpad (dle vyhl. č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů: skupina 20, případně další odpady ze skupiny 15 produkované občany, které nelze ve skupině 20 zařadit)
MMZ	Magistrát města Zlína
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	nebezpečný odpad
OH	odpadové hospodářství
ob	obyvatel
OMZ	odbor městské zeleně
ORP	obec s rozšířenou působností
os	osoba
OZV	obecně závazná vyhláška
OŽPaZ	odbor životního prostředí a zemědělství
POH	plán odpadového hospodářství
PVO	předcházení vzniku odpadů
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
SD	sběrný dvůr
SKO	směsný komunální odpad (dle vyhl. č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů: 20 03 01)
SMZ	Statutární město Zlín
TAP	tuhé alternativní palivo
TSZ (TS)	Technické služby Zlín, s.r.o.
TZS	technické zabezpečení skládky
ZLK	Zlínský kraj



Seznam legislativy v oblasti odpadového hospodářství

Základní legislativa EU

Směrnice Rady

Rámcová směrnice o odpadech 2008/98/ES (75/442/ES)

91/689/EEC o nebezpečných odpadech

91/157/EEC o bateriích a akumulátorech obsahujících některé nebezpečné látky

75/439/EEC o zneškodnění použitých olejů

2000/53/EC o vozidlech po skončení životnosti

99/31/EC o skládkování odpadů

Základní legislativa ČR

Zákony:

185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů

Vyhlášky:

93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik

321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů

170/2010 Sb., o bateriích a akumulátorech a o změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005

Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č.

352/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)

374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)

294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenoly, polychlorovanými terfenoly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB)

Nařízení vlády:

352/2014 Sb. o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024




Účel Plánu odpadového hospodářství obce

Plán odpadového hospodářství Statutárního města Zlína (dále jen POH SMZ) byl zpracován na základě uzavřené smlouvy o dílo č. 1700160024 (dle objednatele), č. 915/2016 (dle zhotovitele) ze dne 20.7.2016.

POH SMZ byl zpracován v souladu:

- s ustanovením § 41, § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- v souladu s obecně závaznou vyhláškou Zlínského kraje č. 1/2016, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016-2025,
- v souladu s Metodickým návodem MŽP pro zpracování POH obce.

POH SMZ zpracovala společnost ENVlprojekt s.r.o.:

Obchodní jméno:	ENVlprojekt s.r.o.
Adresa:	Na Požáře 144, 760 01 Zlín
IČ:	60739959
DIČ:	CZ60739959
Obchodní rejstřík:	Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 18251
Telefon:	577 006 280, 577 006 285
E-mail:	office@enviprojekt.cz
Statutární zástupce:	RNDr. Oldřich Fišer, jednatel společnosti
Zpracovatelé POH:	Ing. Alexandra Císařová tel. 577 006 285, 724 104 716 e-mail: cisarova@enviprojekt.cz Ing. Richard Dvořák tel. 577 006 284 e-mail: dvorak@enviprojekt.cz Ing. Petr Vicherek tel. 724 204 896 e-mail: vicherek@enviprojekt.cz
Razítko, podpis:	ENVlprojekt s.r.o. Na Požáře 144 760 01 Zlín IČ: 60 73 99 59 ① DIČ: CZ60739959 

Působnost a doba platnosti POH



Tento POH Statutárního města Zlína je platný ode dne jeho schválení Zastupitelstvem Statutárního města Zlína. Je zpracován na období 5 let, tj. pro roky 2017 – 2021 včetně. Při zásadní změně podmínek, za kterých byl POH zpracován, má město povinnost POH aktualizovat, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.



1. ANALYTICKÁ ČÁST

1.1 Název obce a základní údaje o obci

1.1.1 Název obce, kontaktní údaje

Název obce:	Statutární město Zlín
Adresa:	náměstí Míru 12, 761 40 Zlín
IČ:	00283924
Telefon:	577 630 111
E-mail:	posta@zlin.eu
Statutární zástupce:	MUDr. Miroslav Adámek, primátor
Náměstek primátora pro oblast životního prostředí:	RNDr. Bedřich Landsfeld, náměstek primátora
Kontaktní osoba č. 1 pro zpracování POH:	Ing. Vladimíra Pavlovová, MBA, vedoucí OŽPaZ 577 630 950 vladimirapavlovova@zlin.eu
Kontaktní osoba č. 2 pro zpracování POH:	Bc. Agáta Zajíčková, referent životního prostředí 577 630 945 agatazajickova@zlin.eu
Telefon:	577 630 945
E-mail:	agatazajickova@zlin.eu
Oficiální web města:	www.zlin.eu
Schváleno Radou Statutárního města Zlína:	65/122/2017
Schváleno Zastupitelstvem Statutárního města Zlína:	105/192/2017
Datum a podpis:	 

1.1.2 Statistické údaje o obci

Kraj:	Zlínský
ZÚJ (kód obce):	585068
Statut:	statutární město
Počet částí:	16

Seznam částí obce:

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

Tabulka č.1 Vývoj počtu obyvatel (2011 – 2015, 2016, 2021)

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2021
Počet obyvatel	75 345	75 238	74 989	74 822	74 753	74 549	73 909

Zdroj: SMZ – evidence obyvatelstva

Statistické údaje o vývoji počtu obyvatel ve městě jsou nutné pro další výpočty v rámci POH. Počet obyvatel města v letech 2011 až 2015 byl převzat z evidence města a jedná se o údaje platné vždy k 31.12. toho roku. Jedná se o obyvatele města, kteří jsou ve městě hlášeni k trvalému pobytu. Výhled počtu obyvatel města k 31.12.2016 a na konci plánovaného období k 31.12.2021 je očekávaný počet obyvatel k uvedenému



datu, který byl stanoven odborným odhadem s ohledem na vývoj počtu obyvatel města v minulosti, a to extrapolací trendu sledovaného období.

Počet obyvatel města trvale klesá, což je obecný trend jak ve Zlínském kraji, tak v celé ČR. Na úbytku obyvatel se podílí jak přirozený úbytek (více lidí zemřelo, než se živě narodilo dětí), tak i záporné migrační saldo (více osob se vystěhovalo, než se přistěhovalo). Zdroj: Krajská správa ČSÚ ve Zlíně

Tabulka č.2 Počet obyvatel podle městských částí k 31.12.2015

Část obce	Celkem	Muži	Ženy
Zlín			
Chlum	118	53	65
Jaroslavice	803	390	413
Klečůvka	309	142	167
Kostelec	1962	957	1005
Kudlov	1983	973	1010
Lhotka	241	113	128
Louky	1036	496	540
Lužkovice	633	305	328
Malenovice	6943	3260	3683
Mladcová	2448	1164	1284
Prštné	3199	1500	1699
Přiluky	2695	1271	1424
Salaš	212	108	104
Štípa	1788	859	929
Veliková	621	315	306
Zlín	49762	23725	26037
Celkem	74753	35631	39122

Zdroj: SMZ – evidence obyvatelstva

1.2 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

1.2.1 Systém odpadového hospodářství obce

Odpadové hospodářství Statutárního města Zlína se řídí platnou *Obecně závaznou vyhláškou č. 9/2013, 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 v otevřených ohništích (vyhláška o odpadech)*, která byla schválena zastupitelstvem města dne 20.6.2013. Město ve spolupráci se svozovou společností vydává každý rok Odpadový kalendář, ve kterém informuje veřejnost především o harmonogramu svozu veškerých odpadů na celém území Statutárního města Zlína.

Systém odpadového hospodářství provozuje město prostřednictvím Technických služeb Zlín, s.r.o.

Komunální odpad je tříděn přímo u původce (občana) na:

- papír a lepenka,
- bílé a barevné sklo,
- plasty a kompozitní obaly (nápojové kartony),
- kovy,
- textilní materiály,
- biologicky rozložitelný odpad,
- nebezpečný odpad,



- h) pneumatiky,
- i) stavební a demoliční odpad.
- j) objemný odpad,
- k) směsný komunální odpad.

Z údržby města dále vznikají uliční smetky a zelené zbytky (z údržby veřejné zeleně).

V rámci prevence vzniku odpadu jsou ve městě sbírány následující komodity:

- a) elektrozařízení (malé a velké spotřebiče, zařízení informačních a komunikačních technologií, elektrické nástroje, elektronické hračky, osvětlovací zařízení),
- b) baterie,
- c) použité oděvy.

Ve městě fungují následující zařízení pro nakládání s odpady (více v [kapitole č. 1.3.4](#)):

- a) Skládka odpadů Suchý Důl,
- b) Kompostárna Suchý Důl,
- c) Fermentační linka Suchý Důl,
- d) Dotřídovací linka Louky,
- e) 4 x sběrný dvůr (Louky, Jiráskova, Malenovice, Zálešná).

Informace o odpadovém hospodářství Statutárního města Zlína naleznete na: <http://www.zlin.eu/odpadove-hospodarstvi-cl-266.html>



1.2.2 Celková produkce odpadu za posledních 5 let

Tabulka č.3 Produkce odpadů za posledních 5 let – kategorie nebezpečný odpad

Množství (t/rok)	2011	2012	2013	2014	2015
N					
080317 Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky				0,015	0,218
130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje					2,300
130502 Kaly z odlučovačů oleje	0,105		0,117	0,008	
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,870	2,841	2,719	3,187	4,598
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,228	0,270	0,215	0,341	0,381
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čističí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,214	0,303	0,132	0,465	0,508
160107 Olejové filtry				0,069	0,003
160113 Brzdové kapaliny			0,002	0,002	0,034
160114 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,033	0,066	0,108	0,067	0,200
160602 Nikl–kadmiové baterie a akumulátory	0,212	0,320	0,222		0,125
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	0,652	0,770	0,416	2,220	6,087
170601 Izolační materiál s obsahem azbestu	6,400		3,500		4,200
170605 Stavební materiály obsahující azbest	2,250				
170903 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,065	0,091	0,138	5,507	5,345
180103 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce			0,002		
180106 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,195	0,020	0,076	0,052	0,204
200114 Kyseliny	0,017	0,080	0,034	0,051	0,030
200115 Zásady	0,118				
200117 Fotochemikálie				0,018	
200119 Pesticidy	0,094	0,028	0,062	0,266	0,291
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,026	0,025	0,008	0,011	0,007
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	19,443	22,893	16,758	19,664	22,247
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,006	0,041	0,017	0,023	0,022
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,005	0,004	0,001	0,021	0,063
200137 Dřevo obsahující nebezpečné látky				0,860	0,882
Celkem z N	32,933	27,752	24,527	32,847	47,745

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady



Tabulka č.4 *Produkce odpadů za posledních 5 let – kategorie ostatní odpad*

Množství (t/rok)	2011	2012	2013	2014	2015
O					
030105 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	0,200				
080318 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0,015	0,015	0,007		0,004
150101 Papirové a lepenkové obaly	1,800	0,050		9,190	4,838
150102 Plastové obaly	2,312	0,548		6,089	6,693
150104 Kovové obaly				0,015	
150105 Kompozitní obaly	0,215	10,959	15,592	19,185	22,643
150107 Skleněné obaly				0,220	0,067
160103 Pneumatiky	55,078	63,180	67,226	70,516	78,574
170101 Beton	111,550		0,350		
170102 Cihly	95,550		5,500		
170103 Tašky a keramické výrobky	12,450		0,700		
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1 263,990	979,482	960,694	949,120	880,039
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	19,050	11,350	21,850	17,655	15,515
170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1 603,750	1 356,300	653,400	230,950	51,400
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	2,550			1,900	1,550
170802 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0,350				
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	100,700	10,700		3,000	2,050
180101 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)			0,006		0,004
200101 Papír a lepenka	2 103,354	1 742,807	1 614,590	1 993,001	2 209,042
200102 Sklo	680,210	662,551	655,270	674,732	681,352
200108 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0,353	0,045			
200111 Textilní materiály	6,448	2,241	2,142	6,276	12,917
200125 Jedlý olej a tuk		0,224	0,205	0,288	0,366
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	2,365	0,300	1,270	12,630	12,040
200139 Plasty	452,034	442,193	369,436	450,904	490,092
200140 Kovy	2 855,142	6 484,176	5 773,255	6 351,879	3 912,220
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1 086,305	990,590	1 322,161	2 040,758	2 545,310
200202 Zemina a kameny				0,700	432,450
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad				13,400	
200301 Směsný komunální odpad	16 164,450	15 675,600	14 952,430	14 061,100	13 101,000
200303 Uliční smetky	602,550	713,100	1 311,200	1 847,750	2 029,850
200307 Objemný odpad	3 008,269	2 451,600	2 363,562	2 156,397	2 176,988
Celkem z O	30 231,040	31 598,011	30 090,846	30 917,655	28 667,004

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady



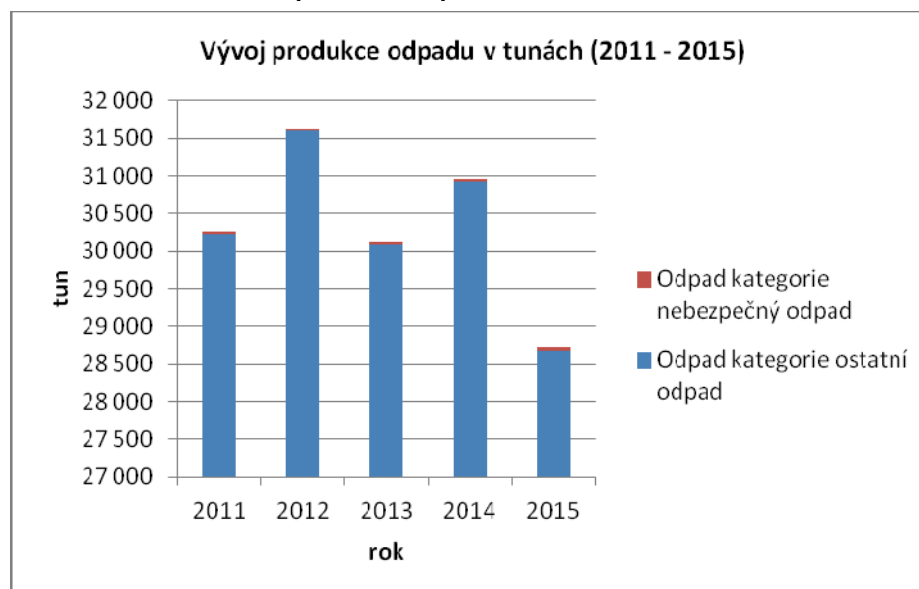
Tabulka č.5 Celková produkce odpadu (2011 – 2015)

Množství (t/rok)	2011	2012	2013	2014	2015
Odpad kategorie ostatní odpad	30 231	31 598	30 091	30 918	28 667
Odpad kategorie nebezpečný odpad	33	28	25	33	48
Celkový součet - odpad celkem	30 264	31 626	30 115	30 951	28 715

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Za odpady kategorie ostatní jsou považovány odpady, které nemají žádnou z nebezpečných vlastností vyjmenovaných v zákoně o odpadech v příloze č. 2. Odpady kategorie nebezpečný jsou vyjmenovány v této příloze.

Graf č. 1 Celková produkce odpadu SMZ v letech 2011 až 2015



Celková produkce odpadu ve městě má kolísavou tendenci. Oproti roku 2011, kdy činila produkce 30 264 tun, byl v roce 2015 zaznamenán pokles na 28 667 tun. V letech 2012 a 2014 došlo k nárůstu produkce, který byl způsoben především v oblasti sběru kovů, což nelze považovat za klasický nárůst sumy komunálních odpadů. V produkci nebezpečných odpadů mají dominantní zastoupení barvy, více v [kapitole č. 1.2.4.2](#). Vývoj produkce odpadu přepočtený na obyvatele města je uveden v [kapitole č. 1.2.3](#). Evidence těchto odpadů postrádá tzv. vybrané výrobky a zpětný odběr, kdy jsou ještě před vznikem odpadu díky vyřídění odkloněny další tuny potenciálního komunálního odpadu.



Tabulka č.6 Horizontální podíly produkce odpadu v roce 2015 - kategorie ostatní odpad

Množství (t/rok)	Popisky sloupců	podíl	kumulativní
Popisky řádků	2015	na celku v %	podíl v % v rámci skupiny (O - N)
O			
80318 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0,004	0,000	100,000
180101 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	0,004	0,000	100,000
150107 Skleněné obaly	0,067	0,000	100,000
200125 Jedlý olej a tuk	0,366	0,001	100,000
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,550	0,005	99,998
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2,050	0,007	99,993
150101 Papírové a lepenkové obaly	4,838	0,017	99,986
150102 Plastové obaly	6,693	0,023	99,969
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	12,040	0,042	99,946
200111 Textilní materiály	12,917	0,045	99,904
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	15,515	0,054	99,859
150105 Kompozitní obaly	22,643	0,079	99,804
170504 Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03	51,400	0,179	99,726
160103 Pneumatiky	78,574	0,274	99,546
200202 Zemina a kameny	432,450	1,506	99,272
200139 Plasty	490,092	1,707	97,764
200102 Sklo	681,352	2,373	96,054
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	880,039	3,065	93,677
200303 Uliční smetky	2 029,850	7,069	90,607
200307 Objemný odpad	2 176,988	7,581	83,527
200101 Papír a lepenka	2 209,042	7,693	75,932
200201 Biologicky rozložitelný odpad	2 545,310	8,864	68,227
200140 Kovy	3 912,220	13,624	59,348
200301 Směsný komunální odpad	13 101,000	45,625	45,701
Celkem z O	28667,004	99,83372656	

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Odpady kategorie ostatní odpad tvoří z hmotnostního hlediska 99,83 % produkce všech odpadů města. Přitom více než 90% produkce tvoří 7 druhů odpadů (SKO, kovy, bioodpad, papír a lepenka, objemný odpad, uliční smetky a stavební sutě).

Tabulka č.7 Horizontální podíly produkce odpadu v roce 2015 – kategorie nebezpečný odpad

Množství (t/rok)	Popisky sloupců	podíl	kumulativní
Popisky řádků	2015	na celku v %	podíl v % v rámci skupiny (O - N)
N			
160107 Olejové filtry	0,003	0,000	100,000
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,007	0,000	99,994
200131 Nepoužitelná cytotatika	0,022	0,000	99,979
200114 Kyseliny	0,030	0,000	99,933
160113 Brzdové kapaliny	0,034	0,000	99,870
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,063	0,000	99,799
160602 Nikl–kadmiové baterie a akumulátory	0,125	0,000	99,667
160114 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,200	0,001	99,405
180106 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,204	0,001	98,986
80317 Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,218	0,001	98,559
200119 Pesticidy	0,291	0,001	98,102
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,381	0,001	97,493
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné	0,508	0,002	96,695
200137 Dřevo obsahující nebezpečné látky	0,882	0,003	95,631
130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje	2,300	0,008	93,784
170601 Izolační materiál s obsahem azbestu	4,200	0,015	88,966
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	4,598	0,016	80,170
170903 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	5,345	0,019	70,539
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	6,087	0,021	59,344
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	22,247	0,077	46,595
Celkem z N	47,745	0,166	

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce nebezpečných odpadů se podílí na celkové hmotnosti produkce odpadů ve městě 0,166 %. Mimo nebezpečných stavebních odpadů je dominantní produkce tvořena především barvami.



1.2.3 Měrná produkce odpadu na obyvatele za posledních 5 let

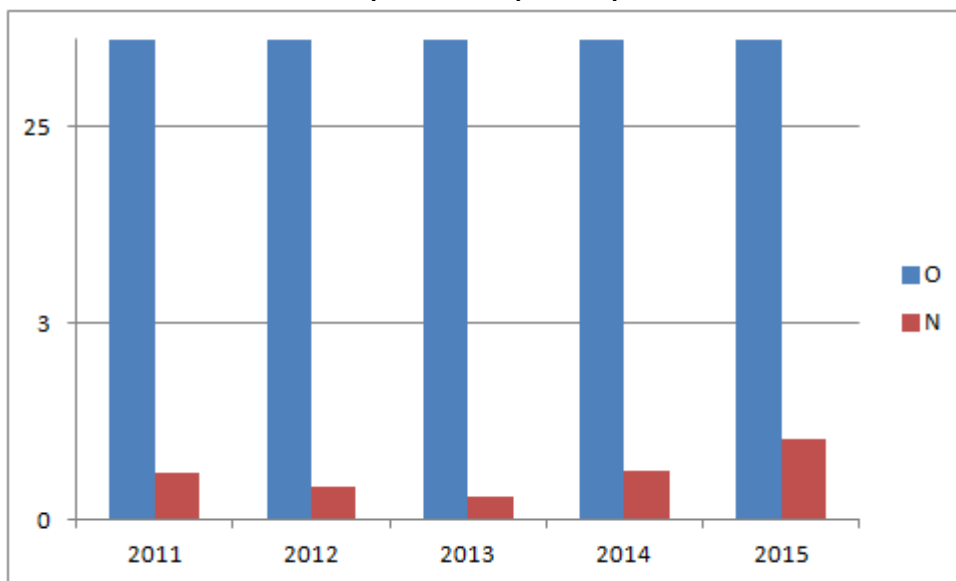
V následující tabulce je vyjádřena celková měrná produkce odpadů na 1 obyvatele města v letech 2011 až 2015.

Tabulka č.8 Celková měrná produkce odpadů za posledních 5 let

Měrná produkce (kg/os.)	Rok				
	2011	2012	2013	2014	2015
O	401,235	419,974	401,270	413,216	383,490
N	0,437	0,369	0,327	0,439	0,639
Celkový součet	401,672	420,343	401,597	413,655	384,128

Celková měrná produkce odpadu v roce 2015 oproti předchozím letům mírně klesla, za posledních 5 let je na průměrné hodnotě 404 kg/obyvatele. V této sumě produkováného odpadu jsou zahrnuty všechny odpady produkovány občany, ale také např. odpady ze stavební činnosti města. Naopak nejsou zde započteny výrobky spadající do zpětného odběru, textil odložený občany do speciálních nádob, baterie odevzdané v prodejnách atd.

Graf č. 2 Celková měrná produkce odpadu za posledních 5 let



V následujících tabulkách je uvedena měrná produkce jednotlivých druhů odpadu na 1 obyvatele města v tom určitém roce.



Tabulka č.9 Měrná produkce odpadů za posledních 5 let - odpady kategorie ostatní odpad

Měrná produkce (kg/os.)	2011	2012	2013	2014	2015
O					
30105 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	0,0027				
80318 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0,0002	0,0002	0,0001		0,0001
150101 Papírové a lepenkové obaly	0,0239	0,0007		0,1228	0,0647
150102 Plastové obaly	0,0307	0,0073		0,0814	0,0895
150104 Kovové obaly				0,0002	
150105 Kompozitní obaly	0,0029	0,1457	0,2079	0,2564	0,3029
150107 Skleněné obaly				0,0029	0,0009
160103 Pneumatiky	0,7310	0,8397	0,8965	0,9425	1,0511
170101 Beton	1,4805		0,0047		
170102 Cihly	1,2682		0,0733		
170103 Tašky a keramické výrobky	0,1652		0,0093		
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	16,7760	13,0184	12,8111	12,6850	11,7726
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,2528	0,1509	0,2914	0,2360	0,2076
170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	21,2854	18,0268	8,7133	3,0867	0,6876
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,0338			0,0254	0,0207
170802 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0,0046				
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	1,3365	0,1422		0,0401	0,0274
180101 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)			0,0001		0,0001
200101 Papír a lepenka	27,9163	23,1639	21,5310	26,6366	29,5512
200102 Sklo	9,0279	8,8061	8,7382	9,0178	9,1147
200108 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0,0047	0,0006			
200111 Textilní materiály	0,0856	0,0298	0,0286	0,0839	0,1728
200125 Jedlý olej a tuk		0,0030	0,0027	0,0038	0,0049
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,0314	0,0040	0,0169	0,1688	0,1611
200139 Plasty	5,9995	5,8773	4,9265	6,0264	6,5562
200140 Kovy	37,8942	86,1822	76,9880	84,8932	52,3353
200201 Biologicky rozložitelný odpad	14,4177	13,1661	17,6314	27,2748	34,0496
200202 Zemina a kameny				0,0094	5,7851
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad				0,1791	
200301 Směsný komunální odpad	214,5391	208,3468	199,3950	187,9273	175,2572
200303 Uliční smetky	7,9972	9,4779	17,4852	24,6953	27,1541
200307 Objemný odpad	39,9266	32,5846	31,5188	28,8204	29,1224
Celkem z O	401,2349	419,9741	401,2701	413,2161	383,4897

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady



Tabulka č.10 Měrná produkce odpadů za posledních 5 let - odpady kategorie nebezpečný odpad

Měrná produkce (kg/os.)	2011	2012	2013	2014	2015
N					
80317 Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky				0,00020	0,00292
130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje					0,03077
130502 Kaly z odlučovačů oleje	0,00139		0,00156	0,00011	
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,03809	0,03776	0,03626	0,04259	0,06151
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,00303	0,00359	0,00287	0,00456	0,00510
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čističí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,00284	0,00403	0,00176	0,00621	0,00680
160107 Olejové filtry				0,00092	0,00004
160113 Brzdové kapaliny			0,00003	0,00003	0,00045
160114 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,00044	0,00088	0,00144	0,00090	0,00268
160602 Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,00281	0,00425	0,00296		0,00167
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	0,00865	0,01023	0,00555	0,02967	0,08143
170601 Izolační materiál s obsahem azbestu	0,08494		0,04667		0,05619
170605 Stavební materiály obsahující azbest	0,02986				
170903 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,00086	0,00121	0,00184	0,07360	0,07150
180103 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce			0,00003		
180106 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,00259	0,00027	0,00101	0,00069	0,00273
200114 Kyseliny	0,00023	0,00106	0,00045	0,00068	0,00040
200115 Zásady	0,00157				
200117 Fotochemikálie				0,00024	
200119 Pesticidy	0,00125	0,00037	0,00083	0,00356	0,00389
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,00035	0,00033	0,00011	0,00015	0,00009
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,25805	0,30427	0,22347	0,26281	0,29761
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,00008	0,00054	0,00023	0,00031	0,00029
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,00007	0,00005	0,00001	0,00028	0,00084
200137 Dřevo obsahující nebezpečné látky				0,01149	0,01180
Celkem z N	0,43710	0,36886	0,32707	0,43900	0,63870

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

1.2.4 Produkce odpadu podle jednotlivých skupin odpadu

1.2.4.1 Produkce odpadu kategorie ostatní odpad

Tabulka č.11 Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie ostatní odpad

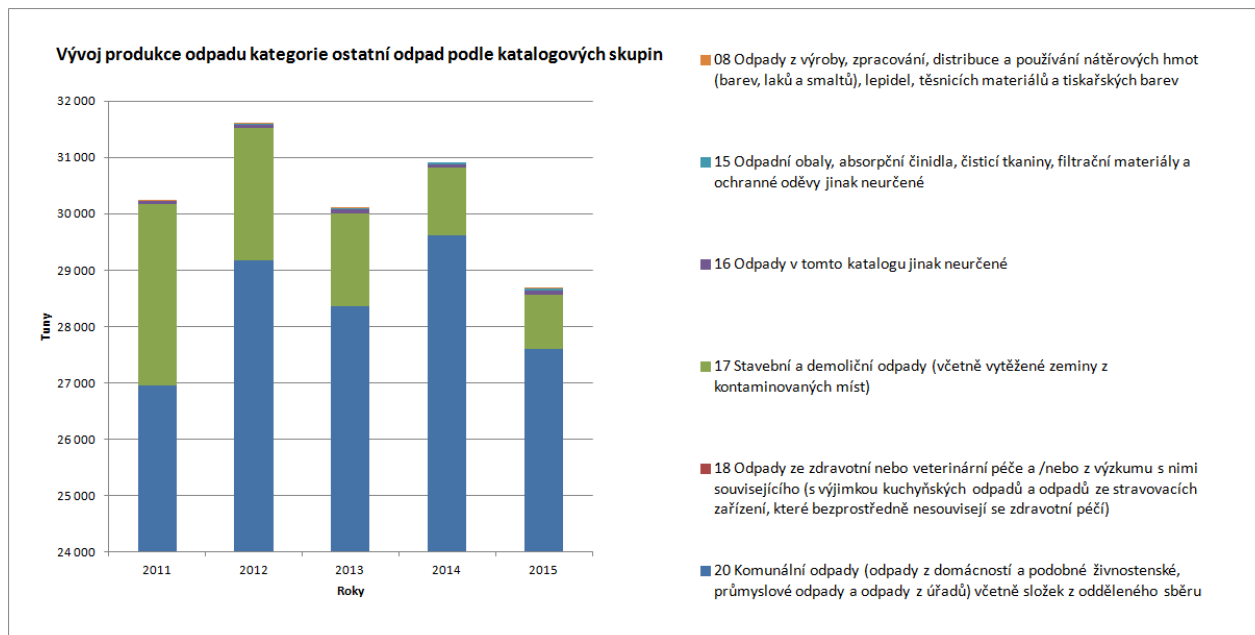
	Množství (t/rok)				
	2011	2012	2013	2014	2015
08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev	0,015	0,015	0,007		0,004
15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čističí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	4,327	11,557	15,592	34,699	34,241
16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	55,078	63,180	67,226	70,516	78,574
17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	3 209,940	2 357,832	1 642,494	1 202,625	950,554
18 Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)			0,006		0,004
20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobně živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	26 961,480	29 165,427	28 365,521	29 609,815	27 603,627
Celkový součet	30 230,840	31 598,011	30 090,846	30 917,655	28 667,004

Zdroj: SMZ – Evidence produkce a nakládání s odpady

Celková produkce odpadů kategorie ostatní odpad je ve městě Zlín tvořena dvěma dominantními skupinami: 20 – Komunální odpady včetně složek z odděleného sběru a 17 - stavební a demoliční odpady.



