

**Mesto Senec**

**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA  
MESTA SENEK  
NA ROKY 2011 – 2015**

vypracovaný v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

**Senec, júl 2014**

## OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA</b> .....	<b>4</b>
1.1. Názov mesta .....	4
1.2. Identifikačné číslo mesta .....	4
1.3. Okres.....	4
1.4. Počet obyvateľov mesta.....	4
1.5. Rozloha katastrálneho územia mesta.....	4
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva .....	4
<b>2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období rokov 2005 – 2010.....	8
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2005 – 2010 .....	12
<b>3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO Programu</b> .....	<b>13</b>
<b>4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU</b> .....	<b>14</b>
4.1. Vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku (r. 2011) a prognóza vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v cieľovom roku (r. 2015) .....	15
4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu odpadov a opatrenia na zníženie množstva BRKO ukladaných na skládku odpadov .....	18
4.2.1. Ciele pre komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické odpady .....	18
4.2.2. Ciele pre elektroodpad .....	19
4.2.3. Ciele pre odpady z obalov .....	20
4.2.4. Ciele pre použité batérie a akumulátory.....	21
4.2.5. Ciele pre staré vozidlá .....	21
4.2.6. Ciele pre opotrebované pneumatiky.....	21
4.2.7. Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácii .....	22
4.2.8. Ciele pre odpadové oleje.....	22
4.2.9. Opatrenia mesta Senec na dosiahnutie cieľov .....	23
4.3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečení triedeného zberu komunálnych odpadov .....	26
4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť .....	28
<b>5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU</b> .....	<b>30</b>
<b>6. INÉ</b> .....	<b>31</b>
6.1. Rozpočet mesta Senec na roky 2005 – 2013 .....	31
6.2. Potvrdenie spracovateľa údajov.....	31
6.2.1. Meno spracovateľa programu .....	31
6.2.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu .....	31
<b>7. PRÍLOHY</b> .....	<b>32</b>
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi odpadu vo veci odpadov .....	32
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva .....	32
7.3. Iné prílohy .....	32

## ÚVOD

Program odpadového hospodárstva mesta Senec na roky 2011 – 2015 (ďalej len „POH“) je vypracovaný v súlade s požiadavkami stanovenými v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a v Smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Obsah POH je zostavený podľa požiadaviek § 1 – 4 Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a zodpovedá Osnove programu obce uvedenej v prílohe č. 4 vyššie uvedenej vyhlášky.

Ciele a opatrenia stanovené v POH sú v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej Republiky na roky 2011 – 2015 (ďalej len „POH SR“), ktorý bol schválený vládou SR uznesením č. 69 zo dňa 22.02.2012.

POH SR je základným východiskovým dokumentom pre vypracovanie programov odpadového hospodárstva nižšieho stupňa, t.j. na úrovni krajov.

Záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Bratislavského kraja na roky 2011 – 2015 (ďalej len „POH Bratislavského kraja“) bola vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Bratislava č. 1/2014 zo 14. marca 2014 a zverejnená vo vestníku vlády SR č. 3/2014 dňa 31. marca 2014, kedy nadobudla aj účinnosť.

Predložený POH bol vypracovaný v súlade s POH Bratislavského kraja a má za cieľ predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu a prednostne zabezpečiť recykláciu a zhodnocovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov pred ich zneškodnením.

POH obsahuje nasledovné časti:

- základné údaje,
- charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva,
- vyhodnotenie predchádzajúceho programu,
- záväznú časť,
- smernú časť,
- iné,
- prílohová časť.

V zmysle zákona o odpadoch záväzná časť POH obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov ako aj opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov. Smerná časť obsahuje údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie odpadov, ktorý vzniká u pôvodcu odpadov.

Podmienkou pre vypracovanie POH je vyhodnotenie stavu odpadového hospodárstva za obdobie platnosti predchádzajúceho POH SR na roky 2005 – 2010, ktorý však nebol rozpracovaný na nižšie úrovne (neexistuje program kraja ani mesta Senec).

Podľa § 6 ods. 5 zákona o odpadoch je potrebné do 4 mesiacov od vydania POH Bratislavského kraja, t.j. do 31.7.2014, vypracovať Program odpadového hospodárstva obce a predložiť ho na schválenie príslušnému orgánu štátnej správy.