Graf č. 3 Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie ostatní odpad



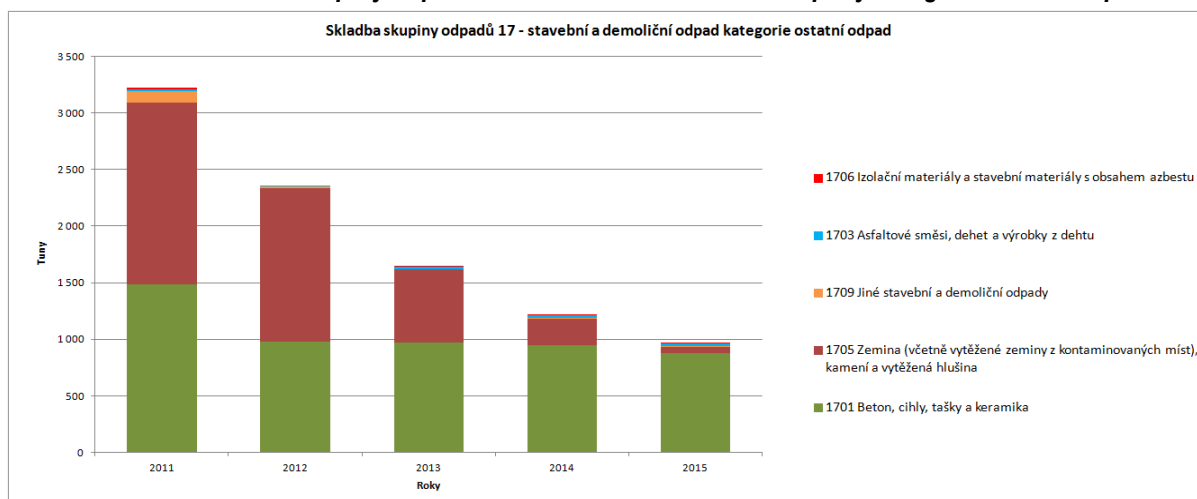
Tabulka č.12 Skladba odpadů skupiny 17 – stavební a demoliční odpady kategorie ostatní odpad

	Množství (t/rok)				
	2011	2012	2013	2014	2015
1701 Beton, cihly, tašky a keramika	1 483,540	979,482	967,244	949,120	880,039
1705 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlusina	1 603,750	1 356,300	653,400	230,950	51,400
1709 Jiné stavební a demoliční odpady	100,765	10,791	0,138	8,507	7,395
1703 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	19,702	12,120	22,266	19,875	21,602
1706 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	11,200		3,500	1,900	5,750
Celkový součet	3219,307	2358,693	1646,548	1210,352	966,186

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

V rámci produkce stavebních a demoličních odpadů lze vysledovat výrazný pokles. Zatímco v roce 2011 činila produkce více než 3 219 tun, v roce 2015 byla jen 966 tun. U stavebních odpadů nelze hovořit o nárůstu nebo poklesu produkce, příp. o průměrné produkci. V této evidenci jsou zahrnuty odpady přímo od občanů, odevzdané ve sběrných dvorech či přímo na skládce. Odpady z drobných oprav a rekonstrukcí, ale i velkých investičních akcí SMZ, případně demolic zde zahrnuty nejsou, jelikož jsou evidenčně jejich původcem firmy provádějící tyto stavby.

Graf č. 4 Skladba skupiny odpadů 17 – stavební a demoliční odpady kategorie ostatní odpad



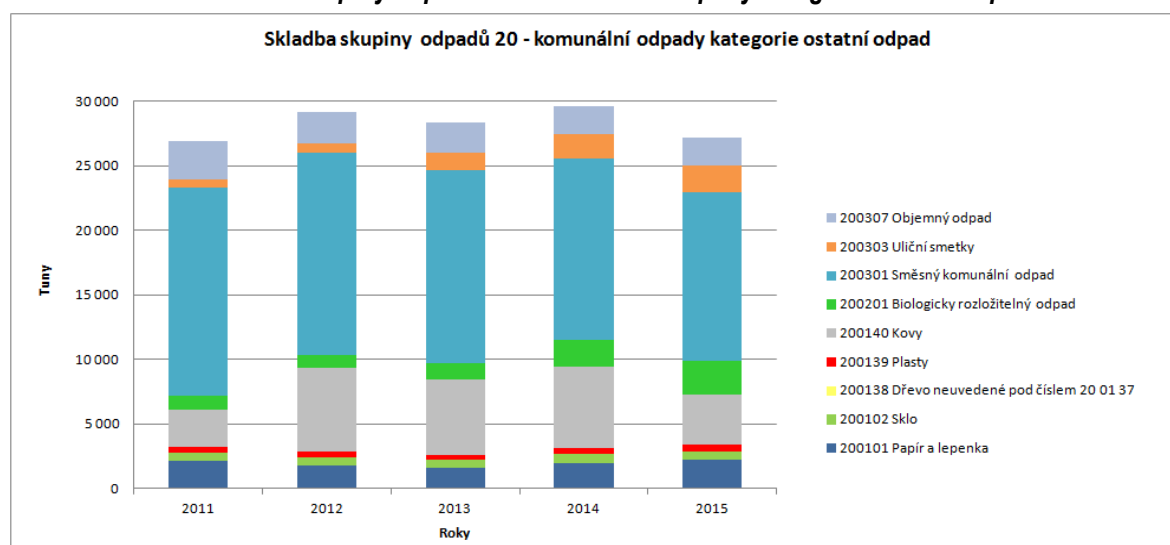


Tabulka č.13 Skladba skupiny odpadů 20 – komunální odpady kategorie ostatní odpad

Odpad	Množství (t/rok)				
	2011	2012	2013	2014	2015
200101 Papír a lepenka	2 103,35	1 742,81	1 614,59	1 993,00	2 209,04
200102 Sklo	680,21	662,55	655,27	674,73	681,35
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	2,37	0,30	1,27	12,63	12,04
200139 Plasty	452,03	442,19	369,44	450,90	490,09
200140 Kovy	2 855,14	6 484,18	5 773,26	6 351,88	3 912,22
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1 086,31	990,59	1 322,16	2 040,76	2 545,31
200301 Směsný komunální odpad	16 164,45	15 675,60	14 952,43	14 061,10	13 101,00
200303 Uliční smetky	602,55	713,10	1 311,20	1 847,75	2 029,85
200307 Objemný odpad	3 008,27	2 451,60	2 363,56	2 156,40	2 176,99
Celkový součet	26 954,68	29 162,92	28 363,17	29 589,15	27 157,89

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 5 Skladba skupiny odpadů 20 – komunální odpady kategorie ostatní odpad



V rámci skupiny 20 je zaznamenán výrazný pokles u ostatních komunálních odpadů, který je způsoben klesající produkcí objemného i směsného komunálního odpadu. Pokles těchto odpadů je v závislosti na rozšiřování sběru bioodpadu ve městě. Vzárostající tendenci v produkci mají naopak uliční smetky z úklidu veřejných prostranství (odpady ze zametacích vozů). Skokový nárůst mezi roky 2012 a 2013 je způsoben částečně změnou v evidenci (část uličních smetků dříve zahrnována do SKO) a následný každoroční nárůst kopíruje provozní stav – rozšíření ploch úklidu a částečné navýšení jeho frekvence.

U odděleného sběru jsou zaznamenány dva výrazné výkyvy, a to v roce 2012 a 2014, které byly způsobeny zvýšením sběrem kovů. Ten ale v následujícím roce vykazuje výrazný pokles způsobený především změnou legislativy ve způsobu plateb. V oblasti separace bioodpadů je produkce stoupající plynule, v roce 2015 je téměř trojnásobná, oproti roku 2011.



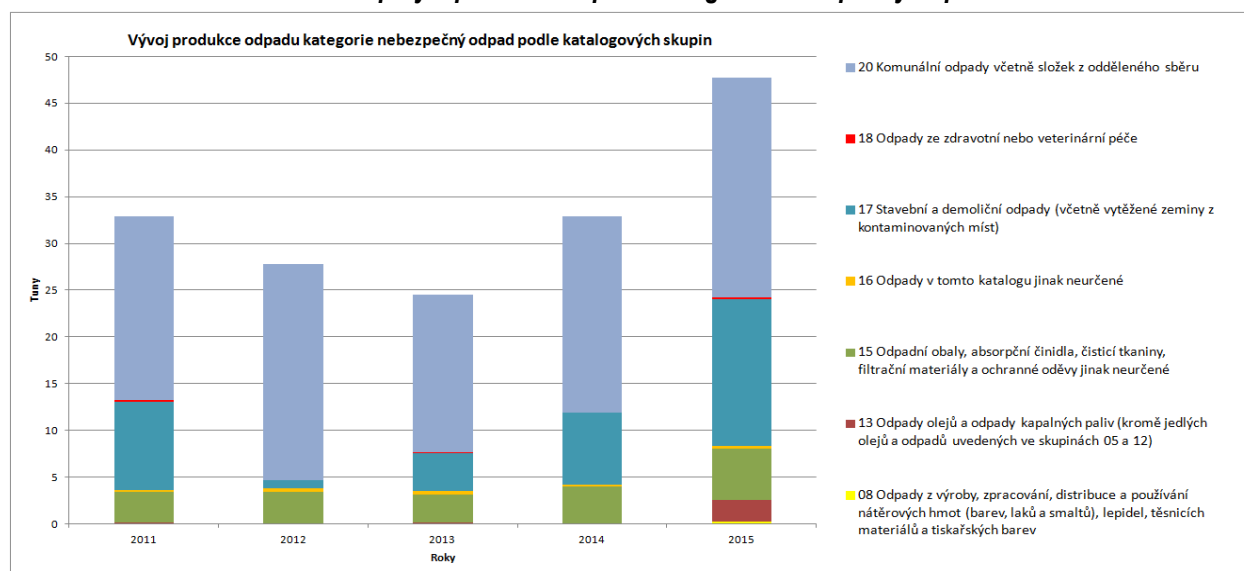
1.2.4.2 Produkce odpadu kategorie nebezpečný odpad

Tabulka č.14 Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie nebezpečný odpad

	Množství (t/rok)				
	2011	2012	2013	2014	2015
08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev	0,000	0,000	0,000	0,015	0,218
13 Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)	0,105	0,000	0,117	0,008	2,300
15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	3,312	3,414	3,066	3,993	5,487
16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	0,245	0,386	0,332	0,138	0,362
17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	9,367	0,861	4,054	7,727	15,632
18 Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)	0,195	0,020	0,078	0,052	0,204
20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	19,709	23,071	16,880	20,914	23,542
Celkový součet	32,933	27,752	24,527	32,847	47,745

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 6 Dominantní skupiny v produkci odpadu kategorie nebezpečný odpad



Produkce nebezpečných odpadů od roku 2013 roste, a to především dílem stavebních materiálů obsahujících azbest a znečištěnými stavebními odpady. Nebezpečné odpady ve třech významných skupinách – 15, 17 a 20 jsou odevzdávány občanů ve sběrných dvorech a při mobilních svozech. Jejich největší podíl je tvořen především barvami a lepidly, stavebními materiály obsahující azbest a znečištěnými stavebními odpady. Odpady zařazované do skupiny 18 jsou odpady přijímané od občanů na sběrných dvorech, které mají nebezpečné vlastnosti nebo neznámé složení a nelze je zařadit do skupiny 20. V rámci skupiny odpadů 15 kategorie nebezpečný odpad je dominantní podíl tvořen znečištěnými obaly především od chemikálií a barev, jejich produkce má rostoucí trend. Do evidence nejsou zahrnuta nepoužitá nebo prošlá léčiva od občanů, která jsou odevzdávána v lékárnách.

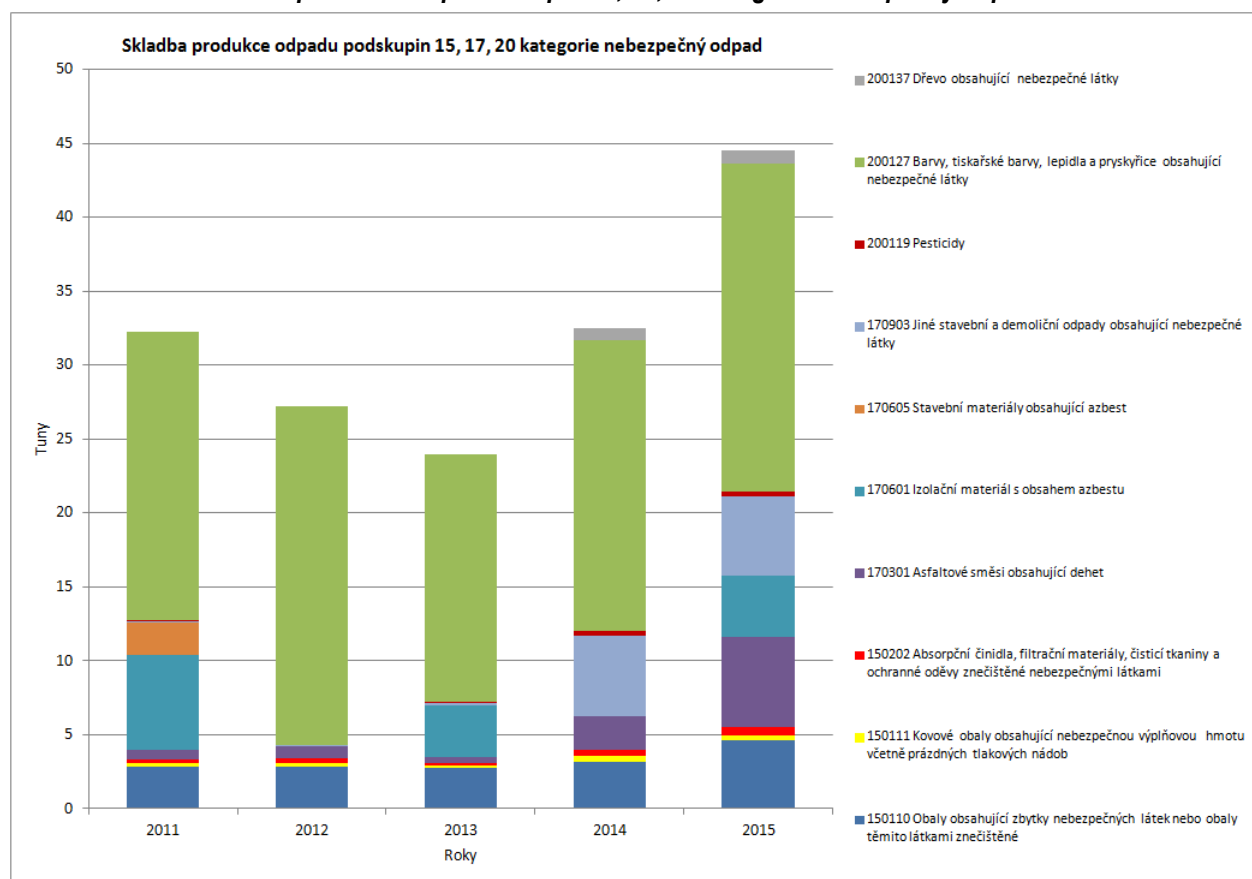


Tabulka č.15 Skladba produkce odpadu skupin 15, 17, 20 kategorie nebezpečný odpad

	Množství (t/rok)				
	2011	2012	2013	2014	2015
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,8700	2,8410	2,7190	3,1870	4,5980
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných	0,2280	0,2700	0,2150	0,3410	0,3810
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistič	0,2140	0,3030	0,1320	0,4650	0,5080
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	0,6520	0,7700	0,4160	2,2200	6,0870
170601 Izolační materiál s obsahem azbestu	6,4000	0,0000	3,5000	0,0000	4,2000
170605 Stavební materiály obsahující azbest	2,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170903 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů)	0,0650	0,0910	0,1380	5,5070	5,3450
200114 Kyseliny	0,0170	0,0800	0,0340	0,0510	0,0300
200115 Zásady	0,1180	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
200117 Fotochemikálie	0,0000	0,0000	0,0000	0,0180	0,0000
200119 Pesticidy	0,0940	0,0280	0,0620	0,2660	0,2910
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,0260	0,0250	0,0080	0,0110	0,0070
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	19,4430	22,8930	16,7580	19,6640	22,2470
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,0060	0,0410	0,0170	0,0230	0,0220
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,0050	0,0040	0,0010	0,0210	0,0630
200137 Dřevo obsahující nebezpečné látky	0,0000	0,0000	0,0000	0,8600	0,8820
Celkový součet	32,388	27,346	24,000	32,634	44,661

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 7 Skladba produkce odpadu skupin 15, 17, 20 kategorie nebezpečný odpad





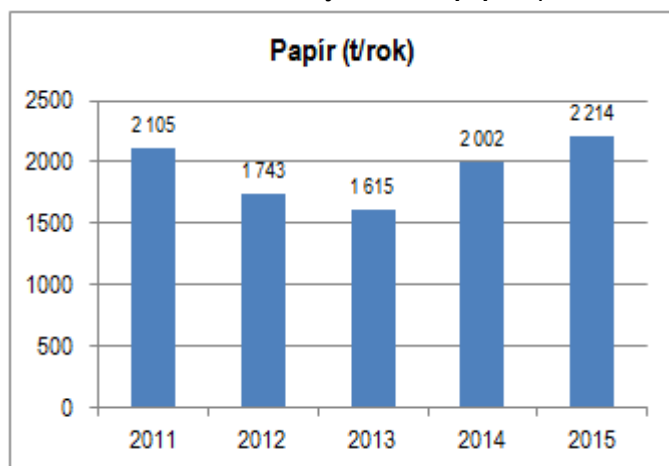
1.2.4.3 Produkce odděleně vytríděných složek odpadu – papír, plast, kompoz. obaly, sklo, kovy

Tabulka č.16 Produkce odděleně vytríděných složek odpadu – papír, plast a kompozitní obaly, sklo, kovy (2011 – 2015)

	2011	2012	2013	2014	2015
Papír (t/rok)	2 105,2	1 742,9	1 614,6	2 002,2	2 213,9
Papír (kg/os)	27,940	23,165	21,531	26,759	29,616
Plast + kompozitní obaly (t/rok)	454,6	453,7	385,0	476,2	519,4
Plast + kompozitní obaly (kg/os)	6,033	6,030	5,134	6,364	6,949
Sklo (t/rok)	680,2	662,6	655,3	675,0	681,4
Sklo (kg/os)	9,028	8,806	8,738	9,021	9,116
Kovy (t/rok)	2 855,4	6 484,9	5 873,0	6 448,2	4 005,2
Kovy (kg/os)	37,898	86,192	78,318	86,180	53,579

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 8 Produkce vytríděného papíru (2011 – 2015)



Produkce vytríděného papíru zahrnuje kódy odpadu:

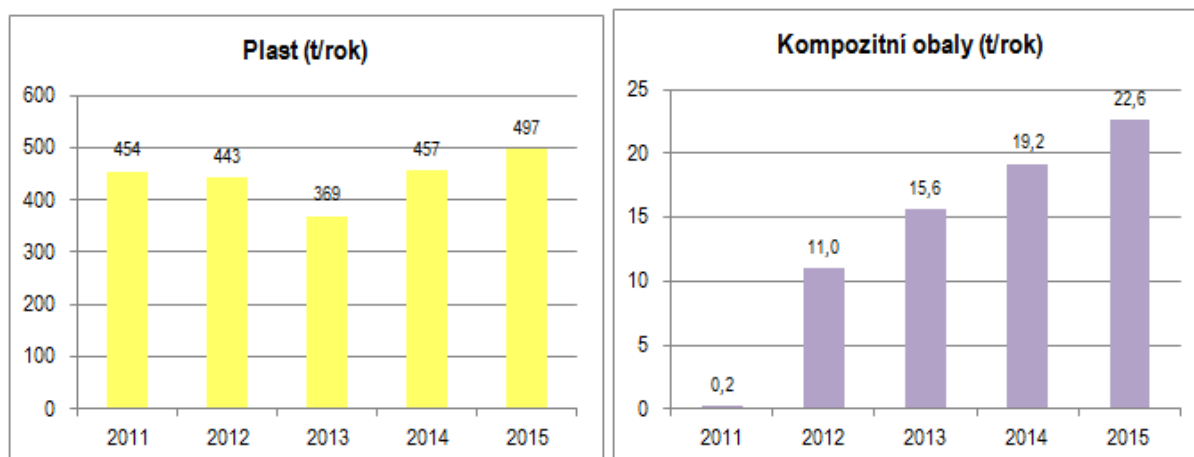
150 101 – Papírové a lepenkové obaly

200 101 – Papír a lepenka

a to všemi způsoby sběru ve městě. Do tohoto sběru jsou zahrnuty i sběry organizované školskými zařízeními.

V roce 2015 bylo průměrně vytríděno 29,6 kg papíru na obyvatele. Do roku 2013 měla produkce smíšeného papíru mírně klesající tendenci, od roku 2014 má rostoucí tendenci.

Graf č. 9 Produkce vytríděných plastů a kompozitních obalů (2011 – 2015)





Produkce vyříděného plastu zahrnuje kódy odpadu:

150 102 – Plastové obaly

200 139 – Plasty.

Produkce kompozitních obalů (nápojových kartonů) zahrnuje kód odpadu:

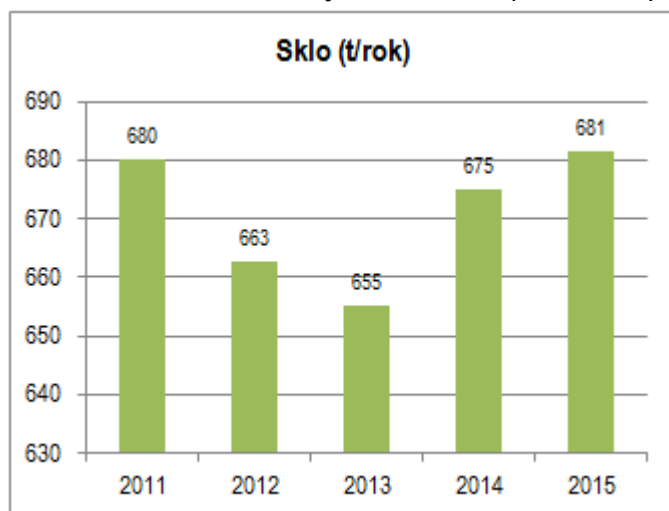
150 105 – Kompozitní obaly

a to všemi způsoby sběru ve městě. Ve vybraných městských částech byl v letních měsících od roku 2012 realizován pytlový sběr směsných plastů a nápojových kartonů.

Průměrně bylo v roce 2015 ve městě sesbíráno 6,65 kg plastu na obyvatele. Stejně jako u papíru měla do roku 2013 produkce mírně klesající tendenci, od roku 2014 má rostoucí tendenci.

Sběr kompozitních obalů se postupně navyšuje, v roce 2011 byl téměř na nulové hodnotě, v roce 2015 byla produkce již 0,3 kg na 1 obyvatele.

Graf č. 10 **Produkce vyříděného skla (2011 – 2015)**



Produkce vyříděného skla (bílé i směsné) zahrnuje kódy odpadu zahrnující kódy odpadu:

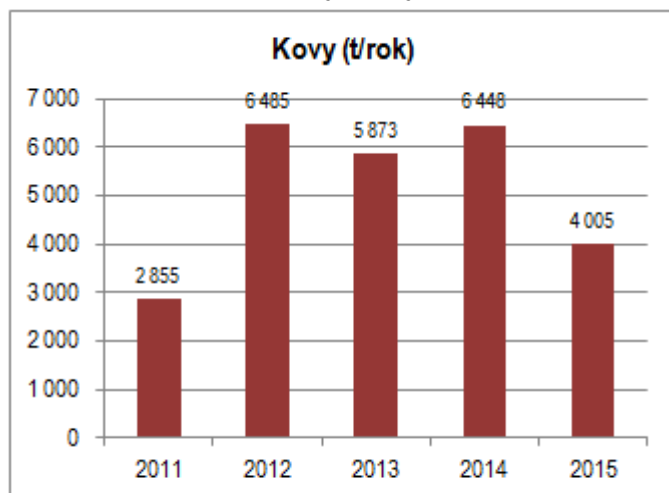
150 107 – Skleněné obaly

200 102 – Sklo

a to všemi způsoby sběru ve městě.

Průměrně bylo v roce 2015 vyříděno 9,1 kg skla na obyvatele. Stejně jako u papíru a plastu má produkce od roku 2014 rostoucí tendenci.

Graf č. 11 **Produkce vyříděných kovů (2011 – 2015)**





Produkce vyříděných kovů zahrnuje kódy odpadu: 200 140 – Kovy
Evidované množství pochází především ze sběrů kovů a sběrných dvorů, ve městě nefunguje nádobový sběr kovových obalů. V roce 2015 bylo ve městě sebráno více než 52 kg kovů na 1 obyvatele.

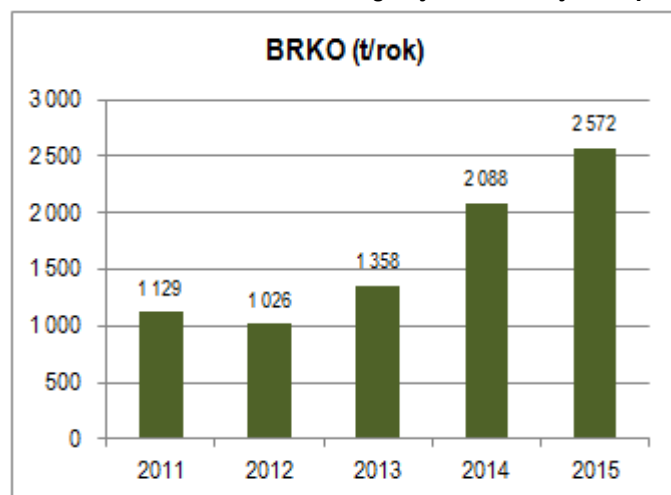
1.2.4.4 Produkce biologicky rozložitelných odpadů

Tabulka č.17 Sběr biologicky rozložitelných odpadů (2011 – 2015)

Množství (t/rok)	2011	2012	2013	2014	2015
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	2,365	0,300	1,270	12,630	12,040
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1 086,305	990,590	1 322,161	2 040,758	2 545,310
Celkový součet	1 129,023	1 025,935	1 358,431	2 088,388	2 572,350

Zdroj: SMZ – Evidence produkce a nakládání s odpady

Graf č. 12 Produkce biologicky rozložitelných odpadů (2011 – 2015)



Ve městě je BRKO od občanů (odpady 200 201 a 200 138) sbírán nádobovým systémem (200 201) a ve sběrných dvorech (200 201 a 200 138). Občané mohou dovézt svůj bioodpad také přímo na kompostárnu. Od roku 2013 byly každoročně zaváděny nové lokality se svozem bioodpadu prostřednictvím nádob, proto má produkce BRKO výrazně stoupající tendenci. K 31.12.2015 bylo vydáno celkem 6 232 speciálních bionádob, což je teoreticky více než polovina celkem vydaných nádob na SKO v lokalitách se zástavbou rodinných domů (viz tab. č. 22).

V roce 2015 byla produkce biologicky rozložitelného komunálního odpadu 34,4 kg na 1 obyvatele. Do poloviny roku 2014 byl bioodpad zpracováván na fermentorech, následně i na kompostárně.

1.2.4.5 Produkce SKO a objemného odpadu

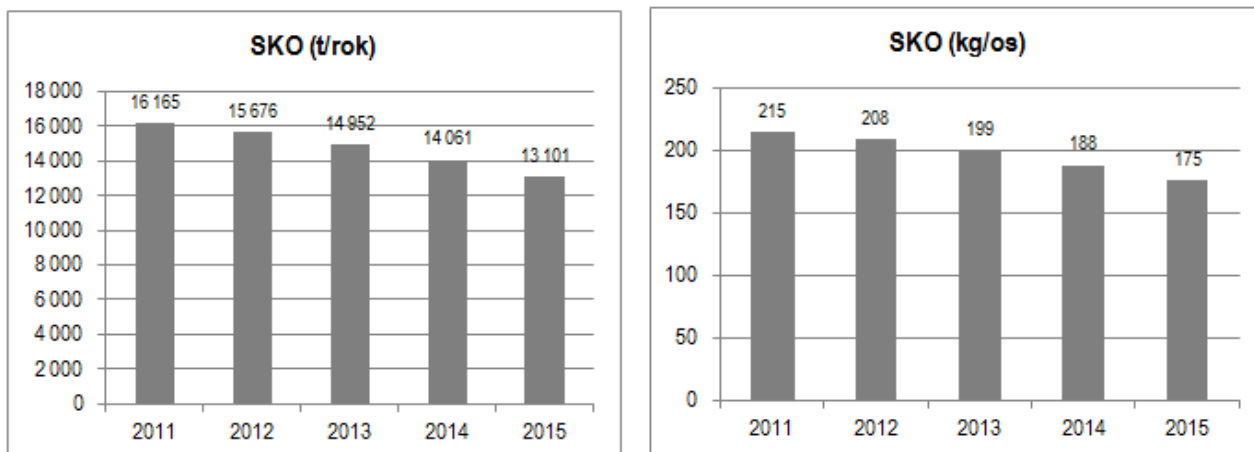
Tabulka č.18 Produkce SKO (2011 – 2015)

	2011	2012	2013	2014	2015
SKO (t/rok)	16 164,6	15 675,6	14 952,4	14 061,1	13 101,0
SKO (kg/os)	214,540	208,347	199,395	187,927	175,257

Zdroj: SMZ – Evidence produkce a nakládání s odpady



Graf č. 13 **Produkce SKO (2011 – 2015)**



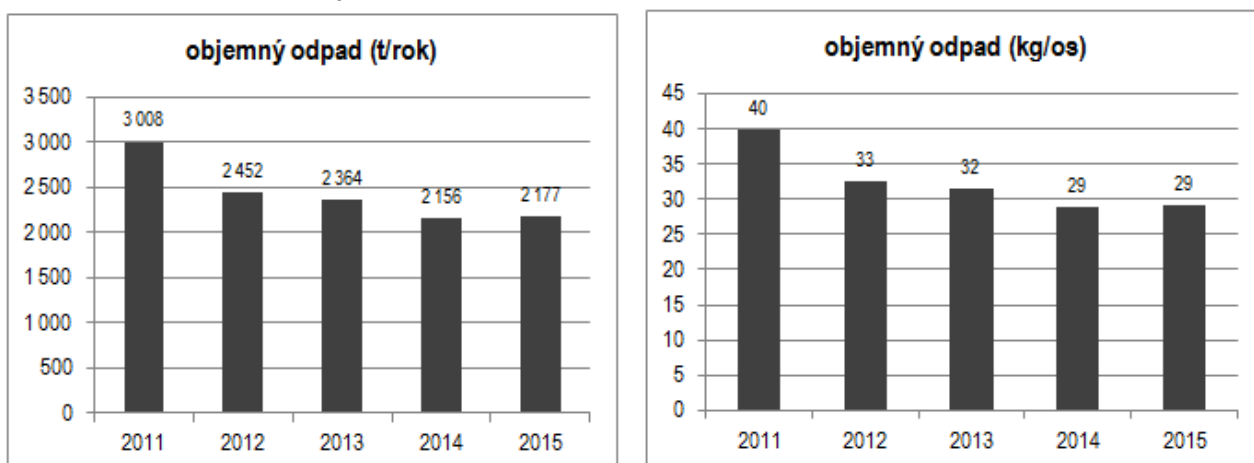
Produkce směsného komunálního odpadu (SKO) ve městě postupně klesá, což je zdůvodňováno především zavedením a postupným rozšiřováním odděleného sběru bioodpadů. V roce 2015 byla produkce SKO ve městě 175,3 kg na 1 obyvatele, což je o 40 kg méně než v roce 2011. Směsný komunální odpad je svážen TSZ na skládku odpadů Suchý důl

Tabulka č.19 **Produkce objemného odpadu (2011 – 2015)**

	2011	2012	2013	2014	2015
objemný odpad (t/rok)	3 008,3	2 451,6	2 363,6	2 156,4	2 177,0
objemný odpad (kg/os)	39,927	32,585	31,519	28,820	29,122

Zdroj: SMZ – Evidence produkce a nakládání s odpady

Graf č. 14 **Produkce objemného odpadu (2011 – 2015)**



Produkce objemného odpadu do roku 2014 postupně klesala, v roce 2015 byla přibližně na stejné úrovni jako v roce 2014. V roce 2015 byla produkce objemného odpadu ve městě 29 kg na 1 obyvatele. Objemný odpad je sbírán na sběrných dvorech, které provozují TSZ, a mobilním sběrem. Je odvážen k uložení na skládku odpadů Suchý důl.

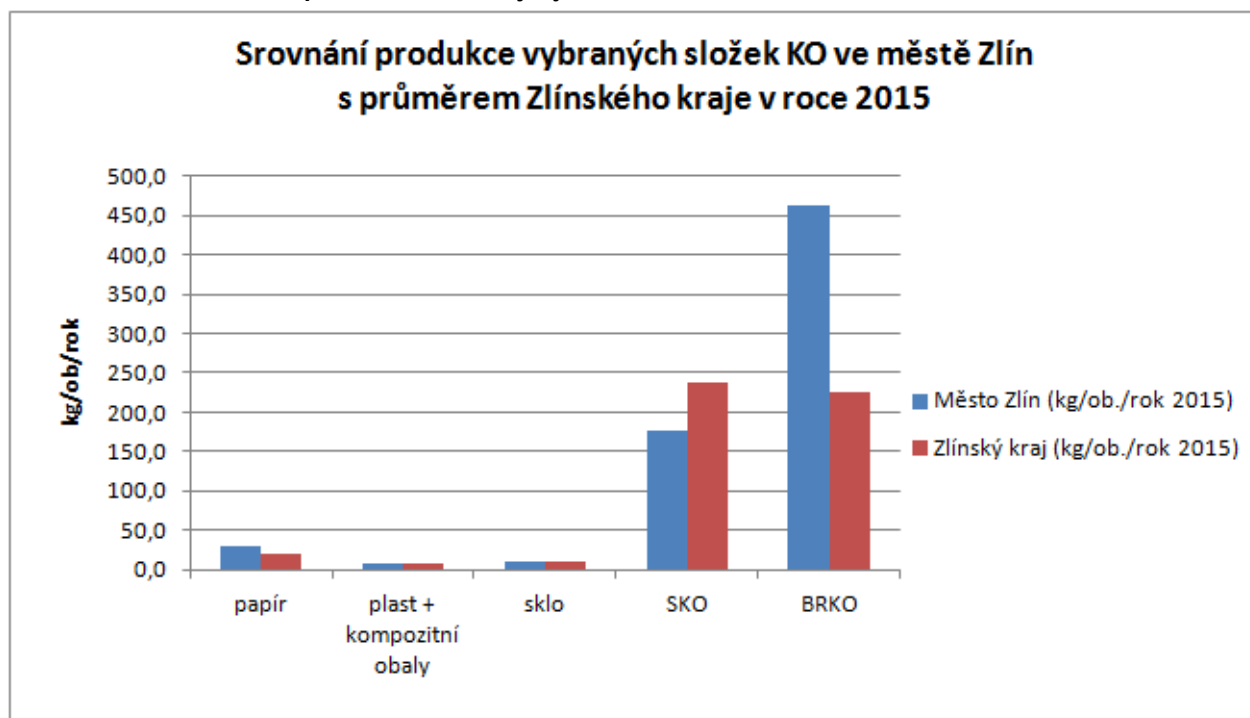


1.2.5 Srovnání produkce vybraných složek KO obce s krajskými hodnotami

Tabulka č.20 Srovnání produkce KO s krajskými hodnotami v roce 2015

	papír	plast + kompozitní obaly	sklo	SKO	BRKO
Město Zlín (kg/ob./rok 2015)	29,6	6,9	9,1	175,3	463,0
Zlínský kraj (kg/ob./rok 2015)	19,2	7,2	9,7	238,0	226,0

Graf č. 15 Srovnání produkce KO s krajskými hodnotami v roce 2015



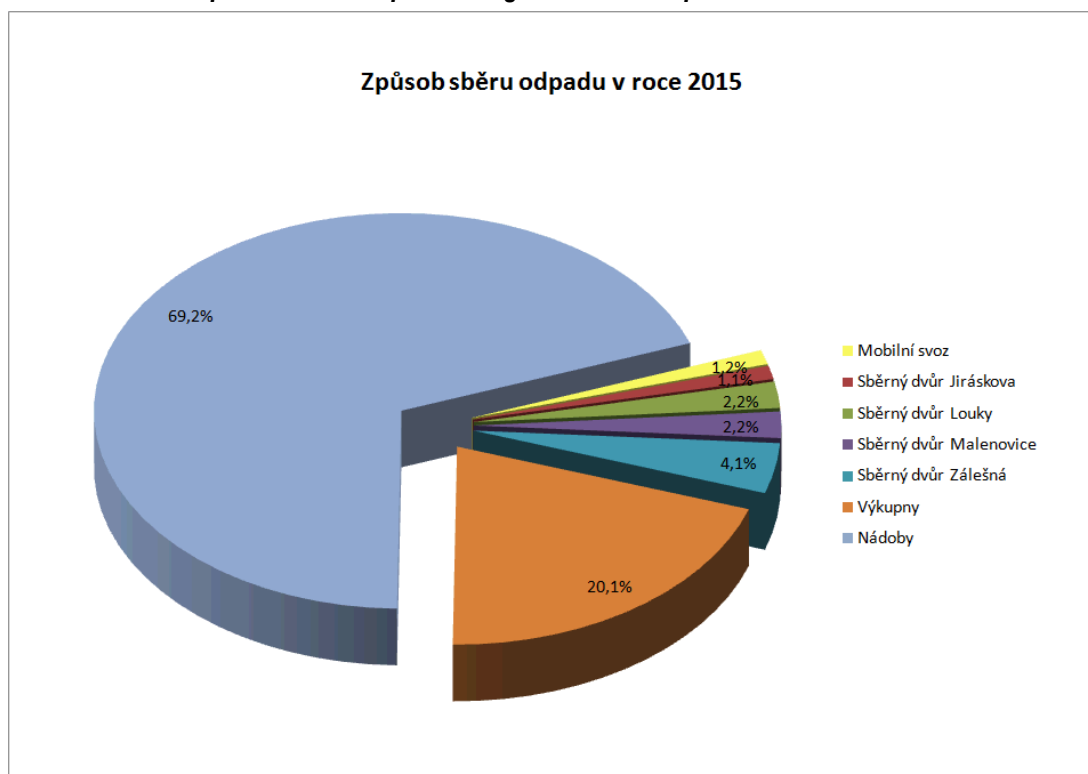
Ze srovnání produkce vybraných složek odpadu SMZ s produkcí těchto odpadů ve Zlínském kraji v roce 2015 vyplývá, že množství produkovaného SKO na 1 obyvatele je ve městě Zlín o 62,7 kg nižší než je krajský průměr. Produkce BRKO je naopak o 237 kg na 1 obyvatele vyšší. Výtěžnost separovaných složek (papír, plast + kompozitní obaly a sklo) je přibližně na krajské úrovni, ovšem výtěžnost papíru je o 10,4 kg na 1 obyvatele vyšší, než je krajský průměr (toto je pravděpodobně způsobeno tzv. školními sběry papíru, které jsou vzhledem k hustotě škol a hustotě zalidnění výtěžnější než je krajský průměr).

1.2.6 Způsoby sběru odpadu v roce 2015

V roce 2015 byla dominantní forma sběru pomocí nádob, a to v 70 % z celkové produkce odpadů kategorie ostatní odpad. Zbývající odpad byl odevzdán občany ve sběrných dvorech, přímo na skládku odpadů, na kompostárnu, mobilním sběrem odpadu nebo ve výkupnách (více v kapitole č. 1.3.4.2). Nádobový sběr zahrnuje svoz nádob s obsahem SKO, bioodpadu a tzv. tříděných složek komunálního odpadu (papír, plast, sklo, kompozitní obaly). Informace o způsobech schromažďování jednotlivých složek KO jsou uvedeny v následující tabulce.



Graf č. 16 Způsob sběru odpadu kategorie ostatní odpad v roce 2015



Tabulka č.21 Způsoby sběru složek KO v roce 2015

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromáždění		
	Způsob shromáždění	Tun/rok 2015	Způsob shromáždění v % z komodity
Papír (15 01 01, 20 01 01)	Nádoby	974,886	44,0%
	Sběrný dvůr	84,148	3,8%
	Sběrný, sběr ve školách	1 154,846	52,2%
Plasty (15 01 02, 20 01 39), kompozitní obaly (15 01 05)	Nádoby	498,409	96,0%
	Pytle	1,740	0,3%
	Sběrný dvůr	19,279	3,7%
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	Nádoby	634,965	93,2%
	Sběrný dvůr	46,454	6,8%
Textil (20 01 10, 20 01 11, použité oděvy)	Nádoby	92,959	87,9%
	Sběrný dvůr	12,797	12,1%
Kovy (15 01 04, 20 01 40)	Sběrný dvůr	38,818	1,0%
	Výkupny	3 873,402	99,0%
Bioodpady (20 02 01) bez veřejné zeleně	Sběrný dvůr	353,410	13,9%
	Mobilní svoz	57,750	2,3%
	Kompostárna	127,100	5,0%
	Nádoby	2 007,050	78,9%
Nebezpečný odpad (z KO)	Sběrný dvůr	39,397	82,5%
	Mobilní svoz	8,348	17,5%

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady, evidence o způsobech sběru odpadu



Papír, plasty, sklo a kompozitní obaly (nápojové kartony) jsou sbírány nádobovým systémem a ve sběrných dvorech, plasty také pytlovým sběrem. Papír je sbírán také na školách tzv. školními sběry papíru, které organizují samy školy a předávají vybraný papír přímo oprávněným osobám.

Textil je sbírán ve sběrných dvorech, použité oděvy je možné odevzdat do bílých kontejnerů rozmístěných na území města.

Kovy jsou odevzdávány občany především ve sběrnách a výkupnách, malé procento ve sběrných dvorech. Graf č. 16 zobrazuje podíly jednotlivých způsobů sběru na základě porovnávání shromážděných tun, proto tedy výkupny zaujímají více než 20%, jelikož jsou kovy v porovnání s jinými komoditami nejtěžší. Bioodpady jsou z určených částí města sváženy z nádob, které jsou umístěny u rodinných domů ([viz. str. 103](#)). Svoz bioodpadu probíhá v období duben až listopad střídavě se svozem komunálního odpadu. Dále je bioodpad možné odevzdat na sběrných dvorech, při mobilním sběru a také přímo na kompostárně.

Nebezpečný odpad je možno odevzdat na sběrných dvorech a při mobilním sběru.

Nápojové kartony jsou sbírány společně se směsnými plasty, jak prostřednictvím nádobového, tak i měsíčního pytlového svozu, který probíhá ve vybraných městských částech a v lokalitách se svozem bioodpadu. Ve svážených lokalitách je přibližně 10 000 čísel popisných, což je také měsíční potenciál tohoto svozu. V roce 2015 bylo svezeno 2 291 ks pytlů. Zapojení do tohoto svozu je čistě dobrovolné a využívání této služby ve větší míře je otázkou osvěty a návyku občanů.

Umístování nádob na tříděné složky KO je ve specifické zástavbě některých čtvrtí města Zlína vzhledem k prostorovým a majetkovým možnostem omezené. Stavebně je nutné sběrné místo vybudovat na pozemku ve vlastnictví SMZ na územní souhlas, který je podmíněn souhlasem všech dotčených orgánů, institucí, svozové společnosti a vlastníků sousedních pozemků (přítomné sítě, městská zeleň, nádoby nesmějí být překážkou silničního provozu atd.). Hustota sběrné sítě je dle možností viz. odstavec výše na území SMZ různá především dle typu zástavby. Docházková vzdálenost se tedy značně liší, stejně jako měrný počet obyvatel na stanoviště.

Přeplňování některých stanovišť na tříděné složky KO a s tím spojené skládky tříděných složek u nádob řeší navýšení frekvence svozu problematických stanovišť. Dalším opatřením je zavedení pytlového svozu plastů přímo od domů, který však zatím nemá dostatečný efekt.

Bohužel, i přes stálou osvětu a provoz čtyř sběrných dvorů, kde občané mohou komunální odpady bezplatně odevzdávat, se černé skládky stále objevují především v podobě objemného odpadu u nádob na SKO. Průměrně je ročně takto odklizen 60 tun odpadu, který je evidován jako objemný odpad. Pokud se černá skládka v určité lokalitě pravidelně objevuje i přes její opětovné odstranění, pak MMZ umísťuje na lokalitu informační letáky do vchodů okolních obytných domů nebo cedule.

Frekvence výsypu nádob na textil a elektrospotřebiče je plně v režii obsluhy těchto nádob, která není zajišťována TSZ.

V následujících tabulkách naleznete souhrn sběrových prostředků, je zde uveden počet pytlů a kontejnerů, které měli obyvatelé města v roce 2015 k dispozici pro sběr odpadů.



Tabulka č.22 Sběrové prostředky v roce 2015

NÁDOBY, KONTEJNERY, PYTLE (objem v l)	/ks/	110	120	140	240	1 100	1 300	1 500	1 550	2 000	2 100	2 150	3 200	4 000	celkový objem (v m3)	Objem na 1 obyvatele (l)
Nádoby/kontejnery na SKO	/ks/	988	3 084		1 387	1 009									1 922	25,7
Nádoby/kontejnery na papír	/ks/					239	22	2	2			34	9	2	408	5,5
Nádoby/kontejnery na plast a nápojové kartony	/ks/					268	30	3	3			29	11	3	453	6,1
Pytle na plast a nápojové kartony	/ks/		2 291												275	3,7
Nádoby/kontejnery na sklo směsné	/ks/						14	39	144	1	8				319	4,3
Nádoby/kontejnery na sklo bílé	/ks/						1	128	33	1					246	3,3
Nádoby/kontejnery na bioodpady	/ks/			447	5 785										1 451	19,4
Nádoby na oděvy (bílé kontejnery)	/ks/											14			30	0,4
Nádoby na elektrozařízení (červené kontejnery)	/ks/											16			34	0,5

Zdroj: TSZ – evidence sběrných nádob

Tabulka č.23 Vybavenost nádobami na tříděné složky komunálního odpadu v roce 2015

Typ stanoviště / ks	Stanoviště	Papír	Plasty	Sklo barevné	Sklo bílé	Celkem nádob
Papír - plasty - sklo barevné - sklo bílé	192	208	226	192	192	818
papír - plast - sklo barevné	63	64	69	63	0	196
plast - sklo barevné - sklo bílé	1	0	1	1	1	3
Papír - plasty	29	29	29	0	0	58
Plasty - sklo	2	0	2	2	0	4
Plasty	17	0	17	0	0	17
Papír	3	3	0	0	0	3
Papír - sklo barevné	3	3	3	0	0	6
Sklo barevné	3	0	0	3	0	3
Celkem	313	307	347	261	193	1 108
Počet obyvatel na 1 nádobu/stanoviště	238,8	243,5	215,4	286,4	387,3	67,5

Zdroj: MMZ – Odpadový kalendář pro rok 2015

Měrný počet obyvatel na nádobu a stanoviště indikuje dostupnost kontejnerů pro občany. Ve Zlíně připadá přibližně 292 obyvatel na 1 kompletní separační hnízdo (hnízdo se skladbou papír - plasty – sklo, kompozitní obaly – nápojové kartony jsou sbírány společně s plasty). Pokud budeme brát v úvahu jen samostatnou nádobu na tříděné složky, připadá přibližně 67,5 obyvatele na 1 nádobu.

Mapa s hnízdy na tříděný odpad je k nahlédnutí na: <http://mapy.topos.cz/tszlin/?view=tszlinto>



V následujících tabulkách jsou podrobně uvedeny počty nádob, frekvence jejich výsypů a vyčíslení celkových objemů vyprázdněných nádob pro jednotlivé odděleně sbírané komodity komunálního odpadu (papír, plast a kompozitní obaly, sklo bílé a směsné, bioodpad) a pro směsný komunální odpad.

Frekvence výsypu nádob se řídí Odpadovým kalendářem který je zveřejňován na webových stránkách města i svozové společnosti. Je sestavován vždy na rok dopředu a obsahuje veškeré informace o odpadovém systému na území SMZ.

Tabulka č.24 Frekvence výsypu papíru v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	3 x týdně	14-denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104	156	26	12	6	
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok						
Nádoba 1100l	19	216	4				26 484
Nádoba 1300l		22					2 974
Nádoba 1500l		2					312
Nádoba 1550l		1					161
Nádoba 2150l		34					7 602
Nádoba 3200l		9					2 995
Nádoba 4000l (podzemní kontejnery)	2						416
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							40 945

Zdroj: TSZ – evidence sběrných nádob



Tabulka č.25 Frekvence výsypu plastového odpadu a kompozitních obalů v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	3 x týdně	14-denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104	156	26	12	6	
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu / počty vysypaných pytlů za rok						
Nádoba 1100l	19	244	5				29 858
Nádoba 1300l		30					4 056
Nádoba 1500l		3					468
Nádoba 1550l		3					484
Nádoba 2150l		29					6 484
Nádoba 3200l		11					3 661
Nádoba 4000l (podzemní kontejnery)	3						624
Pytel 120 l					2291		3 299
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							48 934
Celkové množství všechny objemy pytle							3 299
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)							52 233

Zdroj: TSZ – evidence sběrných nádob

Tabulka č.26 Frekvence výsypu bílého skla v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně	14-denně	měsíčně	1 x za 6 týdnů	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok						
Nádoba 1300l						1	8
Nádoba 1500l						128	1 152
Nádoba 1550l						33	307
Nádoba 2000l (podzemní kontejner)					1		24
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							1 491

Zdroj: TSZ – evidence sběrných nádob



Tabulka č.27 Frekvence výsypu směsného skla v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně	14-denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok						
Nádoba 1300l					14		218
Nádoba 1500l					39		702
Nádoba 1550l					144		2 678
Nádoba 2100l					8		202
Nádoba 2000l (podzemní kontejner)					1		24
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							3 824

Zdroj: TSZ – evidence sběrných nádob

Tabulka č.28 Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně	14-denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104		16	12	6	
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok						
Nádoba 140 l				447			1 001
Nádoba 240 l				5785			22 214
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							23 216

Zdroj: TSZ – evidence sběrných nádob

(Svoz bioodpadu probíhá v období duben – listopad)

Tabulka č.29 Frekvence výsypu SKO v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	3 x týdně	Lokalita svozu BRKO	měsíčně	1 x za 2 měsíce	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104	156	38	12	6	
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok						
Nádoba 110 l	988			1 255			10 897
Nádoba 120 l	3 084			3 522			35 304
Nádoba 240 l	1 387			1 455			30 579
Kontejner 1 100 l	608	301	100				86 372
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							163 153

Zdroj: TSZ – evidence sběrných nádob



Tabulka č.30 Mobilní sběr odpadů na území SMZ v roce 2015

MOBILNÍ SBĚR	jednotka	objemné odpady	nebezpečné odpady	kovy	biodpady
počet stanovišť/nádob mobilních sběrů v obci	počet	450	120	60	180
obyvatel na 1 stanoviště nádob/mobilních sběrů v obci	počet	166	623	1 246	415
četnost přistavení nádob/mobilních sběrů na stanoviště	počet/rok	30	8	4	12

Zdroj: TSZ – evidence mobilního svozu

Tabulka uvádí přehled intenzity mobilního sběru odpadu na území města. Je realizován především v jarních a podzimních měsících a je využíván ke svozu objemného odpadu, nebezpečných odpadů, biodpadu a kovů (viz. tab. č. 31). Přesný harmonogram každoročně určuje Odpadový kalendář, který je zveřejňován na webových stránkách města i svozové společnosti a pravidelně je součástí Magazínu Zlín, který je doručován do schránek občanů.

Obrázek č.1 Mobilní sběr odpadu





Tabulka č.31 Mobilní sběr odpadů na území SMZ v roce 2015 – množství a druhy odpadů

Zařízení	tun/rok 2015
Mobilní svoz	291,621
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,280
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,063
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	0,026
160103 Pneumatiky	5,840
160113 Brzdové kapaliny	0,015
160114 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,116
160602 Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,034
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	0,317
170903 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,829
180106 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,059
200114 Kyseliny	0,018
200119 Pesticidy	0,120
200125 Jedlý olej a tuk	0,033
200127 Barvy, tiskařské bary, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	5,658
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,001
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,007
200137 Dřevo obsahující nebezpečné látky	0,805
200201 Biologicky rozložitelný odpad	57,750
200307 Objemný odpad	219,650

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady

V následujících tabulkách jsou zobrazeny odpady odevzdávané občany na sběrné dvory v roce 2015.

Odpady v této evidenci jsou z tzv. prvního vstupu, tedy je zde např. papír odevzdaný ve sběrném dvoře, i když je následně zpracován na dotřídovací lince. Zdrojem dat je hlášení o produkci a nakládání s odpady SMZ za rok 2015.