# **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA**

## **1.1. Názov mesta**

Senec

## **1.2. Identifikačné číslo mesta**

00 305 065

## **1.3. Okres**

Senec

## **1.4. Počet obyvateľov mesta**

17 806 (stav k 31.12.2013 – zdroj: ŠÚ SR)

## **1.5. Rozloha katastrálneho územia mesta**

38,71 km<sup>2</sup> (zdroj: ÚGKK SR)

## **1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva**

Program odpadového hospodárstva sa vydáva na obdobie rokov 2011 – 2015

Mesto Senec sa nachádza na juhozápade Slovenska, v Bratislavskom kraji, 25 km východne od Bratislavy. Nadmorská výška je približne 121 až 160 m n. m., pretože sa mesto rozkladá na rozhraní Podunajskej roviny a pahorkatiny. Mesto má veľmi dobrú dopravnú polohu, neďaleko prechádza diaľnica D1 Bratislava – Žilina a priamo mestom prechádza železničná trať Budapešť – Štúrovo – Bratislava. Relatívne blízko sa nachádza aj letisko M. R. Štefánika v Bratislave a hraničné priechody do Rakúska a Maďarska.

Mesto sa skladá zo štyroch sídelných častí (Senec, Svätý Martin, Červený majer a Horný dvor).

Mesto je prítlačlivé na bývanie nielen pre blízkosť hlavného mesta Bratislavy, ale aj pre kvalitné životné prostredie a blízko sa nachádzajúci rekreačný areál Slnecných jazier, ktorý je jedným z najnavštevovanejších letných rekreačných oblastí Slovenska.

Senec je od roku 1996 sídlom okresu.

Podľa územnosprávneho usporiadania SR sa rozprestiera vo východnej časti Bratislavského kraja, vyššieho územného celku (VÚC) Bratislava.

POH je vypracovaný pre celé územie mesta Senec a určuje smerovanie rozvoja odpadového hospodárstva v meste do roku 2015.

## 2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Mesto Senec je pôvodcom komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov.

Podľa § 2 ods. 14 zákona o odpadoch komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácnosti sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

Podľa § 6 ods. 1 zákona o odpadoch drobný stavebný odpad je odpad z bežných udržiavacích prác podľa § 55 ods. 2 písm. b) a c) a § 56 písm. h) zákona č. 56/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) vykonávaných fyzickou osobou – nepodnikateľom v rozsahu do 1 m<sup>3</sup> ročne od jednej fyzickej osoby (rozhodnutím KÚŽP v Bratislave č. ZPH/2007/1084-POE zo dňa 18.08.2007 a rozhodnutím MŽP SR č. 11324/2007-3.3 zo dňa 14.12.2007 bol drobný stavebný odpad zaradený pod kat. č. 20 03 99).

Komunálne odpady sú podľa Vyhlášky 284/2001 Z.z. (katalóg odpadov) zaradené do skupiny 20. V tabuľke č. 1 sú uvedené všetky komunálne odpady uvádzané v katalógu odpadov.

Tab. č. 1 Skupina 20: komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

Podskupina /kat. č.	Názov podskupiny / druhu odpadu	Kategória
<b>20 01</b>	<b>SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)</b>	
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 17	fotochemické látky	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N

20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 6)	O
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	
<b>20 02</b>	<b>ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV (VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV)</b>	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
<b>20 03</b>	<b>INÉ KOMUNÁLNE ODPADY</b>	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	

O – ostatný odpad N – nebezpečný odpad

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v meste Senec upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta Senec č.7/2004 o zbere, preprave a zneškodňovaní odpadu a miestnom poplatku za zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu (ďalej len „VZN“).

V súlade s VZN je na území mesta Senec zavedený nasledovný systém zberu komunálnych odpadov:

1. Individuálna bytový výstavba      vývoz 52 x ročne  
110/120 l nádoba – 1 nádoba pre max 5 osôb  
240 l nádoba pre viacpočetné rodiny (nad 5 osôb)
2. Komplexná bytová výstavba      vývoz 104 x ročne  
1100 l nádoba – 1 nádoba pre max 70 osôb
3. Rekreačné chaty – Slnéčné jazera      110/120 l nádoba – (vývoz 1x týždenne)  
1100 l nádoba (vývoz 2x týždenne od 1.4. do 30.9.)
4. Veľkoobjemné kontajnery      objem 5 m<sup>3</sup> a 7 m<sup>3</sup>  
Odvoz – organizované zberové dni 2x ročne na území mesta Senec ako aj v areáli Slnéčných jazier, na Striebornom jazere (jarné a jesenné upratovanie)  
Mesto zabezpečuje týmto spôsobom odvoz zber a prepravu objemných odpadov, komunálnych odpadov s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov
5. Separovaný zber      mesto zabezpečuje separovaný zber papiera, plastov, skla a kovov  
pri bytových domoch sú umiestnené zberné nádoby na separovaný zber: nádoba na sklo sa vyprázdňuje 1x/mes, nádoba na plast – každý Št/Pi v mesiaci, nádoba na papier/kov – každú stredu v mesiaci  
obyvatelia RD obdržia od mesta prázdne vrecia na separovaný zber (papier, plast, kov), vrecia sú farebne odlíšené podľa druhu zbieraného odpadu. Vrecia sú zbierané každú stredu v mesiaci podľa harmonogramu
6. Zberný dvor      v zbernom dvore môžu obyvatelia ukladať nasledovné druhy odpadov:
  - veľkorozmerný odpad /nábytok, koberce/
  - drobné stavebné odpady
  - autobatérie, monočlánky, akumulátory
  - jedlé oleje a tuky
  - šatstvo, textílie
  - vyradené elektrické a elektronické zariadenia /biela a čierna technika/
  - pneumatiky z osobných motorových vozidiel
  - druhotné suroviny /kov, plast, papier, sklo/
  - polystyrén
  - biologicky rozložiteľný komunálny odpad /pokosená tráva, lístie, konáre/
7. Zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení      mesto Senec umožňuje, na základe zmluvného vzťahu, kolektívnej organizácii podľa § 54ga ods. 2 zákona

o odpadoch oddelený zber týchto odpadov na svojom katastrálnom území

8. Zber iných odpadov mesto Senec umožňuje oprávneným osobám podľa § 19 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch, na základe zmluvného vzťahu, zber nasledovných druhov odpadov na svojom území: 20 01 08, 20 01 25, 02 03 04, 20 01 10, 20 01 11

Harmonogram vývozu komunálnych odpadov ako aj harmonogram zberu separovaných zložiek komunálnych odpadov je uverejnený na internetovej stránke mesta pod kapitolou odpadové hospodárstvo ([www.senec.sk](http://www.senec.sk)).

Mesto Senec nezabezpečuje zber a odvoz zmesového komunálneho odpadu a vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu od obyvateľov mesta Senec, zo zberového dvora a z oblasti Slnečných jazier samo, ale prostredníctvom oprávnenej osoby na základe zmluvného vzťahu o výkone služby v oblasti zberu a zhodnotenia resp. zneškodnenia komunálnych odpadov a iných druhov odpadov, ktoré môžu vzniknúť činnosťou mesta Senec (napr. stavebné odpady alebo odpady z ORL).

Mesto prostredníctvom svojej internetovej stránky ako aj prostredníctvom miestneho printového média Senčan informuje pravidelne obyvateľov mesta Senec o spôsoboch separovania komunálneho odpadu. K tomuto účelu slúži aj zavedenie farebne odlišiteľného separovania jednotlivých zložiek komunálneho odpadu:

#### Komplexná bytová zástavba

- Čierna nádoba zmesový komunálny odpad neobsahujúci vyseparované zložky
- Modrá nádoba vyseparovaný papier a lepenka
- Žltá nádoba vyseparovaný plast
- Červená nádoba vyseparovaný kov
- Zelená nádoba vyseparované sklo

#### Rodinné domy

- Modré plastové vrece vyseparovaný papier a lepenka
- Žlté plastové vrece vyseparovaný plast
- Červené plastové vrece vyseparovaný kov

### **2.1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období rokov 2005 – 2010**

V období rokov 2005 – 2010 boli údaje o odpadoch evidované v súlade s vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Zaradenie odpadov bolo realizované v súlade s vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Mesto Senec zasielalo každoročne k 31. januáru nasledujúceho roka Ročný výkaz č. ŽP 6-01 o komunálnom odpade mesta Senec za predchádzajúci kalendárny rok na Štatistický



úrad Slovenskej republiky. Údaje z výkazov za obdobie rokov 2005 – 2010 boli podkladom pre vypracovanie tohto POH.

Bilancia údajov o vzniku a nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Senec za obdobie rokov 2005 – 2010 je spracovaná v tabuľkách č. 2 až 4 v rozsahu požadovaných údajov stanovených v prílohe č. 4 k vyhláške č. 310/2013 Z. z..