Tabulka č.32 Sběr odpadu v roce 2015 - SD Jiráskova

Zařízení	tun/rok 2015
Sběrný dvůr Jiráskova	271,665
150107 Skleněné obaly	0,015
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,074
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,025
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	0,002
160103 Pneumatiky	3,669
160114 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,005
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	94,530
200101 Papír a lepenka	3,851
200102 Sklo	0,975
200111 Textilní materiály	0,120
200125 Jedlý olej a tuk	0,029
200127 Barvy, tiskařské bary, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,729
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	2,010
200139 Plasty	1,242
200140 Kovy	1,859
200201 Biologicky rozložitelný odpad	68,600
200307 Objemný odpad	93,930



Tabulka č.33 Sběr odpadu v roce 2015 - SD Malenovice

Zařízení	tun/rok 2015
Sběrný dvůr Malenovice	350,791
80317 Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,008
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,213
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,102
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	0,037
160103 Pneumatiky	6,159
160107 Olejové filtry	0,001
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	105,869
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	0,180
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	6,650
200101 Papír a lepenka	15,784
200102 Sklo	7,285
200111 Textilní materiály	1,872
200119 Pesticidy	0,003
200125 Jedlý olej a tuk	0,094
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,567
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,036
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,275
200139 Plasty	4,860
200140 Kovy	7,435
200201 Biologický rozložitelný odpad	49,650
200307 Objemný odpad	141,711

Tabulka č.34 Sběr odpadu v roce 2015 - SD Zálešná

Zařízení	tun/rok 2015
Sběrný dvůr Zálešná	1 021,663
80318 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0,004
150101 Papirové a lepenkové obaly	0,160
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,088
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,035
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	0,021
160103 Pneumatiky	43,161
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	251,640
200101 Papír a lepenka	54,470
200102 Sklo	27,920
200111 Textilní materiály	6,610
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	5,795
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1,070
200139 Plasty	9,780
200140 Kovy	21,135
200201 Biologický rozložitelný odpad	170,160
200307 Objemný odpad	429,614



Tabulka č.35 Sběr odpadu v roce 2015 - SD Louky

Zařízení	tun/rok 2015
Sběrný dvůr Louky	535,411
80317 Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,210
130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje	2,300
150101 Papirové a lepenkové obaly	0,478
150102 Plastové obaly	0,133
150107 Skleněné obaly	0,052
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	3,943
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,156
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	0,422
160103 Pneumatiky	19,745
160107 Olejové filtry	0,002
160113 Brzdové kapaliny	0,019
160114 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,079
160602 Nikl–kadmiové baterie a akumulátory	0,091
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	148,150
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	5,590
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	8,865
170601 Izolační materiál s obsahem azbestu	4,200
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,550
170903 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	4,516
180101 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	0,004
180106 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,145
200101 Papír a lepenka	9,405
200102 Sklo	10,207
200111 Textilní materiály	4,315
200114 Kyseliny	0,012
200119 Pesticidy	0,168
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,007
200125 Jedlý olej a tuk	0,210
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	7,498
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,021
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,020
200137 Dřevo obsahující nebezpečné látky	0,077
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	8,685
200139 Plasty	3,264
200140 Kovy	8,389
200201 Biologicky rozložitelný odpad	65,000
200307 Objemný odpad	217,483

Sběrné dvory jsou mimo občanů SMZ využívány také občany okolních obcí a právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. Jsou provozovány na základě povolení Krajského úřadu Zlínského kraje, více na: <http://www.tszlin.cz/odpady/ukladani-odpadu/sberne-dvory/>

Občané SMZ i výše zmínění mohou odpady dovést také přímo na skládku, především odpady stavební, velkoobjemové a SKO.



1.3 Vyhodnocení stávajícího obecního systému nakládání s komunálními odpady na území obce

1.3.1 Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

V následujících tabulkách je vyčísleno množství odpadu produkovaného městem, které bylo předáno Technickými službami Zlín, s.r.o. k:

- využití (kód R)
- odstranění (kód D)
- ostatnímu nakládání (kód N).

Způsob nakládání byl zjišťován u oprávněné osoby, které je odpad z města předáván – Technické služby Zlín, s.r.o.

Tabulka č.36 Způsob nakládání s odpady v roce 2015 – kategorie ostatní odpad

Způsob nakládání podle typu (t/rok 2015)	D	N	R	Celkový součet
80318 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0,004			0,004
150101 Papírové a lepenkové obaly			4,838	4,838
150102 Plastové obaly			6,693	6,693
150105 Kompozitní obaly			22,643	22,643
150107 Skleněné obaly			0,067	0,067
160103 Pneumatiky			78,574	78,574
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06		880,039		880,039
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	15,515			15,515
170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03		51,400		51,400
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,550			1,550
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2,050			2,050
180101 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	0,004			0,004
200101 Papír a lepenka			2 209,042	2 209,042
200102 Sklo			681,352	681,352
200111 Textilní materiály	0,120	12,797		12,917
200125 Jedlý olej a tuk			0,366	0,366
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,275		11,765	12,040
200139 Plasty	164,831		372,356	537,187
200140 Kovy			3 912,220	3 912,220
200201 Biologicky rozložitelný odpad			2 545,310	2 545,310
200202 Zemina a kameny		432,450		432,450
200301 Směsný komunální odpad	13 101,000			13 101,000
200303 Uliční smetky		2 029,850		2 029,850
200307 Objemný odpad	2 176,988			2 176,988
Celkový součet	15 462,337	3 406,536	9 845,226	28 714,099
Podíl v % na celku	53,849	11,864	34,287	100,000

Zdroj: TSZ

U odpadů kategorie ostatní odpad je situace následující:

- nejčastějším způsobem nakládání s odpadem je skládkování (kód D1) – je to z důvodu, že v oblasti neexistuje žádné využití pro směsný komunální odpad ani objemný odpad (stejně jako v současné době v celé ČR), tyto dva druhy odpadů tvoří největší část produkovaného odpadu,
- papír, plast a kompozitní obaly (skupiny kódů 15 a 20) jdou k dotřídění na dotřídovací lince, odtud je na výstupu odpad k recyklaci a odpad k uložení na skládku - jde především o znečištěný odpad, u plastů o odpad, který nelze za současných podmínek efektivně a ekonomicky recyklovat (plastový nábytek, hadice, boby apod.), u plastu končí na skládce cca 35% hmotnosti vstupů na dotřídovací linku, u papíru je to asi 10 %,
- kovy a sklo je využíváno ve zpracovatelských závodech,



- stavební a demoliční odpady, odpadní zeminy a smetky jsou využívány k rekultivaci a k technickému zabezpečení skládky odpadů, pneumatiky jsou předávány oprávněným osobám nebo využívány jako konstrukční prvek na skládce odpadů,
- biologicky rozložitelný odpad je zpracováván na kompostárně nebo ve fermentační lince.

Lze konstatovat, že z celkové produkce odpadu kategorie ostatní odpad je 54 % odstraňováno a 46 % využíváno (kódy nakládání R + N).

Tabulka č.37 Způsob nakládání s odpady v roce 2015 – kategorie nebezpečný odpad

Způsob nakládání podle typu (t/rok 2015)	D	N	R	Celkový součet
80317 Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,218			0,218
130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje		2,300		2,300
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	4,598			4,598
150111 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,225		0,156	0,381
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,508			0,508
160107 Olejové filtry	0,003			0,003
160113 Brzdové kapaliny	0,034			0,034
160114 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,200			0,200
160602 Nikl–kadmiové baterie a akumulátory			0,125	0,125
170301 Asfaltové směsi obsahující dehet	6,087			6,087
170601 Izolační materiál s obsahem azbestu	4,200			4,200
170903 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	5,345			5,345
180106 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,204			0,204
200114 Kyseliny	0,030			0,030
200119 Pesticidy	0,291			0,291
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť			0,007	0,007
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	22,247			22,247
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,022			0,022
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,063			0,063
200137 Dřevo obsahující nebezpečné látky	0,882			0,882
Celkový součet	45,157	2,300	0,288	47,745
Podíl v % na celku	94,580	4,817	0,603	100,000

Zdroj: TS Z

U nebezpečných odpadů je jedná především o odstraňování spalováním (kód D10). Lze konstatovat, že z celkové produkce nebezpečných odpadů je odstraněno 95 % NO.

1.3.2 Předcházení vzniku odpadů

V kapitole je uvedena rekapitulace množství materiálů a použitých výrobků, které nevstupují do evidence odpadů města (jsou vyříděny v rámci zpětného odběru nebo komunitního kompostování).

1.3.2.1 Komunitní kompostování, kompostovací síla, kompostéry

Odbor městské zeleně Magistrátu města Zlín provozuje Komunitní kompostárnu Lesní hřbitov, na které jsou zpracovávány zelené zbytky z údržby městské zeleně, které nejsou využity opětovně přímo na místě vzniku nebo nejsou předány k jinému zpracování. Každoročně vzniká při údržbě městské zeleně celkem asi 500 tun biologicky rozložitelných odpadů. Kompost, který je produktem kompostárny je vždy zpět použit při údržbě zelených ploch na území města.



Tabulka č.38 Množství přijatých zelených zbytků na Komunitní kompostárnu Zlín – Lesní hřbitov

Zařízení	2011	2012	2013	2014	2015
Komunitní kompostárna Lesní hřbitov	40	35	35	35	15

Zdroj: SMZ – Evidence komunitní kompostárny

Statutární město Zlín v rámci předcházení vzniku odpadů v posuzovaném období nepoživovalo kompostéry ani neumístilo kompostovací sila. Individuální kompostování občanů je dobrovolné, probíhá na soukromých pozemních a bez finanční či materiální podpory od města.

1.3.2.2 Textil a použité oděvy

Statutární město Zlín má od října 2012 smlouvu se společností TextilEco, a.s. (dříve Revenge, a.s.) na sběr použitých oděvů a obuvi. Za roky 2013 – 2015 bylo množství sesbíraných oděvů následující:

Tabulka č.39 Produkce vytříděného textilu a oděvů (2011 – 2015)

	2011	2012	2013	2014	2015
200111 Textilní materiály	6,45	2,24	2,14	6,28	12,92
použité oděvy			99,73	96,28	92,96
Textil a oděvy celkem (t/rok)	6,45	2,24	101,88	102,55	105,88
Textil a oděvy (kg/os)	0,09	0,03	1,36	1,37	1,42

Zdroj: SMZ – Hlášení o produkci a nakládání s odpady + evidence oděvů TextilEco, a.s.

V tabulce je uvedeno množství sebraného textilu zahrnující kód odpadu:

200 111 – Textilní materiály (sběr ve sběrných dvorech) a oděvy sebrané v rámci prevence vzniku odpadu (kontejnery TextilEco, a.s.).

U odpadního textilu odevzdaného ve sběrných dvorech v roce 2015 došlo k dvojnásobnému nárůstu oproti roku 2011, bylo sebráno 0,173 kg na obyvatele. Sběr oděvů do bílých kontejnerů byl ve městě zahájen v roce 2013, což značně navýšilo množství vyseparovaného textilu z komunálního odpadu.

Tabulka č.40 Umístění bílých kontejnerů na sběr použitých oděvů v letech 2013 - 2015

Stanoviště TEXTIL	adresa	poznámka
Cigánov parkoviště	Sokolská	křížovatka Sokolská a Na Výsluní
Malenovice	Tř. Svobody	před 11. základní školou
Malenovice	Zahradní	ve sběrném dvoře
Malenovice	Tř. Svobody	u nádob na třídění u kina
Malenovice	Brigádnická	u zastávky mobilního svozu odpadů
Zálešná	Zálešná II	ve sběrném dvoře
Kúty	Havlíčkovo nábřeží	4. a 5. základní škola
Podhoří	L. Váchy 498	u nádob na třídění
Kudlov	Václavská	u nádob na třídění
Jižní Svahy	Okružní	před I. segmentem
Jižní Svahy	Křiby	u základní školy
Mladcovská	Pod Babou	u nádob na třídění
Kvítková	Kvítková	na parkovišti pod hotelem Sole
Štípa	Ulice Za Dvorem	před obchodem u sady na třídění

Zdroj: MMZ – evidence sběrných nádob v roce 2015



1.3.2.3 Elektrická a elektronická zařízení, osvětlovací zařízení

Množství vyříděných elektrozařízení v letech 2011 – 2015 bylo po jednotlivých skupinách následující:

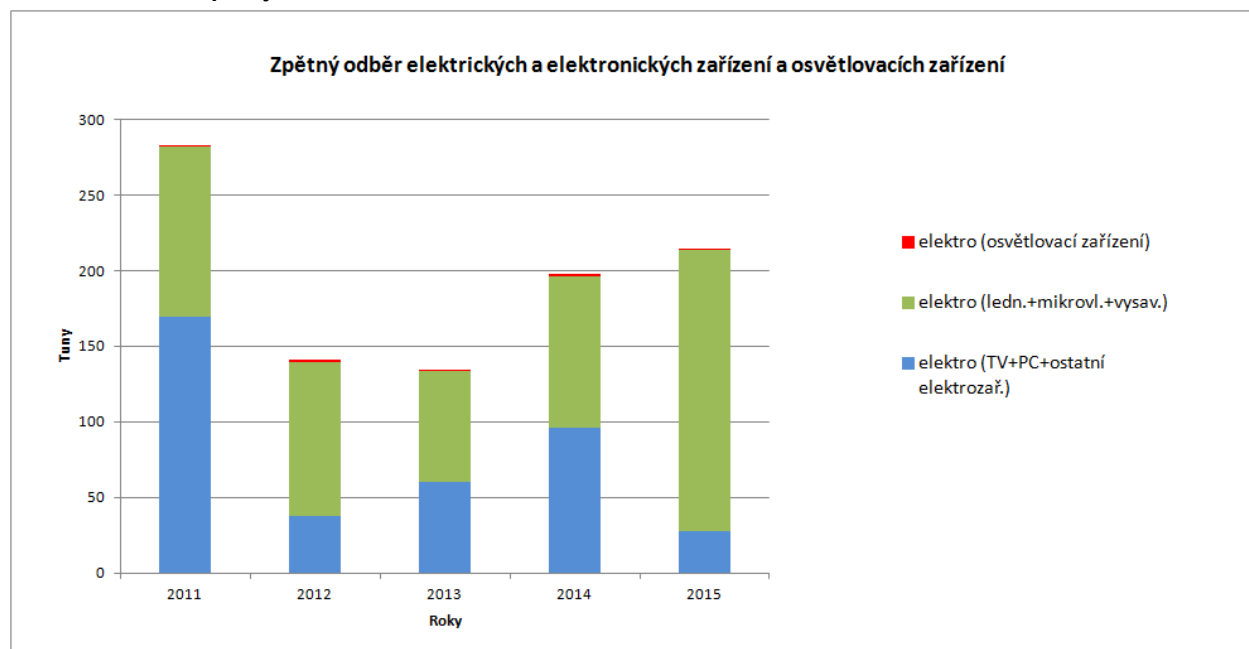
Tabulka č.41 Zpětný odběr elektrozařízení a osvětlovacích zařízení

Skupina		tun / rok 2015		
		Celkem	sběrné dvory	mobilní sběry
1	velké domácí spotřebiče	90,07	86,69	3,38
2	malé domácí spotřebiče	27,25	26,81*	0,44
3	zařízení informačních technologií a telekomunikačních zařízení	27,84	26,92	0,91
4	spotřebitelská zařízení	67,78	62,01	5,77
5	osvětlovací zařízení	1,20	1,14	0,07
6	elektrické a elektronické nástroje (s výjimkou velkých stacionárních průmyslových nástrojů)	0,67	0,67	0,00
7	hračky, vybavení pro volný čas a sporty			
8	lékařské přístroje (s výjimkou všech implantovaných a infikovaných výrobků)			
9	přístroje pro monitorování a kontrolu	0,06	0,06	
10	výdejní automaty			
Celkem		214,87	204,29	10,57

* přičten svezžený obsah červených kontejnerů za rok 2015

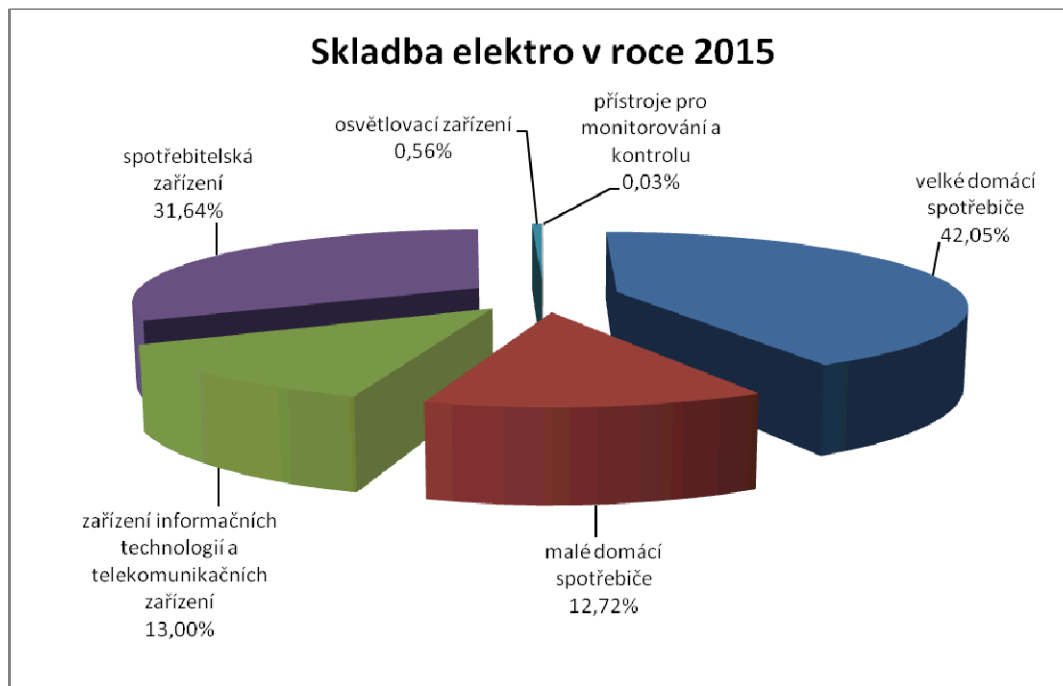
Zdroj: MMZ – evidence elektrozařízení od kolektivních systémů (ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN, a.s., EKOLAMP s.r.o.)

Graf č. 17 Zpětný odběr elektrozařízení a osvětlovacích zařízení v roce 2015





Graf č. 18 Zpětný odběr elektrozařízení a osvětlovacích zařízení v roce 2015



Zpětný odběr použitých výrobků – elektrických a elektronických zařízení a osvětlovacích zařízení není zahrnut do evidence odpadů, nejedná se o odpady. Statutární město Zlín má na odběr vyjmenovaných použitých výrobků uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy:

- ASEKOL, a.s.
- ELEKTROWIN, a.s.
- EKOLAMP s.r.o.

Statutární město Zlín organizuje ve spolupráci se společností ASEKOL, a.s. sběr použitého drobného elektrozařízení do červených kontejnerů umístěných na území města. Do kontejnerů je možné vhodit např. kalkulačky, rádia, fény, drobné počítačové vybavení, malé kuchyňské spotřebiče, telefony.

Odkaz na registr sběrných míst na webových stránkách ASEKOL: <http://www.asekol.cz/asekol/sberna-mista/>
Kontejnery jsou vybavené také boxem pro individuální sběr baterií. V roce 2015 bylo prostřednictvím těchto kontejnerů sesbíráno 8,2 tuny elektroodpadu.

Tabulka č.42 Umístění červených kontejnerů na malé domácí spotřebiče a baterie v letech 2011 - 2015

Stanoviště ELEKTROODPAD	adresa	poznámka
Zlín, Cigánov	křižovatka ulic Sokolská a Na Výsluní	mezi hotelem Saloon a parkovištěm
Zlín, pod sídlištěm Jižní Svahy	ulice Pod Babou	u sady na tříděný odpad
Zlín, Malenovice	tř. Svobody	za kinem Květen
Zlín, Malenovice	tř. Svobody 818	před 11. základní školou
Zlín, Jižní Svahy	Okružní 4701	u I. segmentu
Zlín, Kúty	Havlíčkovo nábřeží	betonový: před 4. a 5. ZŠ
Zlín, Podhoří	L. Váchy 498	vedle sady nádob na třídění a komunální odpad
Zlín, Přístav	Přístav 178	před restaurací Přístav
Zlín, Bartošova čtvrť	ulice Dukelská	u mostku přes Jaroslavický potok
Zlín, Štípa	ulice Za dvorem	u sady na třídění před obchodem
Zlín, Veliková	točna MHD	
Zlín, Lužkovice	náměstí	
Zlín, Filmové ateliéry	Filmová	točna MHD
Zlín, Malenovice	Tyršova	betonový: před Sokolovnou
Zlín, Kudlov	Václavská	
Zlín, Jižní Svahy	Plesníkova	před č. p. 5559

Zdroj: MMZ – evidence sběrných nádob v roce 2015



Další menší nádoby na vysloužilé elektro jsou umístěny na 3 pracovištích v budovách magistrátu a i v některých základních a mateřských školách. Tento sběr není uveden v evidenci města. Společnost ELEKTROWIN, a.s. odebírá použitá elektrozařízení ze sběrných dvorů. Odkaz na registr sběrných míst na webových stránkách ELEKTROWIN: <http://www.elektrowin.cz/cs/obce-a-sberne-dvory/seznam-mist-zpetneho-odberu.html>

Společnost EKOLAMP s.r.o. odebírá osvětlovací zařízení ze sběrných dvorů. Další nádoby na vysloužilé zářivky jsou umístěny v elektroprodejnách a různých obchodech – tento sběr není v evidenci města.

Odkaz na registr míst zpětného odběru elektrozařízení: <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>

1.3.2.4 Baterie

Sběr použitých baterií probíhá na sběrných dvorech, na 3 pracovištích magistrátu, ve školách, v elektroprodejnách a různých obchodech. Sběr baterií ve školách, prodejnách a obchodech není v evidenci města. Dalším způsobem sběru baterií jsou speciální boxy, které jsou součástí červených kontejnerů na elektro systému ASEKOL rozmístěných po městě.

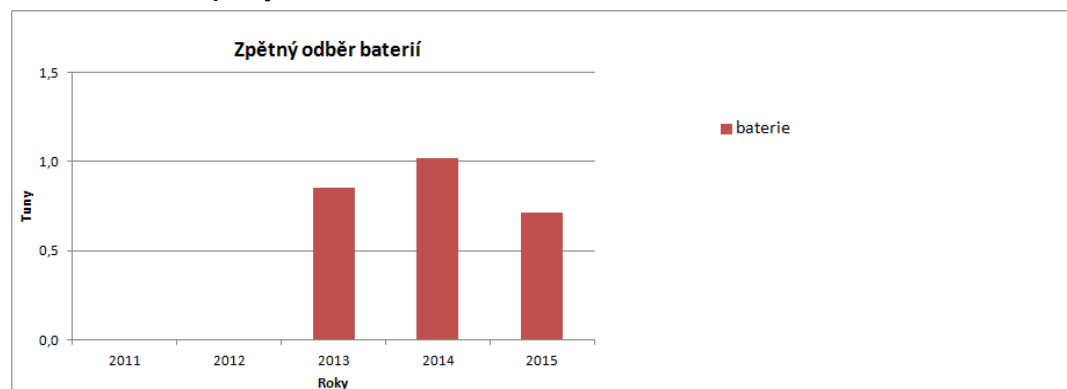
Na zpětný odběr baterií mají s kolektivním systémem EcoBat s.r.o. od roku 2013 uzavřenu smlouvu Technické služby Zlín, s.r.o.

Tabulka č.43 Zpětný odběr baterií

Množství (t/rok)	2011	2012	2013	2014	2015
baterie			0,855	1,020	0,712

Zdroj: MMZ – evidence sběru použitých baterií od kolektivního systému (EcoBat s.r.o.)

Graf č. 19 Zpětný odběr baterií



Odkaz na registr míst zpětného odběru baterií: <http://mapa.ecobat.cz/>

1.3.2.5 Pneumatiky

Povinnost zpětného odběru pneumatik stanovuje zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v § 38. V dubnu 2016 získal v ČR oprávnění první kolektivní systém zpětného odběru pneumatik, společnost ELT Management Company (ELTMA), která sdružuje největší výrobce pneumatik, plní zákonné povinnosti povinných osob, které do systému přistoupí.

ELTMA umožňuje pneuservisům, autoservisům, místům prodeje pneumatik - tj. místům zpětného odběru, ale i firmám s vlastním vozovým parkem, bezplatný odběr použitých pneumatik. Občané mohou do těchto míst zpětného odběru odevzdat zdarma všechny druhy pneumatik.

Statutární město Zlín umožňuje občanům odložit pneumatiky také na všech sběrných dvorech, bez poplatku 5 kusů z osobních automobilů na osobu.

Odkaz na registr sběrných míst na webových stránkách ELTMA: <https://www.eltma.cz/>



1.3.3 Podíl využitelných složek v komunálním odpadu, produkce SKO a skládkování BRKO

1.3.3.1 Podíl využitelných složek KO

Tabulka č.44 Účinnost separace využitelných složek v roce 2015

Druh vyříděného odpadu	Potenciální podíl odpadu v SKO (t/rok)	Shromážděné množství (t/rok)	Potenciál + shromážděné množství (t/rok)	Účinnost separace ze směsných KO
Papír (15 01 01, 20 01 01)	3 160	2 214	5 374	41%
Plasty (15 01 02, 20 01 39)	2 249	497	2 746	18%
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	1 245	681	1 926	35%
Kompozitní obaly (15 01 05)		23	23	
Kovy (15 01 04, 20 01 40)	249	3 912	4 161	94%
Textil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11) + použité oděvy	554	106	660	16%
Bloodpady (20 02 01, 20 01 08, 20 01 25, zelené zbytky) z toho:	2 441	2 561	5 002	51%
- z veřejné zeleně (komunitní kompostárna)		15		
- od občanů na sběrném dvoře		353		
- z rodinných domů (svoz z nádob)		2 007		
- kompostárna		128		
- mobilní svoz		58		
Dřevo (15 01 03, 20 01 38)		12	12	
Nebezpečný odpad (z KO)	58	27	85	32%
Pneumatiky (16 01 03)		79	79	
Zpětný odběr elektro, osvětlení, baterie	67	216	282	76%
Spalitelný odpad	1 505		1 505	
Zbytek 0-40 mm	1 640		1 640	
Celkem	13 168	10 327	23 495	44,0%

Zdroj: Vypočteno dle metodiky pro zpracování POH obcí z roku 2015

Potenciální podíl využitelných odpadů v KO byl vypočten podle ukazatelů skladby směsného komunálního odpadu bez vlivu separace, které byly pro sídlištní, smíšenou a venkovskou zástavbu určeny výzkumným projektem (VaV SP/2f1/132/08 - Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání).

Položka „shromážděné množství“ je množství odpadu, které bylo vyprodukováno ve městě v roce 2015 jako odděleně shromážděný odpad a je uvedeno v hlášení o produkci a nakládání s odpady. Součtem potenciálního podílu a skutečně shromážděného množství každé komodity získáme teoreticky dostupnou produkci. U položek, kde není uvedena hodnota „potenciální podíl odpadu v SKO“, nejsou dostupné informace o výskytu tohoto druhu odpadu v SKO.

Účinnost separace uvedená v procentech je podílem skutečně vyříděných složek a dostupné produkce odpadů, které jsou nyní skládkovány.

Celková účinnost separace komunálního odpadu je 44 %.

Pokud bude stanoven přesný výpočet využitelných odpadů v KO, bude způsob výpočtu upraven dle platné legislativy.

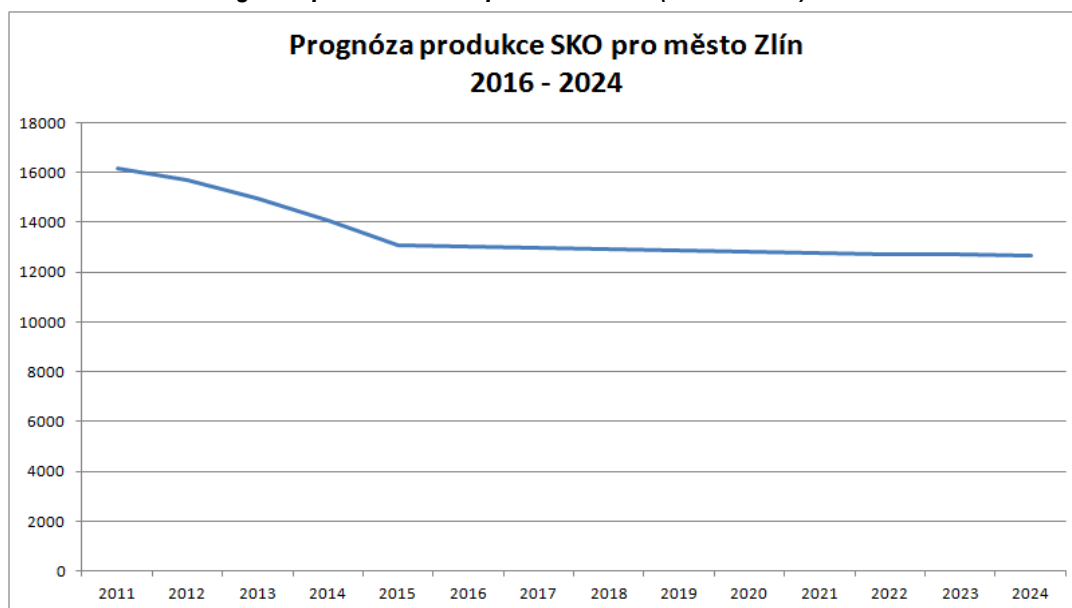
1.3.3.2 Produkce SKO

Klesající produkcí směsného komunálního odpadu ve sledovaném období (viz.str. 14) lze vysvětlit vzrůstající tendencí třídění komunálního odpadu. Občané více separují jednotlivé složky komunálního odpadu, které jsou tak z SKO odkloněny. Produkce směsného komunálního odpadu byla v roce 2015 175 kg/ob, což je v porovnání s rokem 2011 o 40 kg směsného odpadu méně. Stále však v SKO existuje velký potenciál, obsahuje velké množství vyříditelných a materiálově využitelných složek, jako jsou papír, plasty, sklo, elektrošrot, organické materiály apod.

Veškerý směsný odpad je odstraňován skládkováním na skládce (více v [kapitole č. 1.3.5.](#)).



Graf č. 20 Prognóza produkce SKO pro město Zlín (2016 – 2024)



V letech 2011 - 2015 docházelo k výraznějšímu poklesu produkce SKO, což bylo způsobeno zejména postupným rozšiřováním odděleného sběru bioodpadu. Pro prognózu produkce SKO v letech 2016 - 2024 byla použita prognóza vývoje z Plánu odpadového hospodářství ČR, která předpokládá postupný pokles produkce na úrovni 0,4 % ročně.

Tabulka č.45 Prognóza produkce SKO pro město Zlín

rok	2011	2012	2013	2014	2015					
tun SKO	16 164	15 676	14 952	14 061	13 101					
rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
tun SKO	13 049	12 996	12 944	12 893	12 841	12 790	12 739	12 688	12 637	

1.3.3.3 Skládování BRKO

Potenciální podíl BRO v SKO v roce 2015

Potenciální podíl BRO v SKO bez vlivu separace pro rok 2015 byl 6 288,48 tun (vypočteno jako 48 % vyprodukovaného SKO, hodnoty produkce viz. str. 14). Při přičtení vyseparovaného biologicky rozložitelného odpadu (hodnoty produkce viz. str.14) získáme relativně přesnou teoreticky dostupnou produkci BRKO, která je 8 835 tun.

Množství biologicky rozložitelných odpadů, které jsou nyní skládkovány, lze využít jako výchozí hodnotu pro výpočet množství BRKO, které budeme moci v roce 2020 skládkovat. Toto bude po roce 2024 již bezpředmětné, jelikož bude legislativně ukončeno skládkování všech využitelných odpadů.



Tabulka č.46 Vyhodnocení podílu skládkovaného BRKO v roce 2015 a výpočet pro rok 2020

Referenční rok 1995	
Počet obyvatel v roce 1995	83 026
Množství vzniklého BRO v referenčním roce (tun - 148 kg/ob)	12 288
Bilanční rok 2020	
Odhadovaný počet obyvatel v roce 2020	73 909
Množství SKO v roce 2020 (tun - odhad podle vývoje počtu obyvatel)	12 953
BRKO v SKO (%)	48
BRKO v SKO (tun)	6 217
Předepsaný pokles BRKO v SKO (%)	35
Max. množství BRKO uloženého na skládce (tun)	4 301
Odklonit BRKO ze skládkování (tun)	1 917
Odstranit SKO jinak než skládkováním (tun)	3 843
Max. množství SKO uloženého na skládku (tun)	9 110

Vyhodnocení podílu skládkovaného BRKO v roce 2015 a výpočet pro rok 2020

Cíl stanovený Plánem odpadového hospodářství ČR a také Zlínského kraje: Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

Vyhodnocení skládkovaného BRKO v roce 2015 a teoretický výpočet pro rok 2020 se vztahuje k výchozímu stavu z roku 1995 (legislativně určena srovnávací hodnota), který je 148 kg produkce BRKO na obyvatele. Dle stanoveného cíle bude možné v roce 2020 skládkovat maximálně 4 301 tun BRKO (vypočteno jako 35% hmotnostních z produkce roku 1995), v roce 2015 bylo skládkováno 6 217 tun tohoto odpadu. Odečtem získáváme hodnotu množství BRKO, které bude nutno odklonit z uložení do skládky jeho separací z KO a následným zpracováním v příslušném zařízení.

Pro splnění cíle bude nutné v roce 2020 odklonit od skládkování 1 917 tun BRKO, vypočtených z dat produkce roku 2015.

Při výpočtu byly použity hodnoty produkce SKO roku 2015 a prevence vzniku biologických odpadů se do tohoto výpočtu nijak nepromítla, jelikož tento biomateriál není součástí odpadové evidence.

V roce 2015 bylo ve městě Zlíně odděleně vytříděno 2 545 tun biologicky rozložitelných odpadů, tj. 34 kg BRO na 1 obyvatele. Pro dosažení výše zmíněného cíle je tedy nutno pokračovat v separaci BRO z KO.



1.3.4 Zařízení pro nakládání s odpady na území města

1.3.4.1 Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území města

Smluvní firma, která zajišťuje odpadové hospodářství pro město Zlín, Technické služby Zlín, s.r.o., provozuje několik zařízení v lokalitě Zlín – Suchý Důl (skládku odpadů, fermentační linka, kompostárna), v lokalitě Zlín – Louky (dotřídňovací linka, sběrný dvůr) a sběrné dvory na ul. Jiráskova, ve Zlíně – Malenovicích a na Zálešné). V provozu je také mobilní sběr odpadu, jehož režim je součástí odpadového kalendáře, který je vydáván na každý rok.

Tabulka č.47 Zařízení provozovaná Technickými službami Zlín, s.r.o.

Název zařízení	Umístění zařízení	Projektovaná kapacita	Zahájení provozu	Číslo zařízení na mapě (Příloha č. 1 POH)
Skládka odpadu Suchý Důl – III. etapa	Zlín – Mladcová, Suchý Důl	936 320 m ³	2003	1
Kompostárna Suchý Důl	Zlín – Mladcová, Suchý Důl	2 500 t/rok	2014	2
Fermentační linka Suchý Důl	Zlín – Mladcová, Suchý Důl	1 500 t/rok	21.6.2007	
Dotřídňovací linka Louky	Zlín – Louky, Záhumení V 321	3 000 t/rok	2.1.1996	3
Sběrný dvůr Jiráskova	Zlín – Jiráskova ulice	1 000 t/rok	17.7.2000	5
Sběrný dvůr Malenovice	Zlín – Malenovice	600 t/rok	2.9.2003	6
Sběrný dvůr Louky	Zlín – Louky, Záhumení V 321	1 000 t/rok	15.6.1998	4
Sběrný dvůr Zálešná	Zlín – Zálešná	1 500 t/rok	4.1.1999	7

Obrázek č.2 Skládku odpadů Suchý Důl



Skládka odpadů Suchý Důl je řízená skládka odpadů skupiny S-OO (ostatní odpad), podskupiny S-OO3, s oddělenými sektory skládky podskupiny S-OO2 dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Skládka se nachází ve Zlíně na katastrálním území Prštné, 5 km od centra města. Jedná se o zabezpečenou skládku, která je vybavena nepropustným dnem s několikanásobnou izolací, systémem odděleného jímání průsakových a povrchových vod, odplyňovacím a monitorovacím systémem.



Obrázek č.3 Kompostárna Suchý Důl



V srpnu 2014 byla uvedena do provozu Kompostárna Suchý Důl, která se nachází v areálu skládky odpadů. Kompostárna má projektovanou roční kapacitu 2.500 t biologicky rozložitelných odpadů. Zpracování bioodpadů probíhá v zakládkách, výstupem je rekultivační kompost, který je prodáván z části zemědělskému družstvu a z části si jej odebírají občané SMZ.

Obrázek č.4 Dotříd'ovací linka Louky



Třídění odpadů je ve městě prováděno již od roku 1993. Dotříd'ovací linka na dotřídění papíru, plastů a nápojových kartonů byla v areálu TS v Loukách uvedena do provozu již v roce 1996.

Ve městě jsou v provozu 4 sběrné dvory, jejichž provozní doba a odpady, které je zde možno odevzdat je uvedeno na webových stránkách města i na stránkách TSZ:

<http://www.tszlin.cz/odpady/ukladani-odpadu/sberne-dvory/>



Obrázek č.5 Sběrný dvůr Jiráskova



Obrázek č.6 Sběrný dvůr Malenovice



Obrázek č.7 Sběrný dvůr Louky





Obrázek č.8 Sběrný dvůr Zálešná



1.3.4.2 Zařízení pro nakládání s odpady na území města

Zařízení pro sběr a výkup odpadů na území města, mimo zařízení TS Zlín, která byla v roce 2015 využívána občany města a školskými zařízeními k předání odpadu oprávněným osobám:

Cardboard s.r.o.

FeMARKET – recycling, s.r.o.

KASKON s.r.o.

PART spol. s r.o.

Petr Adámek

Petr Machů

QUINTAL DOG s.r.o.

ROJAK, s.r.o.

SBĚRNA, s.r.o.

SITA CZ a.s. (SUEZ Využití zdrojů a.s.)

Valdemar Hönig

Registr zařízení pro nakládání s odpady: <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>

Po zadání města Zlín do filtru registru a dalších kritérií je možné vyhledávat zařízení pro nakládání s odpady, která jsou ve městě v provozu a zjistit, jaký druh odpadu přijímají:

<https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Vyhledat>



1.3.5 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce

Tabulka č.48 Náklady a příjmy na odpadové hospodářství SMZ

č.	Náklad	Kč/rok					Kč/obyv/rok				
		2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
1	Směsný komunální odpad	28 126 032	28 156 747	26 935 140	27 055 332	25 081 175	373,3	374,2	359,2	361,6	335,5
2	Tříděné složky	6 250 000	6 946 000	7 957 312	7 496 000	7 815 000	83,0	92,3	106,1	100,2	104,5
3	Bioodpady	808 584	771 921	928 858	2 771 595	3 500 869	10,7	10,3	12,4	37,0	46,8
4	Jarní a podzimní úklid	1 041 433	965 189	1 119 441	892 553	943 132	13,8	12,8	14,9	11,9	12,6
5	Sběrné dvory a mobilní svozy	7 080 000	7 080 000	7 883 970	7 325 000	7 325 000	94,0	94,1	105,1	97,9	98,0
6	Koše na odpad	2 451 939	2 448 955	2 406 176	2 406 176	2 769 033	32,5	32,5	32,1	32,2	37,0
7	Podzemní kontejnery na tříděné složky					241 968					3,2
8	Černé skládky a vánoční stromky	359 262	245 799	271 410	238 613	300 049	4,8	3,3	3,6	3,2	4,0
	Celkem	46 117 250	46 614 611	47 502 307	48 185 269	47 976 226	612,1	619,6	633,5	644,0	641,8
	Příjem										
a	Poplatky od občanů	31 011 785	30 776 014	30 943 579	30 308 701	29 838 899	411,6	409,0	412,6	405,1	399,2
b	Základní složka poplatku za ukládání odpadu na skládku	10 925 250	11 900 780	10 566 633	10 671 780	9 444 290	145,0	158,2	140,9	142,6	126,3
c	Nájem ze skládky, SD, fermentorů a kompostárny od TSZ	10 603 680	10 603 680	10 630 250	10 722 594	5 577 884	140,7	140,9	141,8	143,3	74,6
d	Platby od autorizované obalové společnosti	6 430 590	6 001 992	5 218 178	6 846 207	7 083 557	85,3	79,8	69,6	91,5	94,8
e	Platby od ostatních kolektivních systémů	203 085	205 666	292 610	313 901	436 434	2,7	2,7	3,9	4,2	5,8
	Celkem	59 174 389	59 488 132	57 651 249	58 863 183	52 381 063	785,4	790,7	768,8	786,7	700,7
	Rozdíl (+/-)	13 057 140	12 873 521	10 148 943	10 677 914	4 404 837	173,3	171,1	135,3	142,7	58,9

Zdroj: MMZ

Legenda k tabulce (číslování v prvním sloupci):

č.	Položka
1	Součet fakturovaných nákladů na svoz a odstranění 1 tuny
2.	Zahrnuta dotace na třídící linku
3.	Součet fakturovaných nákladů na svoz a zpracování ve fermentorech a na kompostárně (v provozu od srpna 2014) na tunu
4.	Přistavení velkoobjemových kontejnerů na stanovištích
5.	Dotace na provoz sběrných dvorů a na mobilní svozy odpadu (svážen NO, BRKO a velkoobjemový odpad)
6.	Částka zahrnuje servis košů na odpad a likvidaci odpadu z nich
7.	Vývoz podzemních kontejnerů na tříděné složky z centra města
8.	Součet fakturovaných nákladů za úklid a odstranění na tunu, na stromky připadá přibližně 65 000,- Kč za rok
a	Ročně 500 Kč (snížení u dětí a seniorů)
b	Ze skládky odpadů Suchý Důl na katastrálním území SMZ
c	Součet nájmu ze skládky, sběrných dvorů, fermentoru a kompostárny od TSZ
d	Příjem od autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.
e	Součet příjmů od kolektivních systémů Elektrowin, Asekol a Ekolamp



V letech 2011 - 2015 byl systém odpadového hospodářství města ekonomicky soběstačný, každoročně končí přebytkem.

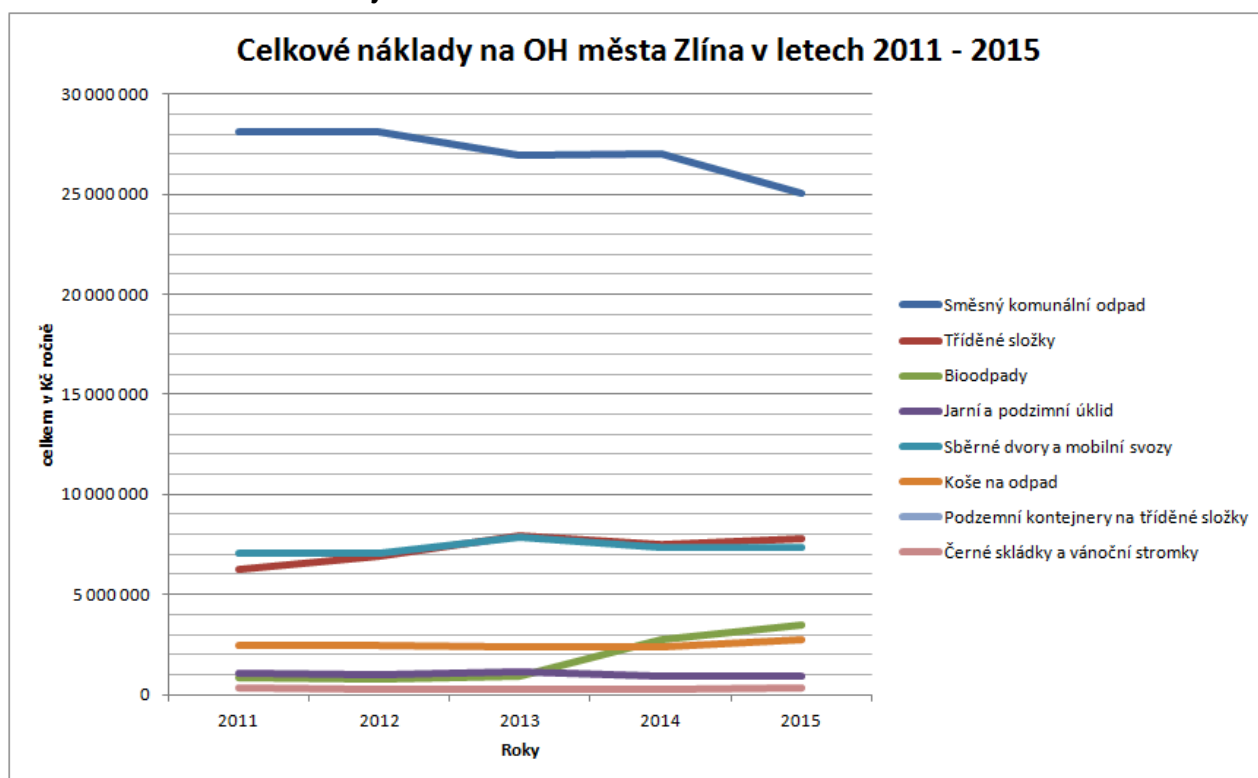
V průběhu sledovaných let však dochází ke zvyšování nákladů a snižování příjmů. Tento propad celkové bilance je způsoben navýšením nákladů na svoz a zpracování využitelných složek komunálního odpadu a na zpracování bioodpadů.

V roce 2011 dosahovaly průměrné náklady města na 1 tunu vyprodukovaného odpadu 1 524 Kč, v roce 2015 to bylo 1 671 Kč.

Na straně příjmů se odráží nižší suma vybraných poplatků od občanů, snížení výběru poplatku za ukládání do skládky a značné snížení nájmu za skládku. Každoročně se zvyšuje příjem od kolektivních systémů, to jak od společnosti Eko-kom, a. s., tak od kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení.

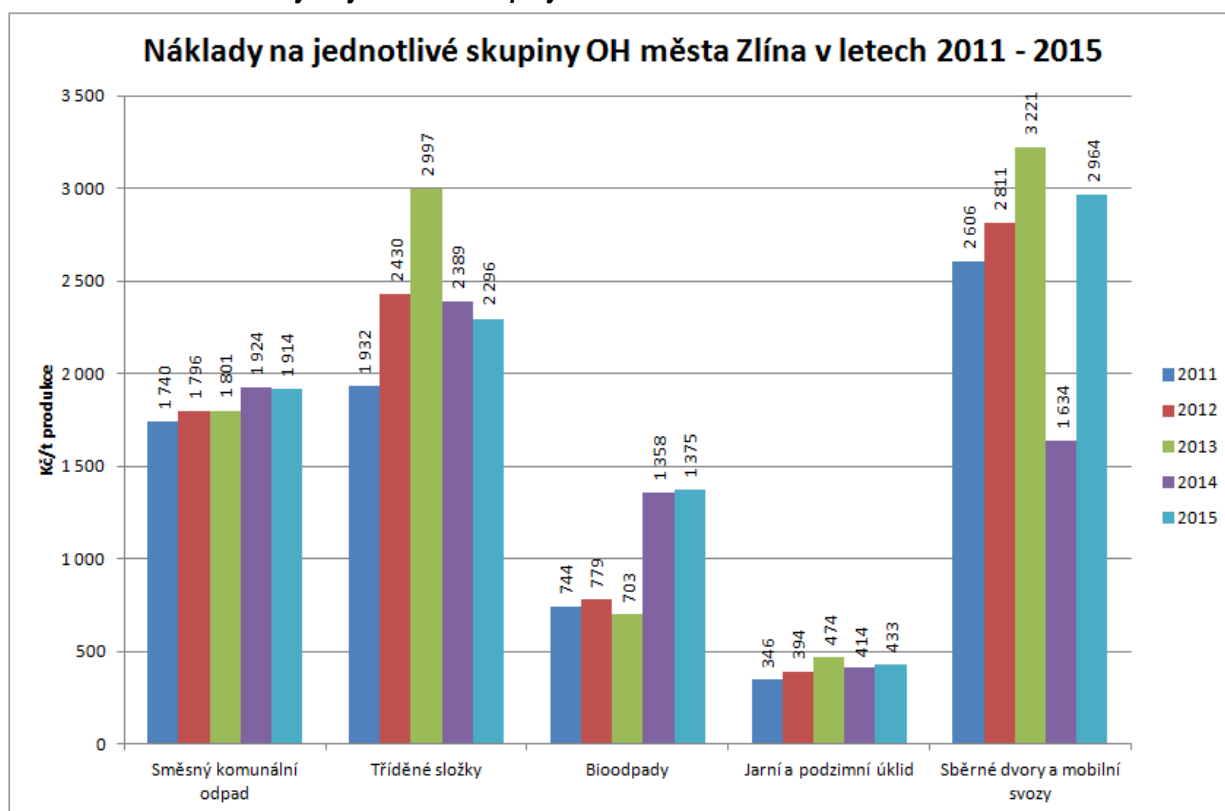
Z hlediska skladby lze vysledovat snížení nákladů na směsný komunální odpad, které však bylo nahrazeno nárůstem nákladů na bioodpad a oddělený sběr využitelných složek.

Graf č. 21 Celkové náklady na OH města v letech 2011 - 2015

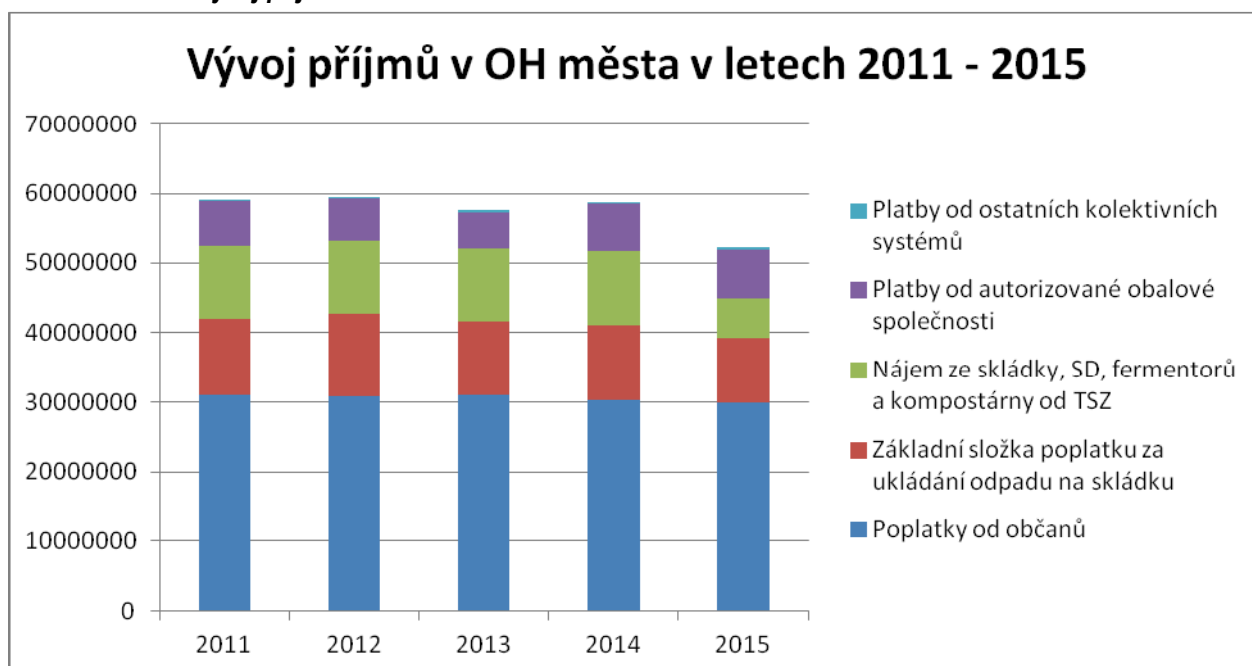




Graf č. 22 Náklady na jednotlivé skupiny OH města v letech 2011 - 2015

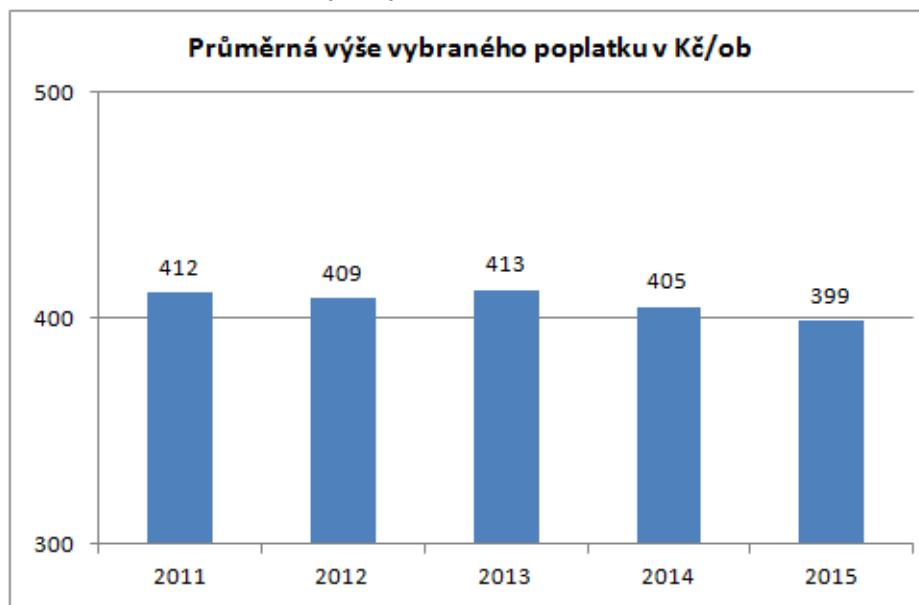


Graf č. 23 Vývoj příjmů v OH města v letech 2011 - 2015





Graf č. 24 Průměrná výše vybraného poplatku od občanů



Poplatek od občanů (viz. tab. č. 48, řádek a)

Výše místního poplatku je stanovena obecně závaznou vyhláškou o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů ve výši 500,- Kč / osoba / rok (ve sledovaných letech bez změny). Statutární město Zlín poskytuje celou řadu úlev a osvobození od poplatku, mezi které patří:

- Osvobození ve výši 100 % pro poplatníky, kteří se dlouhodobě zdržují mimo území města (v jiné obci, v zahraničí), kteří jsou umístěni v zařízeních sociální péče nebo jsou ve výkonu trestu odnětí svobody.
- Úleva ve výši 40 % sazby poplatku pro poplatníky do 18 let nebo od 65 let, studenty ve věku 19-26 let studující mimo Zlínský kraj. Dále držitelé průkazu ZTP, ZTP/P a poplatníci bydlící v nedostupných místech svozu.

Přibližně 4% obyvatel je plně od poplatku osvobozeno a asi 40 % poplatníků platí sníženou sazbu, tedy 300,- Kč/ rok.