V tabuľkách č. 5 – 7 sú spracované údaje o odpadoch, ktoré nespádajú do kategórie komunálnych odpadov, ale ich pôvodcom je mesto Senec.

Tab. č. 2 Vznik a nakladanie s odpadmi na území mesta Senec v rokoch 2005 – 2010: **podskupina 20 01 separované zbierané zložky komunálnych odpadov (t)**

kód odpadu	názov odpadu	kate gória	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nebezp. odpady spolu (t)	Ostatné odpady spolu (t)	odpad zhodnocovaný (%)			odpad zneškodňovaný (%)		
											Materiál.	Energet.	inak	Spaľov.	Skládk.	inak
20 01 02	sklo	O	20,64	-	-	-	-	-	-	20,64	100	-	-	-	-	-
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	-	-	-	-	-	0,205	0,205	-	100	-	-	-	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	-	-	-	-	-	2,45	2,45	-	100	-	-	-	-	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	-	-	-	-	-	26,89	26,89	-	100	-	-	-	-	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	-	-	-	-	-	2,67	-	2,67	100	-	-	-	-	-
20 01 39	plasty	O	117,26	-	-	-	-	-	-	117,26	100	-	-	-	-	-

Tab. č. 3 Vznik a nakladanie s odpadmi na území mesta Senec v rokoch 2005 – 2010: **podskupina 20 02 odpady zo záhrad a parkov (t)**

kód odpadu	názov odpadu	kate gória	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nebezp. odpady spolu (t)	Ostatné odpady spolu (t)	odpad zhodnocovaný (%)			odpad zneškodňovaný (%)		
											Materiál.	Energet.	inak	Spaľov.	Skládk.	inak
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	100,65	181,92	131,89	116,53	-	160	-	690,99	23	-	-	-	77	-
20 02 02	zemina a kamenivo	O	23,98	-	-	-	-	-	-	23,98	-	-	-	-	100	-
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	47,83	-	-	-	-	-	-	47,83	-	-	-	-	100	-

Tab. č. 4 Vznik a nakladanie s odpadmi na území mesta Senec v rokoch 2005 – 2010: **podskupina 20 03 iné komunálne odpady (t)**

kód odpadu	názov odpadu	kate gória	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nebezp. odpady spolu (t)	Ostatné odpady spolu (t)	odpad zhodnocovaný (%)			odpad zneškodňovaný (%)		
											Materiál.	Energet.	inak	Spaľov.	Skládk.	inak
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	5066,64	5242,09	5283,94	5531,01	6395,03	5923,55	-	33442,26	-	-	-	-	100	-
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	81,52	65,25	76,25	64,35	73,59	79,13	-	440,09	-	-	-	-	100	-
20 03 07	objemný odpad	O	1908,88	964,49	890,11	1073,35	934,15	1078,36	-	6849,34	-	-	-	-	100	-

Tab. č. 5 Vznik a nakladanie s odpadmi na území mesta Senec v rokoch 2005 – 2010: skupina 15 odpadové obaly (t)

kód odpadu	názov odpadu	kate gória	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nebezp. odpady spolu (t)	Ostatné odpady spolu (t)	odpad zhodnocovaný (%)			odpad zneškodňovaný (%)		
											Materiál.	Energet.	inak	Spaľov	Skládk.	inak
15 01 06	zmiešané obaly	O	-	1,14	-	-	-	-	-	1,14	-	-	-	-	1,14	-

Tab. č. 6 Vznik a nakladanie s odpadmi na území mesta Senec v rokoch 2005 – 2010: skupina 17 stavebné odpady a odpady z demolácií (t)

kód odpadu	názov odpadu	kate gória	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nebezp. odpady spolu (t)	Ostatné odpady spolu (t)	odpad zhodnocovaný (%)			odpad zneškodňovaný (%)		
											Materiál.	Energet.	inak	Spaľov	Skládk.	inak
17 01 01	betón	O	-	1,85	1,52	-	-	-	-	3,37	-	-	-	-	3,37	-
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	51,11	6,2	21,61	59,56	-	87,99	-	226,47	-	-	-	-	226,47	-
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	201,3	52,96	65,89	7,64	-	65,48	-	393,27	-	-	-	-	393,27	-
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	94,05	-	-	-	-	-	-	94,05	-	-	-	-	94,05	-
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 - 03	O	4,9	3,87	12,38	5,66	175,94	94,56	-	297,31	-	-	-	-	297,31	-