Výše pohledávek je kumulovaně k roku 2015 na výši 12 464 223,- Kč/ rok.

Odměny od obalové společnosti EKO-KOM, a.s. (viz. tab. č. 48, řádek d)

Odměny od obalové společnosti EKO-KOM, a.s. se skládají z:

- odměn za zajištění míst zpětného odběru (stanovena na obyvatele dle velikosti sídla, zajištění stanovené minimální hustoty sběrné sítě ve vztahu k počtu obyvatel),
- za obsluhu míst zpětného odběru (hodnocení množství odpadu, které obec předala k využití či úpravě, dále je hodnocena také efektivita využití sběrné sítě a podíl recyklovaného odpadu k celkové produkci KO),
- za zajištění využití odpadů z obalů a odměny za zajištění energetického využití odpadů z obalů.

Finance takto získané od spol. EKO-KOM a.s. jsou účelově vázané na systém odpadového hospodářství obce.

Více na : <http://www.ekokom.cz/cz/obce-a-mesta/odmeny-obci>



1.3.6 Živnostenské odpady

Statutární město Zlín nemá v systému odpadového hospodářství obce zapojeny právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání. Pokud bude umožnění tohoto zapojení striktně stanoveno legislativou, pak město učiní kroky k možnému zapojení – vydá obecně závaznou vyhlášku.

Zapojení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání produkujících odpad podobný komunálnímu do obecního systému nakládání s odpady je ze strany těchto osob zcela dobrovolné. Tyto subjekty mají v současnosti individuální smlouvy s oprávněnými osobami a svozovými společnostmi na likvidaci odpadu, na likvidaci nebezpečných odpadů, odpadů z kuchyní a stravoven a na tříděné složky. Navýšení kontrol těchto subjektů může zvýšit informovanost o zneužívání odpadového systému obce a zabránit průvodnímu efektu této problematiky, což je nárazové přepřehování sběrných stanovišť na tříděné složky komunálního odpadu. Právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání také za úplaty odevzdávají část své produkce odpadu, především tříděné složky, do sběrných dvorů nebo mají odpadové hospodářství řešeno v nájemní smlouvě na prostory, které užívají.

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

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství kraje se provádí porovnáním cílů POH kraje se stavem odpadového hospodářství obce k posuzovanému roku (2015).

Do srovnání byly vybrány ty cíle Zlínského kraje, u kterých byla v POH kraje vyznačena odpovědnost pro obce, tzn. relevantní cíle týkající se obcí. U některých cílů byl indikátor (číselná hodnota) stanoven pro zpracovatele odpadu, nikoliv pro původce odpadu (obec) – v takovém případě je ve vyhodnocení uvedeno, že se číselná hodnota netýká obce.

Pokud je cíl POH kraje v OH obce plněn, je ve sloupci „Soulad OH obce s cíly POH ZLK“ uvedeno „ANO“, pokud není k uvedenému roku 2015 plněn, je uvedeno „NE“. Následuje vysvětlení – stručný popis plnění/neplnění cílů.

V další části POH (závazná část) jsou pak navrženy cíle a opatření k dosažení cílů pro obec. Tyto cíle jsou v souladu s cíly POH kraje.



Tabulka č.49 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.2 – Předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.2	PROGRAM PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ ZLÍNSKÉHO KRAJE (PVO ZK)			
3.2.I.a)	Po celou dobu realizace Programu PVO ZK v návaznosti na koncepci EVO ZK a ČR zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	ANO		Město informuje občany o předcházení vzniku odpadů a správném nakládání se vznikajícími odpady všemi dostupnými prostředky: a) Vydává příručky o třídění odpadů a životním prostředí Zlínka. b) Informuje v místním tisku (Magazín Zlín) a na webových stránkách města (www.zlin.eu/odpadove-hospodarstvi-cl-266.html). c) Vydává odpadový kalendář. d) Pořádá informační besedy s občany, osvětové kampaně, soutěže a výstavy. e) Vydává letáky o zpětném odběru použitých výrobků - informace o znovuuzžití použitých výrobků, informace o umístění kontejnerů pro sběr. f) Environmentální výchova je prováděna podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty SMZ na období 2014 - 2018. g) Environmentální výchova je městem podporována formou finančních příspěvků z Ekofondu - účelového fondu SMZ.
3.2.I.b)	Zajistit účinné zapojení veřejné správy Zlínského kraje na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy Zlínského kraje.	netýká se obce		
3.2.I.c)	Podporovat snižování spotřeby surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souladu s dalšími strategickými dokumenty Zlínského kraje a ve vazbě na Politiku druhotných surovin.	netýká se obce		
3.2.I.d)	Podpořit zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu PVO ZK.	netýká se obce		
3.2.I.e)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentální značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	netýká se obce		
3.2.I.f)	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu PVO ZK, Programu PVO ČR a s cíli dalších souvisejících programů a politik vytvářet vhodné podmínky pro realizaci Programu PVO ZK.	netýká se obce		
3.2.I.g)	Věnovat pozornost odpadům z potravin s cílem postupného snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	netýká se obce		
3.2.I.h)	Přispívat ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	ANO		SMZ zavedlo tzv. "zelené úřadování" - zrušení dovozu balené pitné vody, umístění sběrových nádob na separovaný odpad a zpětný odběr baterií na pracovištích. Produkce vyříděných odpadů z KO od občanů je stabilizována, produkce SKO má klesající tendenci.
3.2.I.i)	Přispívat ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směsí s výhledem jejího snižování v následujících letech.	ANO		Produkce NO a textilu je stabilizována. Produkce stavebních a demoličních odpadů závisí na objemu stavební činnosti v tom kterém roce, nelze hodnotit stanoveným způsobem. Taktéž produkce nebezpečných složek stavebních odpadů (stavební odpady s obsahem azbestu).
3.2.I.j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	ANO		Servisní a charitativní organizace jsou podporovány, ve městě je jako předcházení vzniku odpadu využíván systém zpětného odběru použitých výrobků u prodejců a sběr použitých oděvů.
3.2.I.k)	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	ANO		Město spolupracuje se všemi kolektivními systémy ve zpětném odběru použitých výrobků.
3.2.I.l)	Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu PVO ZK a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	netýká se obce		



Tabulka č.50 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.1 – Komunální odpad

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.1	KOMUNÁLNÍ ODPAD			
3.3.1.I	Podporovat oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů u všech obcí kraje.	ANO		Ve městě je zaveden sběr všech vyjmenovaných složek KO (papír, plast, sklo, kovy, bioodpad), a navíc sběr kompozitních obalů a textilu.
3.3.1.II	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kovy, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • 46 % hmotnostních do roku 2016 • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020 	NE	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému využití a recyklaci na 50 % hmotnostních do roku 2020.	Cíl separace využitelných odpadů nebyl v roce 2015 splněn (splněno na 44 % z produkce KO, cíl pro rok 2016 byl 46 %). Dalšími cíli je zvýšení separace využitelných složek KO na hodnotu 48 % v roce 2018 a 50 % v roce 2020. Výpočet k tomuto cíli je uveden v kapitole č. 1.3.3.1.

Tabulka č.51 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.2 – Živnostenský odpad

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.2	ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY			
3.3.2.I	Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.	NE		Město nemá do OH zapojeny právnické a fyzické osoby.
3.3.2.II	Zpoplatnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	NE		Město nemá do OH zapojeny právnické a fyzické osoby.



Tabulka č.52 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.3 – Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.3	BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD			
3.3.3.1	<p>Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.</p> <p>Cílová hodnota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaheno k celkovému množství BRKO vyrobených v roce 1995) 	Cílová hodnota je stanovena až pro rok 2020.	Snižit maximální množství BRKO ukládaných na skládky na 35 % hmotnostních v roce 2020. Zpracovat bioodpad v zařízení k tomu určeném.	<p>V roce 2015 bylo ve městě Zlíně odděleně vyříděno 2 545 tun BRO, tj. 34 kg BRO na 1 obyvatele. Skládkováno bylo 13 101 tun SKO, z toho 48 % = 6 288 tun BRKO uloženého na skládku (51,2 % z množství vzniklého BRO v referenčním roce 1995). Pro dosažení stanoveného cíle pro rok 2020 bude možné v roce 2020 skládkovat maximálně 4 301 tun BRKO, tj. uložit na skládku max. 9 110 tun SKO.</p> <p>Výpočet k tomuto cíli je uveden v kapitole č. 1.3.3.3.</p>

Tabulka č.53 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.4 – Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK																		
3.3.4	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY																					
3.3.4.1	<p>Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).</p> <p>Cílová hodnota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020 	ANO	U stavebních a demoličních odpadů (mimo odpadní zeminu katalog. č. 17 05 04) zvýšit míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace na 70 % hmotnostních do roku 2020.	<p>Produkce stavebních a demoličních odpadů města je ze 100 % využívána podle kódu nakládání s odpady N12 - ukládání odpadů jako TZS. Množství produkce stavebních a demoličních odpadů města sotva dostačuje požadovanému množství pro TZS, nadbytky nejsou. Množství produkce stavebních a demoličních odpadů ve městě navíc každoročně klesá.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stavební odpady (t/rok)</td> <td>3 219</td> <td>2 359</td> <td>1 647</td> <td>1 210</td> <td>966</td> </tr> <tr> <td>Stavební odpady (kg/os)</td> <td>42,73</td> <td>31,35</td> <td>21,96</td> <td>16,18</td> <td>12,93</td> </tr> </tbody> </table>		2011	2012	2013	2014	2015	Stavební odpady (t/rok)	3 219	2 359	1 647	1 210	966	Stavební odpady (kg/os)	42,73	31,35	21,96	16,18	12,93
	2011	2012	2013	2014	2015																	
Stavební odpady (t/rok)	3 219	2 359	1 647	1 210	966																	
Stavební odpady (kg/os)	42,73	31,35	21,96	16,18	12,93																	



Tabulka č.54 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.5 – Nebezpečné odpady

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK																		
3.3.5	NEBEZPEČNÉ ODPADY																					
3.3.5.I	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	ANO		<p>Měrná produkce NO v SKO trvale klesá, jelikož produkce NO na obyvatele ve městě roste. Znamená to, že se vyřídilo více NO než v minulých letech. Nejvyšší část produkce NO tvoří obaly od barev a laků. Tyto NO neskončily v SKO. Cíl je plněn tím, že se snižuje množství NO v SKO.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Měrná produkce (kg/os.)</th> <th colspan="5">Rok</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>0,437</td> <td>0,369</td> <td>0,327</td> <td>0,439</td> <td>0,639</td> </tr> </tbody> </table>	Měrná produkce (kg/os.)	Rok						2011	2012	2013	2014	2015	N	0,437	0,369	0,327	0,439	0,639
Měrná produkce (kg/os.)	Rok																					
	2011	2012	2013	2014	2015																	
N	0,437	0,369	0,327	0,439	0,639																	
3.3.5.III	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	ANO		S nebezpečnými odpady je nakládáno podle zákona o odpadech.																		
3.3.5.IV	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	netýká se SMZ		SMZ nemá ve vlastnictví starou zátěž obsahující NO.																		



Tabulka č.55 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.1 – Obaly a obalové odpady

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.6	VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU			
3.3.6.1	OBALY A OBALOVÉ ODPADY			
3.3.6.1.I	Zvýšit celkovou recyklaci obalů <ul style="list-style-type: none"> • 60 % v roce 2016 • 65 % v letech 2017 - 2019 • 70 % v roce 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	Ve městě je zaveden sběr všech obalových složek KO (papír, plast, sklo, kovy, kompozitních obalů, dřevěné obaly).
3.3.6.1.II	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů. <ul style="list-style-type: none"> • 65 % v roce 2016 • 70 % v letech 2017 - 2019 • 80 % v roce 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	
3.3.6.1.III	Zvýšit recyklaci papírových a lepenkových obalů. <ul style="list-style-type: none"> • 75 % v letech 2016 - 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	
3.3.6.1.IV	Zvýšit recyklaci plastových obalů. <ul style="list-style-type: none"> • 45 % v letech 2016 - 2019 • 50 % v roce 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	
3.3.6.1.V	Zvýšit recyklaci skleněných obalů. <ul style="list-style-type: none"> • 75 % v letech 2016 - 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	
3.3.6.1.VI	Zvýšit recyklaci kovových obalů. <ul style="list-style-type: none"> • 55 % v letech 2016 - 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	
3.3.6.1.VII	Zvýšit recyklaci dřevěných obalů. <ul style="list-style-type: none"> • 15 % v letech 2016 - 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	
3.3.6.1.VIII	Zvýšit recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli. <ul style="list-style-type: none"> • 40 % v roce 2016 • 44 % v roce 2017 • 46 % v roce 2018 • 48 % v roce 2019 • 50 % v roce 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	
3.3.6.1.IX	Zvýšit celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli. <ul style="list-style-type: none"> • 45 % v roce 2016 • 49 % v roce 2017 • 51 % v roce 2018 • 53 % v roce 2019 • 55 % v roce 2020 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.	



Tabulka č.56 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.2 – Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.6.2	ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ			
3.3.6.2.1	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Postupné cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • 40 % v roce 2016 • 45 % v roce 2017 • 50 % v roce 2018 • 55 % v roce 2019 • 60 % v roce 2020 • 65 % v roce 2021 (85 % produkovaného) 	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.	SMZ podporuje systém zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení jak na SD, tak na veřejných stanovištích ve městě. SMZ spolupracuje s povinnými osobami v rámci zpětného odběru.
3.3.6.2.1	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o	



Tabulka č.57 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.3 – Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.6.3	ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY			
3.3.6.3.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Cílová hodnota: • 45 % od roku 2016	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.	SMZ podporuje rozvoj sítě pro sběr baterií a akumulátorů jak na SD, tak na veřejných místech (součást sběru elektrozařízení - červené kontejnery) a na pracovištích MMZ
3.3.6.3.II	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů Cílové hodnoty (od roku 2015): • olovené akumulátory: 65 % • nikl-kadmiové akumulátory: 75 % • ostatní baterie a akumulátory: 50 %	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.	

Tabulka č.58 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.4 – Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.6.4	VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (AUTOVRAKY)			
3.3.6.4.I	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností. Cílové hodnoty od roku 2016: • 95 % využití a opětovného použití • 85 % opětovného použití a recyklace	netýká se obce.	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.	SMZ podporuje rozvoj sítě pro sběr autovraků.



Tabulka č.59 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.6.5 – Odpadní pneumatiky

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.6.5	ODPADNÍ PNEUMATIKY			
3.3.6.5.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Postupné cílové hodnoty: • 35 % v roce 2016	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o	Pneumatiky jsou ve městě využívány jako konstrukční prvek na skládce odpadů (zatižení těsnicí fólie).
3.3.6.5.II	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Cílová hodnota: • 100 % v roce 2018	netýká se obce	Plnění cílových hodnot je závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.	

Tabulka č.60 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.9 – Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.9	ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE			
3.3.9.I	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí	ANO		Ostré předměty jsou sbírány v rámci SD. Použitá léčiva mohou občané odevzdávat v lékárnách.



Tabulka č.61 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.10 – Specifické skupiny nebezpečných odpadů – odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.10	SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ			
3.3.10.3	ODPADY S OBSAHEM AZBESTU			
3.3.10.3.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí	ANO		Odpady s obsahem azbestu je povoleno ukládat na skládce odpadu do zvláštního sektoru a za stanovených legislativních podmínek.

Tabulka č.62 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.11 – Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.11	VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN			
3.3.11 .I	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu.	netýká se SMZ		SMZ není původcem biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven. SMZ neprovozuje zařízení, kde dochází ke vzniku BRO z kuchyní a stravoven.
3.3.11 .II	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	netýká se SMZ		



Tabulka č.63 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.3.12 – Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.3.12	ODPADY ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ			
3.3.12.1	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	netýká se obce		Cíl je stanoven pro zpracovatele kovů.

Tabulka č.64 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.4.1 – Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.4	ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY			
3.4.1	KOMPLEXNÍ SÍŤ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY			
3.4.1.1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Zlínského kraje.	ANO		SMZ optimalizuje stávající síť zařízení OH, ale také plánuje výstavbu nových zařízení. Připravuje se výstavba Integrovaného centra nakládání s odpady.

Tabulka č.65 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.4.2 – Systém sběru odpadů

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.4.2	SYSTÉM SBĚRU ODPADŮ			
3.4.2.1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území Zlínského kraje.	ANO		SMZ má vybudován systém sběru všech složek KO, který dále rozvíjí.



Tabulka č.66 Vyhodnocení cíle POH kraje č. 3.6 – Opatření omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo cíle POH ZLK	Cíl POH ZLK	Soulad OH obce s cíli POH ZLK	Indikátor	Stručný popis plnění/neplnění cílů POH ZLK
3.6	OPATŘENÍ OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL			
3.6.I	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	ANO		System sběru a svozu odpadů je ve městě nastaven tak, aby nedocházelo k ukládání odpadu mimo místa k tomu určená. Případný vznik černých skládek je likvidován v počáteční fázi.
3.6.II	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	ANO		Město odstraňuje odpady odložené mimo místa k tomu určená.



2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část POH obce obsahuje návrh cílů obce a návrh opatření k dosažení těchto cílů. Cíle jsou navrženy v souladu s POH kraje. V případě, že je pro obec navržena číselná cílová hodnota, je u cíle uveden tzv. indikátor – číselný ukazatel splnění cíle v určitém roce.

2.1 Předcházení vzniku odpadů

Tabulka č.67 Cíl č. 1 – Předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
1	PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ		
1.1	Informovat občany o předcházení vzniku odpadů všemi dostupnými prostředky.	1.1.A	Provozovat volně přístupnou databázi informací o předcházení vzniku odpadů - zpětný odběr, sběr použitých výrobků, domácí kompostování.
		1.1.B	Informovat veřejnost o předcházení vzniku odpadu všemi dostupnými prostředky.
1.2	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních ve městě.	1.2.A	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.
		1.2.B	Prostřednictvím vypsání výzev Ekofondu umožnit školám a volnočasovým zařízením podporu a realizaci environmentální výchovy.
1.3	Podporovat zpětný odběr a sběr použitých výrobků, které nevstupují do režimu odpadů.	1.3.A	Spolupracovat s kolektivními systémy a dalšími organizacemi v rámci zpětného odběru a sběru použitých výrobků.
		1.3.B	Zpětný odběr a použité výrobky evidovat podle skupin nebo odběratelů mimo evidenci o odpadech.
1.4	Podporovat domácí a komunitní kompostování.	1.4.A	Provozovat komunitní kompostárnu pro zpracování zelených zbytků z údržby veřejné zeleně. Informovat občany o domácím kompostování.

Cíl č. 1 – Předcházení vzniku odpadů odpovídá krajskému cíli č. 3.2 - Program předcházení vzniku odpadů Zlínského kraje



2.2 Zásady nakládání s vybranými druhy odpadů

2.2.1 Komunální odpad

Tabulka č.68 Cíl č. 2 – Komunální odpad

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
2.	KOMUNÁLNÍ ODPAD		
2.1	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020 	2.1.A	Provozovat a rozvíjet oddělený sběr využitelných složek KO - papír, plasty, sklo, kovy, bioodpad, kompozitní obaly a textil, a podporovat další rozvoj tohoto systému.
		2.1.B	Do produkce města zahrnout také odděleně vyříděný využitelný odpad od občanů města, jehož sběr je prováděn ve školách, příspěvkových organizacích města a ve výkupnách.
		2.1.C	Rozvíjet stávající systém sběru objemných odpadů prostřednictvím SD nebo mobilních svozů, a pokud to bude technicky možné, dotřídňovat objemný odpad na jednotlivé využitelné složky.
		2.1.D	Podporovat vznik míst pro zpětný odběr použitých výrobků a sběr použitých oděvů.
		2.1.E	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tj. přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a v případě, že odpady není možné prokazatelně využít, předávat je k odstranění.
		2.1.F	Aktualizovat OZV města o systému odpadového hospodářství při každé podstatné změně sběru využitelného odpadu.
		2.1.G	Pokud to bude ekonomicky a technicky možné, vybudovat nová zařízení pro nakládání s jednotlivými druhy využitelných složek KO a modernizaci stávajících zařízení a svozové techniky.
		2.1.H	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s KO.
		2.1.I	Informovat veřejnost o odděleném třídění využitelných složek KO všemi dostupnými prostředky.
		2.1.J	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.
2.2	Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou, pokud budou taková zařízení, a nebo přeprava do takových zařízení, ekonomicky a technicky dostupná.	2.2.A	Pokud to bude ekonomicky a technicky možné, vybudovat zařízení k výrobě TAP z SKO, zajistit odběr TAP u externího odběratele.
		2.2.B	Pokud bude v kraji (nebo v dostupné vzdálenosti) vybudováno nebo bude uvažováno o vybudování zařízení k energetickému využití SKO, zahájit jednání s tímto subjektem.
		2.2.C	Pokud bude uvažováno o odvozu SKO k energetickému využití do vzdálenějšího externího zařízení, vybudovat v katastrálním území města překladiště odpadů.

Cíl č. 2 – Komunální odpad odpovídá krajskému cíli č. 3.3.1 – Komunální odpad.



2.2.2 Živnostenský odpad

Tabulka č.69 Cíl č. 3 – Živnostenské odpady

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
3.	ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY		
3.1	Nabídnout právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání zapojení do obecního systému nakládání s KO, včetně odděleného sběru.	3.1.A	V případě striktního nařízení zapojení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému legislativou, vydá město OZV, která toto umožní.
		3.1.B	Na základě vydané OZV budou uzavřeny smlouvy s právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání, kteří budou mít o zapojení do OH města zájem.
		3.1.C	Zvýšit kontrolní činnost nakládání s živnostenskými odpady u podnikatelských subjektů

Cíl č. 3 – Živnostenské odpady odpovídá krajskému cíli č. 3.3.2 – Živnostenské odpady.



2.2.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Tabulka č.70 Cíl č. 4 – Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
4.	BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ KOMUNÁLNÍ		
4.1	Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu: • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyrobených v roce 1995)	4.1.A	Provozovat zavedený systém odděleného sběru BRKO a nadále jej rozvíjet.
		4.1.B	Předcházet vzniku bioodpadů vytríděním zelených zbytků a jejich zpracováním v zařízeních k tomu určených.
		4.1.C	Předcházet vzniku bioodpadů zpracováním zelených zbytků z údržby městské zeleně v zařízeních k tomu určených.
		4.1.D	Informovat veřejnost o odděleném třídění BRKO a zelených zbytků, a o způsobech jejich zpracování vč. domácího kompostování, všemi dostupnými prostředky.
		4.1.E	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.
		4.1.F	Průběžně vyhodnocovat systém třídění BRKO.

Cíl č. 4 – Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady odpovídá krajskému cíli č. 3.3.3 – Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.



2.2.4 Stavební a demoliční odpady

Tabulka č.71 Cíl č. 5 – Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
5.	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
5.1	Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). Cílová hodnota: • nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020	5.1.A	Podporovat využívání veškerých využitelných stavebních a demoličních odpadů, vznikajících v rámci stavební a demoliční činnosti města.
		5.1.B	Podporovat používání recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů.

Cíl č. 5 – Stavební a demoliční odpady odpovídá krajskému cíli č. 3.3.4 – Stavební a demoliční odpady.

2.2.5 Nebezpečné odpady

Tabulka č.72 Cíl č. 6 – Nebezpečné odpady

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
6.	NEBEZPEČNÉ ODPADY		
6.1	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů v SKO.	6.1.A	Nadále snižovat množství NO v SKO, provádět sběr a svoz NO, rozvíjet systém sběru a svozu NO.
		6.1.B	Vyhodnocovat systém třídění NO podle potřeby.
6.2	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	6.2.A	Průběžně informovat veřejnost o nutnosti odkládat NO na místa k tomu určená a o správném způsobu nakládání s NO.

Cíl č. 6 – Nebezpečné odpady odpovídá krajskému cíli č. 3.3.5 – Nebezpečné odpady.



2.2.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Tabulka č.73 Cíl č. 7 – Obaly a obalové odpady

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
7.	OBALY A OBALOVÉ ODPADY		
7.1	Podporovat oddělený sběr obalů z materiálů papír, plast, sklo, kovy, dřevo.	7.1.A	Zachovat a rozvíjet stávající systém třídění KO, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
		7.1.B	Informovat veřejnost o odděleném třídění obalové složky KO všemi dostupnými prostředky.
		7.1.C	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.

Cíl č. 7 – Obaly a obalové odpady odpovídá krajskému cíli č. 3.3.6.1 – Obaly a obalové odpady.

Tabulka č.74 Cíl č. 8 – Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
8.	ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ		
8.1	Podporovat systém zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.	8.1.A	Zachovat a rozvíjet spolupráci s povinnými osobami v rámci zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
		8.1.B	Informovat veřejnost o odděleném třídění elektrických a elektronických zařízení všemi dostupnými prostředky.
		8.1.C	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.

Cíl č. 8 – Odpadní elektrická a elektronická zařízení odpovídá krajskému cíli č. 3.3.6.2 – Odpadní elektrická a elektronická zařízení.



Tabulka č.75 Cíl č. 9 – Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
9.	ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY		
9.1	Podporovat systém zpětného odběru baterií a akumulátorů	9.1.A	Zachovat a rozvíjet spolupráci s povinnými osobami v rámci zpětného odběru baterií a akumulátorů.
		9.1.B	Informovat veřejnost o odděleném třídění baterií a akumulátorů všemi dostupnými prostředky.
		9.1.C	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.

Cíl č. 9 – Odpadní baterie a akumulátory odpovídá krajskému cíli č. 3.3.6.3 – Odpadní baterie a akumulátory.

Tabulka č.76 Cíl č. 10 – Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
10.	VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (AUTOVRAKY)		
10.1	Podporovat systém sběru autovraků.	10.1.A	Zveřejňovat seznam zařízení na zpracování autovraků a sběrných míst autovraků.
		10.1.B	Informovat veřejnost o systému sběru autovraků.

Cíl č. 10 – Vozidla s ukončenou životností (autovraky) odpovídá krajskému cíli č. 3.3.6.4 – Vozidla s ukončenou životností (autovraky).

Tabulka č.77 Cíl č. 11 – Odpadní pneumatiky

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
11.	ODPADNÍ PNEUMATIKY		
11.1	Podporovat systém zpětného odběru pneumatik.	11.1.A	Informovat veřejnost o síti míst zpětného odběru kolektivního systému na www.eltma.cz
		11.1.B	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.

Cíl č. 11 – Odpadní pneumatiky odpovídá krajskému cíli č. 3.3.6.5 – Odpadní pneumatiky.



2.2.7 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Tabulka č.78 Cíl č. 12 – Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
12.	ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE		
12.1	Podporovat správné nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče.	12.1A	Informovat veřejnost o zásadách správného nakládání se zdravotnickými a veterinárními odpady, včetně nepoužitelných léčiv a ostrých předmětů.

Cíl č. 12 – Odpady ze zdravotnické a veterinární péče odpovídá krajskému cíli č. 3.3.9 – Odpady ze zdravotnické a veterinární péče.

2.2.8 Odpady s obsahem azbestu

Tabulka č.79 Cíl č. 13 – Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
13.	ODPADY S OBSAHEM AZBESTU		
13.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí	13.1.A	Informovat veřejnost o možných negativních účincích azbestu na lidské zdraví.
		13.1.B	Provádět kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.

Cíl č. 13 – Odpady s obsahem azbestu odpovídá krajskému cíli č. 3.3.10.3 – Odpady s obsahem azbestu.

2.2.9 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Tabulka č.80 Cíl č. 14 – Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
14.	VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN		
14.1	Podporovat správné nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.	14.1.A	Informovat veřejnost o správném nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.

Cíl č. 14 – Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven odpovídá krajskému cíli č. 3.3.11 – Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven.



2.2.10 Odpady železných a neželezných kovů

Tabulka č.81 Cíl č. 15 – Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
15.	ODPADY ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ		
15.1	Podporovat systém sběru a výkupu železných a neželezných kovů.	15.1.A	Informovat veřejnost o sběru a výkupu železných a neželezných kovů, a o zpracování těchto odpadů a výrobků s ukončenou životností.

Cíl č. 15 – Odpady železných a neželezných kovů odpovídá krajskému cíli č. 3.3.12 – Odpady železných a neželezných kovů.

2.1 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

2.1.1 Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady

Tabulka č.82 Cíl č. 16 – Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
16.	KOMPLEXNÍ SÍŤ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY		
16.1	Vytvářet a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	16.1.A	Podle potřeby optimalizovat stávající síť pro nakládání s odpady ve městě.
		16.1.B	Dle ekonomických a technických možností modernizovat či budovat nová zařízení pro nakládání s odpady.
		16.1.C	Informovat veřejnost o síti zařízení pro nakládání s odpady na území města.

Cíl č. 16 – Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady odpovídá krajskému cíli č. 3.4.1 – Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady.

2.1.2 Systém sběru odpadů

Tabulka č.83 Cíl č. 17 – Systém sběru odpadů

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
17.	SYSTÉM SBĚRU ODPADŮ		
17.1	Vytvářet a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území města.	17.1.A	Podle potřeby optimalizovat a rozvíjet stávající systém sběru a svozu odpadů na území města.

Cíl č. 17 – Systém sběru odpadů odpovídá krajskému cíli č. 3.4.2 – Systém sběru odpadů.



2.2 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Tabulka č.84 Cíl č. 18 – Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce	Číslo opatření POH obce	Opatření k dosažení cílů POH obce
18.	OPATŘENÍ OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL		
18.1	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	18.1.A	Provozovat a optimalizovat svoz a sběr odpadů tak, aby bylo co nejvíce omezeno odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
		18.1.B	Využívat informační systém o vzniku černých skládek a nelegálně odložených odpadech tak, aby mohly být tyto odpady co nejdříve
		18.1.C	Informovat veřejnost o správném nakládání s odpady a zásadách ochrany životního prostředí všemi dostupnými prostředky.
		18.1.D	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.
18.2	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	18.2.A	V případě prokázání odložení odpadu mimo místa k tomu určená uložení sankce dle zákona č. 200/1990 Sb.

Cíl č. 18 – Omezení odkládání odpadu mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl, odpovídá krajskému cíli č. 3.6 – Opatření omezení odkládání odpadu mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

2.3 Přehled základních indikátorů OH v POH SMZ

Kapitola uvádí indikátory, které jsou obsaženy v cílech POH, a jsou stanoveny pro obec v číselné podobě. Statutární město Zlín bude tyto indikátory každoročně vyhodnocovat ve výroční zprávě, která je zveřejňována na webu města, aby zjistila stav jejich plnění. V případě předpokladu jejich nesplnění v legislativou stanovených limitech, učinit aktuální opatření v OH obce.

2.3.1 Přehled základních indikátorů OH

Tabulka č.85 Přehled základních indikátorů OH

Číslo indikátoru v POH ZLK	Indikátor	Vyjádření indikátoru	Hodnota v roce 2015
2.	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu:	%	44 %



	<ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020 		
4.	<p>Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995) 	kg/ob/rok %	84 kg/ob 51,2 %
5.	<p>Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) na</p> <ul style="list-style-type: none"> • nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020. 	%	100 %
6.	Celková produkce odpadů – není stanovena cílová hodnota, sleduje se množství produkce za rok.	t/rok kg/ob/rok	28 715 tun 384,13 kg/ob
7.	Produkce SKO - není stanovena cílová hodnota, sleduje se množství produkce za rok.	t/rok kg/ob/rok	13 101 tun 175,3 kg/ob
20.	Produkce objemného odpadu - není stanovena cílová hodnota, sleduje se množství produkce za rok.	t/rok kg/ob/rok	2 177 tun 29,1 kg/ob
21.	Jednotkové náklady obecních systémů – náklady v OH na 1 obyvatele města.	Kč/ob	845,5 Kč/ob

2.3.2 Indikátor úrovně separace využitelných komunálních odpadů

Cíl č. 2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu:

- 48 % hmotnostních do roku 2018
- 50 % hmotnostních do roku 2020

Indikátor: Úroveň přípravy k opětovnému využití a recyklaci komunálních odpadů je v roce 2019 na min. 50 % hmotnostních z veškeré produkce komunálních odpadů v obci.

Výpočet indikátoru:

Do celkové produkce separovaných komunálních odpadů obce jsou započítány následující odpady katalogových čísel skupiny 20 a podskupiny 15 01:

- papír (15 01 01, 20 01 01)
- plasty (15 01 02, 20 01 39)
- sklo (15 01 07, 20 01 02)
- kompozitní obaly (15 01 03)
- kovy (15 01 04, 20 01 40)
- dřevo (15 01 03, 20 01 38)



- bioodpad (20 02 01, 20 01 08)
 - nebezpečný odpad (NO skupiny 20)
- a dále
- použité výrobky předané ve zpětném odběru:
 - elektrická a elektronická zařízení,
 - osvětlovací zařízení,
 - baterie a akumulátory,
 - použité oděvy a obuv.

Potenciální podíl těchto složek v komunálním odpadu stanovuje metodický pokyn MŽP pro zpracování POH, a je uveden v [kapitole 1.3.3.1](#).

Účinnost separace se pak vypočítá v procentech jako podíl shromážděného množství separovaných složek KO a sumy potenciálu separovaných složek v KO + skutečně shromážděného množství separovaných složek KO.

Pokud bude stanoven přesný výpočet využitelných odpadů v KO, bude způsob výpočtu upraven dle platné legislativy.

2.3.3 Indikátor množství BRKO ukládaných na skládku

Cíl č. 4.1 Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu:

- 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)

Indikátor: Maximální množství BRKO ukládaných na skládky je v roce 2020 na hodnotě max. 35 % hmotnostních z BRKO produkovaného v roce 1995.

Výpočet indikátoru:

Hodnota indikátoru vychází z POH ČR a Zlínského kraje, jako výchozí byl použit rok 1995. V tomto roce byla produkce bioodpadu stanovena na 148 kg/ob/rok. Pro rok 2020 je stanoven cíl snížení skládkovaných BRKO na maximálně 35 % produkce roku 1995.

Počet obyvatel Zlína v roce 1995	83 026
Produkce BRKO v roce 1995	12 288 t (148 kg/ob)
z toho 35%	4 301 t
Potenciální produkce SKO v roce 2020	12 953 t
Potenciální obsah BRKO v SKO v roce 2020	6 218 t (48% produkce SKO v roce 2020)
V roce 2020 odklonit od skládkování	1 917 t BRKO

Dle stanoveného cíle bude možné v roce 2020 skládkovat maximálně 4 301 tun BRKO.

2.3.4 Indikátor využití stavebních a demoličních odpadů

Cíl č. 5.1 Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) na

- nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020.



Indikátor: Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci stavebních a demoličních odpadů je v roce 2019 na min. 70 % hmotnostních z veškeré produkce stavebních a demoličních odpadů vznikajících v rámci stavební a demoliční činnosti města.

U obce, která sama nevyužívá stavební a demoliční odpady, ale všechny tyto odpady předává oprávněným osobám podle zákona o odpadech, se automaticky počítá se 100 % předání těchto odpadů k využití.

2.3.5 Indikátor snížení celkové produkce odpadů

Cílem je meziroční pokles množství produkce veškerých vzniklých odpadů za rok. Není stanovena cílová hodnota, sleduje se meziroční rozdíl v t/rok a přepočtu kg/ob/rok.

2.3.6 Indikátor snížení produkce SKO

Cílem je meziroční pokles množství produkovaného směsného komunálního odpadu za rok. Není stanovena cílová hodnota, sleduje nemeziroční rozdíl v t/rok a přepočtu kg/ob/rok.

2.3.7 Indikátor využití objemného odpadu

Cílem je meziroční pokles množství produkovaného objemného odpadu za rok. Není stanovena cílová hodnota, sleduje nemeziroční rozdíl v t/rok a přepočtu kg/ob/rok.

2.3.8 Optimalizace nákladů na odpadové hospodářství

Vyhodnocuje se výše celkových nákladů na OH v přepočtu na 1 obyvatele za rok.

2.4 Systém odpadového hospodářství v roce 2016

Vzhledem k tomu, že POH SMZ byl zpracováván v průběhu roku 2016 a tento rok nebyl zahrnut ani v předchozím POH, je v této kapitole stručná informace o systému OH ve městě v tomto mezidobí.

Podstatnou změnou v systému odpadového hospodářství statutárního města Zlína bylo v roce 2016 rozšíření sběru bioodpadu do lokalit Příluky, v části ulice 2. května, v ulici U Splavu a na části Fügnerově nábřeží.

Dále byl ve všech lokalitách se svozem BRKO zaveden měsíční pytlový svoz plastů a nápojových kartonů, který doposud probíhal jen ve vybraných okrajových městských částech.

Nově byly umístěny speciální červené kontejnery pro sběr elektrospotřebičů, jejich počet tak vzrostl na 24 ks.

Informování veřejnosti probíhalo v průběhu roku prostřednictvím tiskových zpráv, v Magazínu Zlín formou článků, upozornění a v březnovém čísle výtiskem kompletního odpadového kalendáře. Uskutečnily se besedy s občany k rozšíření svozových lokalit biologicky rozložitelného odpadu, byly distribuovány letáky s informacemi o jarním a podzimním úklidu, ve vývěskách byli občané informováni o změnách a událostech v jednotlivých místních částech. Informace na webu města byly aktualizovány a rozšířeny o užitečné informace.

Již v roce 2016 byl zahájen frekventovanější vývoz u problematických hnízd a pro rok 2017 bylo vybráno 28 často přepřítvaných stanovišť na tříděné složky komunálního odpadu, kde bude probíhat frekventovanější vývoz – 3 x týdně. Přibližně u poloviny těchto stanovišť nebyl zjištěn dostatečný efekt pytlového svozu plastů v lokalitě.



3. SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část obsahuje návrh a popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření, která byla stanovena v závazné části POH obce, včetně předpokládaných termínů realizace a odpovědnosti za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na požadavky POH kraje. Technický popis obsahuje výčet činností, které by měly být v rámci daného opatření realizovány. Omezujícími podmínkami pro realizaci opatření jsou dodržení legislativy a závazná část POH Zlínského kraje.

Směrná část POH je sestavena podle „opatření“, která jsou v některých případech společná pro více cílů.

Tabulka č.86 Přehled cílů POH Statutárního města Zlín

Číslo cíle POH obce	Cíl POH obce
1	PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ
1.1	Informovat občany o předcházení vzniku odpadů všemi dostupnými prostředky.
1.2	Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže.
1.3	Podporovat zpětný odběr a sběr použitých výrobků, které nevstupují do režimu odpadů.
1.4	Podporovat domácí a komunitní kompostování.
ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI DRUHY ODPADŮ	
2.	KOMUNÁLNÍ ODPAD
2.1	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
2.2	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou, pokud budou taková zařízení, a nebo přeprava do takových zařízení, ekonomicky a technicky dostupná.
3.	ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY
3.1	Nabídnout právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání zapojení do obecního systému nakládání s KO, včetně odděleného sběru.
4.	BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD
4.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)
5.	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY
5.1	U stavebních a demoličních odpadů zvýšit míru přípravy k opětovnému použití, recyklaci a jiným způsobům jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) na hodnotu <ul style="list-style-type: none"> • nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020
6.	NEBEZPEČNÉ ODPADY
6.1	Snížovat měrou produkci nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.
6.2	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.



VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU	
7.	OBALY A OBALOVÉ ODPADY
7.1	Podporovat oddělený sběr obalů z materiálů papír, plast, sklo, kovy, dřevo.
8.	ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ
8.1	Podporovat systém zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
9.	ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY
9.1	Podporovat systém zpětného odběru baterií a akumulátorů
10.	VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (AUTOVRAKY)
10.1	Podporovat systém sběru autovraků.
11.	ODPADNÍ PNEUMATIKY
11.1	Podporovat systém zpětného odběru pneumatik.
12.	ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE
12.1	Podporovat správné nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče.
SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	
13.	ODPADY S OBSAHEM AZBESTU
13.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí
14.	VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYŇÍ A STRAVOVEN
14.1	Podporovat správné nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.
15.	ODPADY ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ
15.1	Podporovat systém sběru a výkupu železných a neželezných kovů.
ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	
16.	KOMPLEXNÍ SÍŤ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
16.1	Udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.
17.	SYSTÉM SBĚRU ODPADŮ
17.1	Vytvářet a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území města.
18.	OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL
18.1	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
18.2	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.



3.1 Popis jednotlivých opatření POH obce

3.1.1 Informování a vzdělávání veřejnosti

Číslo a název opatření	1.1.A Provozovat volně přístupnou online databázi informací o předcházení vzniku odpadů - zpětný odběr, sběr použitých výrobků, domácí kompostování.
Příslušné cíle POH obce	1.1 Informovat občany o předcházení vzniku odpadů všemi dostupnými prostředky.
Technický popis	Na webových stránkách města (www.zlin.eu/odpadove-hospodarstvi-cl-266.html) provozovat databázi informací o předcházení vzniku odpadů. Zveřejňovat aktuální informace o zpětném odběru výrobků (elektrozařízení, osvětlovací zařízení, baterie a akumulátory, pneumatiky). Zveřejňovat aktuální informace o sběru použitých výrobků (oděvy a obuv). Zveřejňovat informace o nakládání a využití zpětně odebraných a použitých výrobků tak, aby veřejnost byla motivována k jejich sběru. Zveřejňovat informace o domácím kompostování, využití kompostu jako organického hnojiva – vracení živin do půdy.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ

Číslo a název opatření	1.1.B, 2.1.I, 4.1.D, 6.2.A, 7.1.B, 8.1.B, 9.1.B, 10.1.B, 11.1.A, 12.1.A, 13.1.A, 14.1.A, 15.1.A, 16.1.C, 18.1.C Informovat veřejnost o <ul style="list-style-type: none"> – předcházení vzniku odpadu, – odděleném třídění využitelných složek KO, – odděleném třídění BRKO a zelených zbytků, a o způsobech jejich zpracování vč. domácího kompostování, – nutnosti odkládat NO na místa k tomu určená a o správném způsobu nakládání s NO, – odděleném třídění obalové složky KO, – odděleném třídění elektrických a elektronických zařízení, – odděleném třídění baterií a akumulátorů, – systému sběru autovraků, – síti míst zpětného odběru pneumatik kolektivního systému, – zásadách správného nakládání se zdravotnickými a veterinárními odpady, vč. nepoužitelných léčiv a ostrých předmětů, – možných negativních účincích azbestu na lidské zdraví, – správném nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven, – sběru a výkupu železných a neželezných kovů a o zpracování těchto odpadů a výrobků s ukončenou životností, – síti zařízení pro nakládání s odpady na území města, – správném nakládání s odpady a zásadách ochrany životního prostředí všemi dostupnými prostředky.
------------------------	---



<p>Příslušné cíle POH obce</p>	<p>1.1 Informovat občany o předcházení vzniku odpadů všemi dostupnými prostředky. 2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020 <p>4.1 Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995) <p>6.2 Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. 7.1 Podporovat oddělený sběr obalů z materiálů papír, plast, sklo, kovy, dřevo. 8.1 Podporovat systém zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení. 9.1 Podporovat systém zpětného odběru baterií a akumulátorů 10.1 Podporovat systém sběru autovraků. 11.1 Podporovat systém zpětného odběru pneumatik. 12.1 Podporovat správné nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče. 13.1. Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí 14.1. Podporovat správné nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven. 15.1 Podporovat systém sběru a výkupu železných a neželezných kovů. 16.1. Vytvářet a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. 18.1 Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.</p>
<p>Technický popis</p>	<p>Informovat veřejnost o předcházení vzniku odpadů a správném nakládání se vznikajícími odpady všemi dostupnými prostředky. Některé formy informování veřejnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Informovat v místním tisku (Magazín Zlín). – Informovat na webových stránkách města (www.zlin.eu/odpadove-hospodarstvi-cl-266.html). – Vydávat odpadový kalendář. – Pořádat informační besedy s občany, osvětové kampaně, soutěže a výstavy. – Spolupracovat se společností EKO-KOM, a.s. a kolektivními systémy k podpoře informovanosti veřejnosti.
<p>Harmonogram realizace</p>	<p>2017 - 2021</p>
<p>Odpovědnost za realizaci</p>	<p>OŽPaZ</p>



Číslo a název opatření	1.2.A, 2.1.J, 4.1.E, 7.1.C, 8.1.C, 9.1.C, 11.1.C, 18.1.D Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, koncepci dle potřeby aktualizovat.
Příslušné cíle POH obce	1.2 Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních ve městě. 2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020 4.1 Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995) 7.1 Podporovat oddělený sběr obalů z materiálů papír, plast, sklo, kovy, dřevo. 8.1 Podporovat systém zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení. 9.1 Podporovat systém zpětného odběru baterií a akumulátorů 11.1 Podporovat systém zpětného odběru pneumatik. 18.1 Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Technický popis	Provádět environmentální výchovu dětí a mládeže podle Místní koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty. Koncepci dle potřeby aktualizovat, příp. vyhodnocovat její plnění. Spolupracovat se společností EKO-KOM, a.s. a kolektivními systémy k podpoře environmentální výchovy dětí a mládeže.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ
Číslo a název opatření	1.2.B Prostřednictvím vypsaných výzev Ekofondu umožnit školám a volnočasovým zařízením podporu a realizaci environmentální výchovy.
Příslušné cíle POH obce	1.2 Podporovat environmentální výchovu dětí a mládeže ve školách a ve volnočasových zařízeních ve městě.
Technický popis	Environmentální výchovu podporovat formou finančních příspěvků z Ekofondu - účelového fondu SMZ.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ



3.1.2 Zpětný odběr a sběr použitých výrobků

Číslo a název opatření	1.3.A Spolupracovat s kolektivními systémy a dalšími organizacemi v rámci zpětného odběru a sběru použitých výrobků.
Příslušné cíle POH obce	1.3 Podporovat zpětný odběr a sběr použitých výrobků, které nevstupují do režimu odpadů.
Technický popis	Pokračovat ve spolupráci s kolektivními systémy a dalšími organizacemi provozujícími zpětný odběr elektrických a elektronických zařízení, baterií a akumulátorů, osvětlovacích zařízení a sběr použitých výrobků.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	1.3.B Zpětný odběr a použité výrobky evidovat podle skupin nebo odběratelů mimo evidenci o odpadech.
Příslušné cíle POH obce	1.3 Podporovat zpětný odběr a sběr použitých výrobků, které nevstupují do režimu odpadů.
Technický popis	Od kolektivních systémů a organizací provádějících sběr použitých výrobků vyžadovat informace o množství a druzích použitých výrobků, jejichž původcem jsou občané města.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	2.1.D Podporovat vznik míst pro zpětný odběr použitých výrobků a sběr použitých oděvů, textilu a obuvi.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	Podporovat i nadále provoz sběrných míst použitých výrobků a dle možností jej rozšiřovat. Spolupracovat s kolektivními systémy a společnostmi provádějícími sběr použitých výrobků.
Harmonogram realizace	do roku 2020
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

3.1.3 Domácí a komunitní kompostování

Číslo a název opatření	1.4.A Provozovat komunitní kompostárnu pro zpracování zelených zbytků z údržby veřejné zeleně. Informovat občany o domácím kompostování.
Příslušné cíle POH obce	1.4 Podporovat domácí a komunitní kompostování.
Technický popis	Pokračovat v provozování komunitní kompostárny, evidovat zelené zbytky zpracované na komunitní kompostárně mimo režim odpadů. Využívat kompost pro navrácení živin do půdy. Informovat občany o domácím kompostování a o využití kompostu pro



	navrácení živin do půdy.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

3.1.4 Separace využitelných složek komunálního odpadu

Číslo a název opatření	2.1.A Provozovat a rozvíjet oddělený sběr využitelných složek KO - papír, plasty, sklo, kovy, bioodpad, kompozitní obaly a textil, a podporovat další rozvoj tohoto systému.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Indikátor	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému využití a recyklaci u komunálních odpadů na 50 % hmotnostních do roku 2020.
Technický popis	V roce 2015 byla úroveň třídění využitelných složek komunálního odpadu 44 %. Do roku 2020 by mělo být vytříděno 50 % z produkce komunálního odpadu. Využitelnými složkami KO se rozumí všechny odpady a použité výrobky, které vznikají v rámci města a lze je dále využít nebo recyklovat: papír, plast, sklo, kompozitní obaly, kovy, textil a použité oděvy, bioodpad a zelené zbytky, pneumatiky, zpětný odběr elektrozařízení, osvětlovacích zařízení, baterií a akumulátorů. Informace o způsobu výpočtu tohoto indikátoru je uvedena v kapitole č. 1.3.3.1
Harmonogram realizace	do roku 2020
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	2.1.B Do produkce města zahrnout také odděleně vytříděný využitelný odpad od občanů města, jehož sběr je prováděn ve školách, příspěvkových organizacích města a ve výkupnách.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	Do systému města zapojit a evidovat veškerý využitelný odpad a použité výrobky, které vznikají od občanů města a jejichž sběr je prováděn ve školách, příspěvkových organizacích města, dobrovolných spolcích a výkupnách. Jedná se o tyto složky KO a použité výrobky: papír, plast, sklo, kompozitní obaly, kovy, textil a použité oděvy, bioodpad a zelené zbytky, pneumatiky, elektrozařízení, osvětlovacích zařízení, baterie a akumulátory.
Harmonogram realizace	do roku 2020
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín



Číslo a název opatření	2.1.C Rozvíjet stávající systém sběru objemných odpadů a pokud to bude technicky možné, dotříďovat objemný odpad na jednotlivé využitelné složky.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	Objemný odpad obsahuje využitelné složky, které by se měly odklonit ze skládkování. Tyto složky je vhodné z objemného odpadu vytřídit a zařadit k odpadům určeným k opětovnému využití nebo recyklaci.
Harmonogram realizace	do roku 2020
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	2.1.E Dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tj. přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a v případě, že odpady není možné prokazatelně využít, předávat je k odstranění.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	Nakládat s využitelnými odpady a s použitými výrobky v souladu s hierarchií nakládání s odpady: recyklace, jiné využití, odstranění. Hierarchie nakládání s odpady je zakotvena v přímo použitelném předpisu ES a implementována do národní legislativy.
Harmonogram realizace	do roku 2020
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	2.1.F Aktualizovat OZV města o systému odpadového hospodářství při každé podstatné změně sběru využitelného odpadu.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	OZV města o systému odpadového hospodářství aktualizovat při každé změně v systému OH města nebo při podstatné změně související legislativy. O změnách v OZV informovat občany všemi dostupnými prostředky.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ

Číslo a název opatření	2.1.G Pokud to bude ekonomicky a technicky možné, vybudovat nová zařízení pro nakládání s jednotlivými druhy využitelných složek KO a modernizaci stávajících zařízení a svozové techniky.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu:



	<ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	Pokud to bude ekonomicky a technicky možné, vybudovat nová zařízení pro nakládání s jednotlivými druhy využitelných složek KO a modernizovat stávajících zařízení a svozovou techniku. Spolupracovat s oprávněnou osobou zajišťující OH města.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	2.1.H Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s KO.
Příslušné cíle POH obce	2.1 Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních odpadů na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	1 x ročně vyhodnotit plnění cíle zvýšení úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci KO.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ

3.1.5 Směsný komunální odpad

Číslo a název opatření	2.2.A Pokud to bude ekonomicky a technicky možné, vybudovat zařízení k výrobě TAP z SKO, zajistit odběr TAP u externího odběratele.
Příslušné cíle POH obce	2.2 Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou, pokud budou taková zařízení, anebo přeprava do takových zařízení, ekonomicky a technicky dostupná.
Technický popis	Opatření se vztahuje k plnění celorepublikového cíle, kdy od roku 2024 nebude možné na skládky odpadů ukládat neupravený SKO. V současné době neexistuje ve Zlíně a okolí žádné zařízení, ve kterém by bylo možné energeticky využívat zbytkový SKO. Nejbližší takové zařízení je v provozu v Brně (SAKO) ve vzdálenosti 100 km.
Harmonogram realizace	není stanoven
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	2.2.B Pokud bude v kraji (nebo v dostupné vzdálenosti) vybudováno nebo bude uvažováno o vybudování zařízení k energetickému využití SKO, zahájit jednání s tímto subjektem.
Příslušné cíle POH obce	2.2 Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou, pokud budou taková zařízení, anebo přeprava do takových zařízení, ekonomicky a



	technicky dostupná.
Technický popis	Opatření se vztahuje k plnění celorepublikového cíle, kdy od roku 2024 nebude možné na skládky odpadů ukládat neupravený SKO. V současné době neexistuje ve Zlíně a okolí žádné zařízení, ve kterém by bylo možné energeticky využívat zbytkový SKO. Nejbližší takové zařízení je v provozu v Brně (SAKO) ve vzdálenosti 100 km. Pokud by bylo v dostupné vzdálenosti vybudováno zařízení k energetickému využívání SKO, zahájit jednání s tímto subjektem.
Harmonogram realizace	není stanoven
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	2.2.C Pokud bude uvažováno o odvozu SKO k energetickému využití do vzdálenějšího externího zařízení, vybudovat v katastrálním území města překladiště odpadů.
Příslušné cíle POH obce	2.2 Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou, pokud budou taková zařízení, anebo přeprava do takových zařízení, ekonomicky a technicky dostupná
Technický popis	Opatření se vztahuje k plnění celorepublikového cíle, kdy od roku 2024 nebude možné na skládky odpadů ukládat neupravený SKO. V současné době neexistuje ve Zlíně a okolí žádné zařízení, ve kterém by bylo možné energeticky využívat zbytkový SKO. Nejbližší takové zařízení je v provozu v Brně (SAKO) ve vzdálenosti 100 km. Pokud by bylo uvažováno o odvozu SKO do vzdálenějšího zařízení k energetickému využívání odpadu, uvažovat o vybudování překladiště SKO nebo zahájit jednání s externím provozovatelem překladiště.
Harmonogram realizace	není stanoven
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

3.1.6 Živnostenské odpady

Číslo a název opatření	3.1.A V případě striktního nařízení zapojení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému legislativou, vydá město OZV, která toto umožní
Příslušné cíle POH obce	3.1 Nabídnout právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání zapojení do obecního systému nakládání s KO, včetně odděleného sběru.
Technický popis	Opatření se týká celorepublikového cíle o zapojení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání produkujících odpad podobný komunálnímu do obecního systému nakládání s odpady. Pokud toto bude striktně stanoveno legislativou, město učiní kroky k jejich zapojení – umožní zapojení v OZV.
Harmonogram realizace	není stanoven
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ



Číslo a název opatření	3.1.B Na základě vydané OZV budou uzavřeny smlouvy s právníky a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání, kteří budou mít o zapojení do OH města zájem.
Příslušné cíle POH obce	3.1 Nabídnout právníkům a fyzickým osobám oprávněným k podnikání zapojení do obecního systému nakládání s KO, včetně odděleného sběru.
Technický popis	Opatření se týká celorepublikového cíle o zapojení právníků a fyzických osob oprávněných k podnikání produkujících odpad podobný komunálnímu do obecního systému nakládání s odpady. Pokud toto bude striktně stanoveno legislativou, město uzavře smlouvy s podnikateli, kteří projeví zájem o zapojení do systému OH města.
Harmonogram realizace	není stanoven
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ

Číslo a název opatření	3.1.C Zvýšit kontrolní činnost nakládání s živnostenskými odpady u podnikatelských subjektů.
Příslušné cíle POH obce	3.1 Nabídnout právníkům a fyzickým osobám oprávněným k podnikání zapojení do obecního systému nakládání s KO, včetně odděleného sběru.
Technický popis	Zvýšit kontrolní činnost nakládání s živnostenskými odpady u podnikatelských subjektů.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ

3.1.7 Biologicky rozložitelné odpady

Číslo a název opatření	4.1.A Provozovat zavedený systém odděleného sběru BRKO ve městě a i nadále jej rozvíjet.
Příslušné cíle POH obce	4.1 Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)
Indikátor	Snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky na 35 % hmotnostních v roce 2020. Zpracovávat bioodpad v zařízení k tomu určeném.
Technický popis	Snížit do roku 2020 maximální množství BRKO ukládaných na skládky na 35 % z celkového vyprodukovaného množství BRKO v roce 1995. I nadále je třeba udržovat a rozvíjet systém sběru BRKO. Informace o způsobu výpočtu tohoto indikátoru je uvedena v kapitole č. 1.3.3.3.
Harmonogram realizace	do roku 2020
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín



Číslo a název opatření	4.1.B Předcházet vzniku bioodpadů vytříděním zelených zbytků a jejich zpracováním v kompostérech nebo jinak.
Příslušné cíle POH obce	4.1 Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)
Technický popis	Podporovat zpracování zelených zbytků, které nevstupují do režimu odpadů, domácím kompostováním. Informovat občany o domácím kompostování a o využití kompostu – vracení živin do půdy. I nadále provozovat komunitní kompostárnu pro využití zelených zbytků z údržby městské zeleně. Zelené zbytky evidovat mimo režim odpadů.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, odbor městské zeleně

Číslo a název opatření	4.1.C Předcházet vzniku bioodpadů zpracováváním zelených zbytků z údržby městské zeleně v zařízení k tomu určeném.
Příslušné cíle POH obce	4.1 Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)
Technický popis	Provozovat komunitní kompostárnu OMZ. Zpracované množství evidovat. Výstup ze zařízení používat v souladu s legislativou.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, OMZ

Číslo a název opatření	4.1.F Průběžně vyhodnocovat systém třídění BRKO
Příslušné cíle POH obce	4.1 Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky na hodnotu: <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)
Technický popis	1 x ročně vyhodnotit plnění cíle o snížení množství BRKO ukládaného na skládku.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ



3.1.8 Stavební a demoliční odpady

Číslo a název opatření	5.1.A Podporovat využívání veškerých využitelných stavebních a demoličních odpadů, vznikajících v rámci stavební a demoliční činnosti města.
Příslušné cíle POH obce	5.1 Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). Cílová hodnota: • nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020
Indikátor	U stavebních a demoličních odpadů (mimo odpadní zeminu katalog. č. 17 05 04) zvýšit míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace na 70 % hmotnostních do roku 2020.
Technický popis	Zajistit, aby veškeré využitelné stavební a demoliční odpady, jejichž původcem je město, byly nejméně v množství 70 % z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů vznikajících při činnosti města předány k opětovnému použití nebo recyklaci. V současné době město předává stavební a demoliční odpady oprávněně osobě podle zákona o odpadech, která zajišťuje jejich využití. Informace o způsobu výpočtu tohoto indikátoru je uvedena v kapitole č. 3.2.3 tohoto POH.
Harmonogram realizace	do roku 2020
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín
Číslo a název opatření	5.1.B Podporovat používání recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů.
Příslušné cíle POH obce	5.1 Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). Cílová hodnota: • nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020
Technický popis	Podporovat používání recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti města financované z veřejných zdrojů. Vhodné je uvedení tohoto opatření v projektové dokumentaci staveb.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, stavební úřad, TS Zlín



3.1.9 Nebezpečné odpady

Číslo a název opatření	6.1.A Nadále snižovat množství NO v SKO, provádět sběr a svoz NO, rozvíjet systém sběru a svozu NO.
Příslušné cíle POH obce	6.1 Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů v SKO.
Technický popis	Provádět i nadále sběr a svoz NO, rozvíjet systém sběru a svozu NO. Cílem je vyřadit co nejvíce NO tak, aby se nestaly složkou SKO nebo objemného odpadu, a nebyly uloženy na skládku.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	6.1.B Vyhodnocovat systém třídění NO podle potřeby.
Příslušné cíle POH obce	6.1 Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů v SKO.
Technický popis	Podle potřeby, doporučeno je 1 x ročně, vyhodnotit systém třídění a sběru NO ve městě.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ

3.1.10 Obaly a obalové odpady

Číslo a název opatření	7.1.A Zachovat a rozvíjet stávající systém třídění KO, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
Příslušné cíle POH obce	7.1 Podporovat oddělený sběr obalů z materiálů papír, plast, sklo, kovy, dřevo.
Technický popis	Zachovat a rozvíjet systém sběru využitelné obalové složky KO (obaly z materiálů papír, plast, sklo, tetrapack, kovy, dřevo). Cílem je odklonit co nejvíce využitelných obalů mimo SKO. Spolupracovat se společností EKO-KOM, a.s.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín



3.1.11 Elektrická a elektronická zařízení

Číslo a název opatření	8.1.A Zachovat a rozvíjet spolupráci s povinnými osobami v rámci zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
Příslušné cíle POH obce	8.1 Podporovat systém zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
Technický popis	Podporovat systém zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení na veřejných stanovištích ve městě i jinde. Spolupracovat s povinnými osobami v rámci zpětného odběru. Cílem je vytržít co nejvíce elektrozařízení tak, aby se nestala složkou SKO nebo objemného odpadu. Odkaz na registr míst zpětného odběru elektrozařízení: https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro Odkaz na registr sběrných míst na webových stránkách ELEKTROWIN: http://www.elektrowin.cz/cs/obce-a-sberne-dvory/seznam-mist-zpetneho-odberu.html
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

3.1.12 Baterie a akumulátory

Číslo a název opatření	9.1.A Zachovat a rozvíjet spolupráci s povinnými osobami v rámci zpětného odběru baterií a akumulátorů.
Příslušné cíle POH obce	9.1 Podporovat systém zpětného odběru baterií a akumulátorů
Technický popis	Podporovat systém zpětného odběru baterií a akumulátorů jak na veřejných místech ve městě a na pracovištích MMZ. Spolupracovat s povinnou osobou v rámci zpětného odběru. Cílem je vytržít co nejvíce baterií a akumulátorů tak, aby se nestaly složkou SKO.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

3.1.13 Autovraky

Číslo a název opatření	10.1.A Zveřejňovat seznam zařízení na zpracování autovraků a sběrných míst autovraků.
Příslušné cíle POH obce	10.1 Podporovat systém sběru autovraků.
Technický popis	Podporovat systém sběru autovraků zveřejňováním seznamu míst pro sběr a zpracování autovraků a informováním veřejnosti. Cílem je, aby veřejnost byla informována o tom, jak v souladu s legislativou naložit s vozidlem po ukončení jeho životnosti. Informovat veřejnost o definici pojmu autovrak.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ



3.1.14 Pneumatiky

Číslo a název opatření	11.1.A Informovat veřejnost o odděleném sběru a síti míst zpětného odběru pneumatik.
Příslušné cíle POH obce	11.1 Podporovat systém zpětného odběru pneumatik
Technický popis	Podporovat systém zpětného odběru pneumatik. Cílem je, aby použité pneumatiky nebyly odkládány mimo místa k tomu určená a aby se nestaly složkou SKO nebo objemného odpadu. Odkaz na kolektivní systém s uvedením míst zpětného odběru pneumatik: https://www.eltna.cz/
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	Odbor rozvoje města a životního prostředí

3.1.15 Odpady s obsahem azbestu

Číslo a název opatření	13.1.B Provádět kontrolu dodržováním bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
Příslušné cíle POH obce	13.1. Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí
Technický popis	Provádět kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem. Informovat veřejnost o správném nakládání s azbestem a negativních účincích azbestu na lidské zdraví. Ve stavebních řízeních stanovit podmínky nakládání s azbestem.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

3.1.16 Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady

Číslo a název opatření	16.1.A Podle potřeby optimalizovat stávající síť pro nakládání s odpady ve městě.
Příslušné cíle POH obce	16.1. Udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.
Technický popis	Dle potřeby a možností optimalizovat stávající síť zařízení OH. Opatření se vztahuje k cíli, který se zabývá kvalitou a efektivností zařízení pro nakládání s odpady, jehož výsledkem by mělo být efektivní nakládání s odpady vedoucí k plnění nastavení hierarchie nakládání s odpady a ke splnění cílů POH.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	16.1.B Dle ekonomických a technických možností modernizovat či budovat nová zařízení pro nakládání s odpady.
Příslušné cíle POH obce	16.1. Udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.



Technický popis	<p>Dle potřeby a možností připravovat a realizovat výstavbu nových zařízení. Opatření se vztahuje k cíli, který se zabývá kvalitou a efektivností zařízení pro nakládání s odpady, jehož výsledkem by mělo být efektivní nakládání s odpady vedoucí k plnění nastavení hierarchie nakládání s odpady a ke splnění cílů POH.</p> <p>Rozsah záměru Integrované centrum nakládání s odpady Suchý důl:</p> <p>Výchozím předpokladem pro dimenzování Integrovaného centra je objem odpadů, které svážely a zpracovávaly v roce 2014 Technické služby Zlín s.r.o.</p> <p>Pro kapacity zařízení na zpracování odpadu lze tedy uvažovat aktuální objemy odpadů zpracovávaných v obdobných stávajících zařízeních. Maximální objem odpadů, na které je Integrované centrum dimenzováno je 50 000 t/rok s 20 % rezervou.</p> <p>Předpokladem je vznik centrálního síťového zařízení, kde budou realizovány technologie na zpracování odpadů. Realizace vybudování centra se odhaduje na 10 let.</p> <p><u>Popis navržených staveb:</u></p> <p>I. Multifunkční plocha – rok realizace 2017 Stavba určena především pro další úpravu a zpracování velkoobjemových odpadů a dřeva. Zpevněná asfaltová plocha s krytými boxy. Velikost plochy 1770 m².</p> <p>II. Rozšíření kompostárny a rezervní plocha pro kompostování – rok realizace 2017 Rozšíření stávající kompostovací plochy o 2760 m².</p> <p>III. Sběrný dvůr, alt. Centrální příjem odpadů Koncipován jako hlavní příjem odpadů od obyvatel města a celého regionu, případně od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání. Předpokládán příjezd osobními automobily a dodávkami do 3,5 tuny.</p> <p>IV. Třídírna odpadů Stavba určena pro zpracování a doúpravu frakcí odpadů ze separovaného sběru tzn. předpokládá se zde dotřídovací linka, úpravna bílého odpadu z domácností, možnost umístit chráněné dílny pro zpracování elektroodpadu. Stavba navržena jako ocelová hala s možnými vestavbami o max. rozměrech 55 x 18 metrů.</p> <p>V. Skladovací hala odpadů a garáže Stavba navržena jako zázemí pro stavby I. a III. určena pro meziskladování vyříděných složek odpadů (plasty, papír, sklo, kompozitní obaly, elektroodpad atd.), zpracované dřevo. Dále slouží ke garážování techniky. Předpokládají se zde plochy na úpravu některých druhů velkoobjemových odpadů. Dispozice co nejvíce variabilní. Stavba navržena jako lehká ocelová hala o max. rozměrech 55 x 27 metrů.</p> <p>VI. Provozní budova Nové provozní zázemí pro zaměstnance areálu. Dvoupodlažní objekt, kancelářské plochy, šatny a zázemí pro dělnické profese, samostatné plochy. Alternativně možno umístit v budově třídírny odpadů. Stavba může</p>
-----------------	--



	<p>být koncipována jako zděný objekt nebo modulová. Rozměr cca 8 x 15 metrů.</p> <p>VII. Otevřené deponie odpadů Jednoduchá zpevněná plocha pro mezideponování pneumatik, stavební suti, betonových konstrukcí, zeminy apod. Velikost cca 1 000 m².</p> <p>VIII. Plocha úpravy stavebních odpadů Jednoduchá částečně zpevněná plocha pro zpracování využitelných druhů stavebních odpadů, umístění mobilní drtičky betonových konstrukcí a deponování frakcí zpracovaných odpadů z drtičky. Velikost cca 1000 m².</p> <p>IX. Plynové a tepelné hospodářství Rezerva pro rozšíření stávající čerpací stanice skládkové plynu. Možnost umístit kontejnery s kogeneračními jednotkami a dalším příslušenstvím (rozvod tepla po areálu apod.).</p> <p>X. Překladiště odpadů Stavba určena pro překládání komunálních odpadů na vhodné dopravní prostředky pro odvoz. Umístění využívá terénní nerovnosti. Stavba je tvořena plochou, která je zakončena rampou, za kterou je umístěno zařízení s násypkou a kontejnery se stlačováním.</p> <p>XI. Výroba tuhých alternativních paliv Územní rezerva pro umístění technologie na zpracování komunálních odpadů. Výstupem jsou alternativní paliva různé frakce KO. V objektu bude příslušná technologie, zařízení na vyskladnění paliva a nakládání a sklad paliva. Objekt je navržen jako nevytápěná ocelová hala o rozměrech max. 30 x 50 metrů.</p> <p>XII. Územní rezerva – služby občanům alt. anaerobní digesce BRO Územní rezerva, kterou lze využít alternativně. V případě realizace stavby XI., je zde možno umístit nutné doprovodné technologie na anaerobní digesce. Do té doby plocha pro další služby obyvatelů (odběr kompostu, kameniva, půjčovny nářadí apod.).</p> <p>XIII. IV. etapa skládky Suchý důl Určeno pro ukládání odpadů po zaplnění III. etapy skládky. Odpovídá územnímu plánu. Vyžaduje přeložení fotovoltaické elektrárny, stávající kanalizace průsakových vod a částečně kanalizačního přivaděče. Nutno řešit odvodnění I. etapy skládky. Dopravní napojení po tělese I. etapy sládky.</p> <p>XIV. Skládka inertních odpadů Určeno pro ukládání inertních odpadů.</p>
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín



3.1.17 Systém sběru odpadů

Číslo a název opatření	17.1.A Podle potřeby optimalizovat a rozvíjet stávající systém sběru a svozu odpadů na území města.
Příslušné cíle POH obce	17.1. Vytvářet a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území města.
Technický popis	Dle potřeby a možností optimalizovat a rozvíjet stávající systém sběru a svozu odpadů na území města. Opatření se vztahuje k cíli, který se zabývá kvalitou a efektivností sběru a svozu odpadu. Spolupracovat s TSZ.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

3.1.18 Odkládání odpadů mimo místa k tomu určená, nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo a název opatření	18.1.A Provozovat a optimalizovat svoz a sběr odpadů tak, aby bylo co nejvíce omezeno odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Příslušné cíle POH obce	18.1 Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Technický popis	Provozovat a optimalizovat svoz a sběr odpadů tak, aby bylo co nejvíce omezeno odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Účelem opatření je v co nevyšší míře zabránit vzniku černých skládek a odkládání odpadu mimo sběrové prostředky.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín

Číslo a název opatření	18.1.B Využívat informační systém o vzniku černých skládek a nelegálně odložených odpadech tak, aby mohly být tyto odpady co nejdříve odstraněny.
Příslušné cíle POH obce	18.1 Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Technický popis	Využívat informační systém o vzniku černých skládek a nelegálně odložených odpadech tak, aby mohly být tyto odpady co nejdříve odstraněny (www.zmapujto.cz , aplikace InCity).
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín



Číslo a název opatření	18.2.A V případě prokázání odložení odpadu mimo místa k tomu určená uložení sankce dle zákona č. 200/1990 Sb.
Příslušné cíle POH obce	18.2. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Technický popis	Provádět kontroly. V případě prokázání odložení odpadu mimo místa k tomu určená uložení sankce dle zákona č. 200/1990 Sb.
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci	OŽPaZ, TS Zlín



4. PŘÍLOHY POH SMZ

- Příloha č. 1 Mapa zařízení TSZ pro nakládání s odpady na území města Zlína
- Příloha č. 2 Mapa svozových oblastí bioodpadu v roce 2015
- Příloha č. 3 Vyhodnocení cílů POH SMZ za období 2011 - 2015



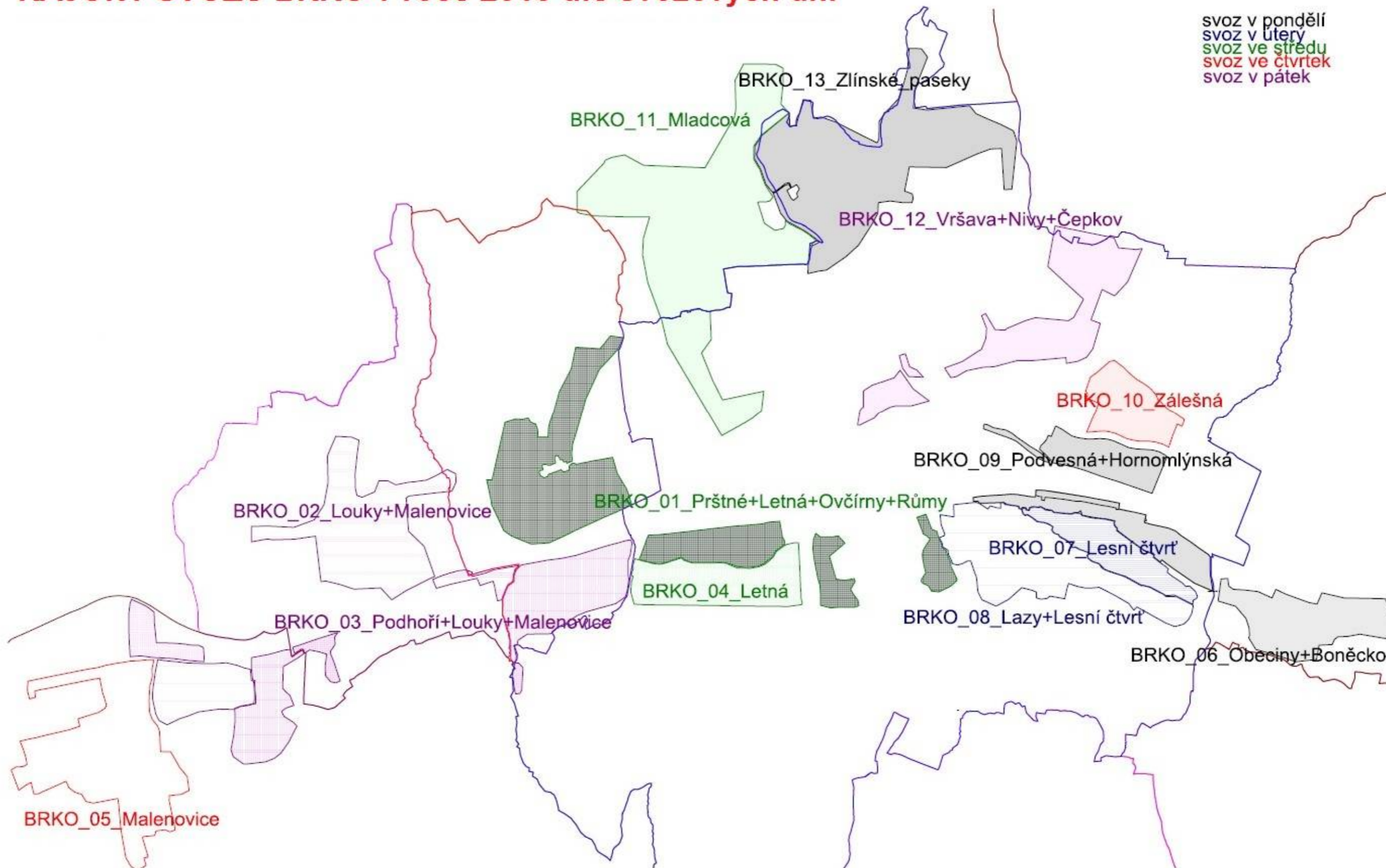
Příloha č. 1 Mapa zařízení pro nakládání s odpady na území města Zlína (dle tab. č. 47)



- 1 Skládka odpadů Suchý Důl
- 2 Kompostárna a fermentační linka Suchý Důl
- 3 Dotřídovací linka Louky
- 4 Sběrný dvůr Louky
- 5 Sběrný dvůr Jiráskova
- 6 Sběrný dvůr Malenovice
- 7 Sběrný dvůr Zálešná



RAJONY SVOZU BRKO v roce 2015 dle svozových dní





Příloha č. 3 Vyhodnocení cílů POH SMZ za období 2011 - 2015

V tabulce je uveden přehled cílů, opatření a indikátorů, které byly stanoveny v POH SMZ na období 2011 – 2015. V posledním sloupci je uveden stav plnění cíle k 31.12.2015. Výpočet indikátoru u cíle č. 3.2.1 je uveden pod tabulkou.

Cíl POH	Opatření	Termín realizace	Indikátor	Cílová hodnota	Plnění
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	splněno
	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	splněno
	3.1.3 Program EVVO	2011 - 2015	Zohlednit Místní koncepci EVVO města Zlína v POH	Naplňovat Akční plán Místní koncepce EVVO města Zlín	splněno
	3.1.4 Upřednostňovat ekologicky šetrné výrobky	2011 - 2015	není stanoven	Zavedení environmentálně šetrného provozu minimálně na úřadech a v podnikatelském sektoru	splněno
3.2 Zajistit materiálové využívání odpadů	3.2.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad	2012 - 2014	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Snižit podíl ukládaného BRKO z SKO do skládky na 50% v roce 2013, na 35%hm. do roku 2020 z výskytu BRKO v roce 1995	nesplněno
	3.2.2 Tříděný sběr - papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy	2011 - 2015	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	není stanovena	splněno
	3.2.3 Omezit ukládání směsného komunálního odpadu do skládky	2013, 2014	Podíl ukládaných odpadů na skládky	Snižení o 20% hmotnosti do roku 2015 ve srovnání s rokem 2000	splněno
	3.2.4 Zajistit sběr a využití objemného odpadu	2013	není stanoven	75 % výskytu do roku 2013	splněno
3.3 Zásady pro nakládání s vybranými odpady	3.3.1 Podporovat zpětný odběr výrobků (OEEZ)	2011 - 2015	množství zpětně odebraných OEEZ	není stanovena	splněno
3.3.2 Podporovat zpětný odběr výrobků - zářivky	2011 - 2015	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek	90% hmotnosti do roku 2013	OŽPaZ	splněno
3.3.3 Využívání inertního odpadu, stavebních odpadů a pneumatik	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	splněno
	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 využito všech stavebních odpadů do roku 2012	OŽPaZ, TS Zlín	nesplněno
	2011 - 2015	Množství využitých vyřazených pneumatik	využití 100 % pneumatik odevzdaných občany SMZ	OŽPaZ, TS Zlín	splněno
3.3.4 Sběr autovraků	2011 - 2015	Množství odevzdaných autovraků	Zajistit sběr autovraků 2x ročně	OŽPaZ, TS Zlín	splněno
3.4.1 Přeměna skládkového areálu Suchý důl na Centrum komplexního nakládání s odpady	Var.A)2013-2015 Var.B) 2014-2018	není stanoven	vybudování Centra komplexního nakládání s odpady	OŽPaZ, TS Zlín	nesplněno
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	splněno
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	splněno



Vyhodnocení plnění opatření:

3.2.1 BRKO

Snížit podíl ukládaného BRKO z SKO do skládky na 50 % v roce 2013 hmotnosti z výskytu BRKO v roce 1995.

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

Zdroj dat: POH SMZ 2011 - 2015

Pro stanovení podílu ukládaného BRKO z SKO byla při zpracování POH 2011 - 2015 použita metodika MŽP pro zpracování POH z roku 2004. V té je jako srovnávací základna použita hodnota produkce BRKO 148 kg/1 obyvatele v roce 1995. Pro vyhodnocení v následujících letech byly v metodickém pokynu stanoveny tyto indikátory:

Tabulka 1. Množství BRKO a KO přípustná k ukládání na skládky v kraji

Rok	Měrná množství BRKO (kg/obyv. a rok)	Počet obyvatel	Cílová množství BRKO (t/rok)	Koeficient BRO	Cílová množství KO (t/rok)
2010	112			0,45	
2013	75			0,55	
2020	53			0,60	

Zdroj dat: Metodický pokyn MŽP - zpracování POH obcí z roku 2004

Tabulka 5. Koeficienty podílu biologicky rozložitelného odpadu

Katalogové číslo	Název odpadu	Koeficienty BRO		
		2000 (2001)	2010	2013
20 03 01	Směsný komunální odpad	výpočet	výpočet	Výpočet
V tom:	Papír a lepenka	1	1	1
	Plasty	0	0	0
	Sklo	0	0	0
	Kovy	0	0	0
	Bioodpad	1	1	1
	Textil	0,5	0,4	0,4
	Minerální odpad	0	0	0
	Nebezpečný odpad	0	0	0
	Spalitelný odpad	0,5	0,5	0,4
	Jemný podíl	0,4	0,5	0,6
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75	0,80	0,80
20 03 07	Objemný odpad	0,30	0,50	0,70

Zdroj dat: Metodický pokyn MŽP - zpracování POH obcí z roku 2004



Při výpočtu byly zahrnuty jen skládkované odpady, a to následovně:

kt.č.	Kod nazev	koeficient 2013	skládkováno tun 2013	podíl BRKO v SKO tun/2013
200301	Směsný komunální odpad	0,55	14 952	8 224
200307	Objemný odpad	0,70	2 364	1 654
Celkem				9 878
Počet obyvatel 2013				74 989
tj. v Kg /ob				131,7
Cílová hodnota 2013 Kg/ob				75
Plnění				-75,64%

Při použití koeficientů pro rok 2013 činí podíl skládkovaných bioodpadů 9 878 tun, což je 131,7 kg/ob./rok. Ve srovnání s rokem 1995 (148 kg/ob/rok) je tak indikátor na 89 % hmotnostních.

3.2.3 Omezit ukládání SKO do skládky

Splněno, v roce 2000 uloženo do skládky 20 106 tun SKO, v roce 2015 uloženo 13 101 tun SKO. Pokles o 34,8%.

3.2.4 Zajistit sběr a využití objemného odpadu

Sběr splněn prostřednictvím sběrných dvorů a mobilních sběrů odpadu, ale objemný odpad ze 100% ukládán do skládky.

3.3.3 Využívání inertního odpadu, stavebních odpadů a pneumatik

Materiály ukládány na skládku jako její technické zabezpečení.

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

Zpracována zastavovací studie pro areál skládky Suchý důl - Integrované centrum nakládání s odpady Suchý důl

Základní záměr studie:

V souladu s přípravou a zabezpečením Nařízení vlády č. 352 / 2014 Sb. o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 statutární město Zlín předpokládá budování sítě zařízení k nakládání s odpady formou rozvoje areálu skládky Suchý důl a jeho přetvoření v „Integrované centrum nakládání s odpady“, kam by měla být umístěna většina zařízení a technologií nakládajících s odpady vznikajících na území města Zlína, případně na území sdružených obcí spolupracujících s městem Zlínem a jeho společnostmi Technické služby Zlín s.r.o. a Technické služby Zlínsko s.r.o. Budování Integrovaného centra by mělo naplňovat hlavní požadované priority odpadového hospodářství, tj. dosažení kvalitní recyklace a maximálního využití vhodných odpadů především materiálové a biologické. Určitá zbytková část odpadů, která bude vhodná pro energetické využívání, bude dopravována do vybraného vhodného zařízení. S vlastní energetickou jednotkou v tomto Integrovaném centru je uvažováno na úrovni kogeneračních jednotek spíše v budoucnu.