Tab. č. 7 Vznik a nakladanie s odpadmi na území mesta Senec v rokoch 2005 – 2010: skupina 19 odpady zo spracovania odpadu (t)

kód odpadu	názov odpadu	kate gória	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Nebezp. odpady spolu (t)	Ostatné odpady spolu (t)	odpad zhodnocovaný (%)			odpad zneškodňovaný (%)		
											Materiál.	Energet.	inak	Spaľov	Skládk.	inak
19 12 04	Plasty a guma	O	2,76	-	-	-	-	-	-	2,76	-	-	-	-	2,76	-

Zdroj pre tabuľky č. 2 – 7: ročné výkazy pre ŠÚ SR a OÚ Senec

Súhrnné údaje o vzniku odpadov v meste Senec za obdobie 2005 – 2010 sú uvedené v tabuľke č. 8.

Tab. č. 8 Vývoj vzniku odpadov v rokoch 2005 – 2010 (t)

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Druh odpadu						
Ostatný	7721,52	6519,77	6483,59	6858,1	7578,71	7491,74
Nebezpečný	-	-	-	-	-	29,545
<b>Spolu</b>	<b>7721,52</b>	<b>6519,77</b>	<b>6483,59</b>	<b>6858,1</b>	<b>7578,71</b>	<b>7521,285</b>

Súhrnné údaje o nakladaní s odpadmi, ktorých pôvodcom je mesto Senec, za obdobie 2005 – 2010 sú uvedené v tabuľke č. 9.

Tab. č. 9 Spôsob nakladania s odpadmi v rokoch 2005 – 2010 (t)

Spôsob nakladania	Množstvo odpadov spolu	Materiálové zhodnocovanie	% podiel z celkového množstva	Skládkovanie	% podiel z celkového množstva
Rok					
2005	7721,52	137,9	1,79	7583,62	98,21
2006	6519,77	-	-	6519,77	100
2007	6483,59	-	-	6483,59	100
2008	6858,1	-	-	6858,1	100
2009	7578,71	-	-	7578,71	100
2010	7521,285	192,215	2,56	7329,07	97,44
<b>SUMA</b>	<b>42682,975</b>	<b>330,115</b>	<b>0,77</b>	<b>42352,86</b>	<b>99,23</b>

Porovnaním roku 2005 a 2010 možno konštatovať, že tvorba komunálnych odpadov v meste Senec nerástla, naopak klesala. Pokles bol zaznamenaný v rokoch 2006 až 2008. Vznik odpadov v ďalších dvoch hodnotených rokoch 2009 a 2010 mal naopak rastúcu krivku a dosiahol takmer úroveň z roku 2005.

Za sledované obdobie nedošlo k žiadnemu energetickému zhodnoteniu ani zneškodneniu vzniknutých odpadov.

Jednoznačne prevládajúcim spôsobom nakladania s odpadmi bolo skládkovanie. Z celkového množstva odpadov bolo až 99,23 % uložených na skládku odpadov – zneškodnenie metódou D1. Zvyšok, 0,77 %, pripadol na materiálové zhodnotenie.

Tabuľka č. 10 sa zaoberá porovnaním množstva odpadov vzniknutých v meste Senec za obdobie 2005 – 2010 vo vzťahu k počtu obyvateľov mesta Senec. Najmenej odpadu pripadlo na obyvateľa v roku 2007, naopak najviac v roku 2005.

Tab. č. 10 Priemerný vznik odpadu na obyvateľa v meste za obdobie 2005 – 2010

Rok	Celkové množstvo odpadu (t)	Počet obyvateľov*	Priemerný vznik odpadu/obyvateľa (kg)
2005	7721,52	15720	49,119
2006	6519,77	15837	41,168
2007	6483,59	16033	40,439
2008	6858,1	16280	42,126
2009	7578,71	16353	46,344
2010	7521,285	16665	45,132

\* Zdroj: kronika mesta Senec a ŠÚ SR

## 2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2005 – 2010

Triedený zber znamená, že od zmesového komunálneho odpadu sa oddelia tie zložky, ktoré majú ekonomickú hodnotu a môžu nahradiť primárne surovinové zdroje v priemysle a je pre ne zabezpečený efektívny spôsob ich zhodnotenia a recyklácie. Cieľom separácie je znížiť množstvo odpadov neefektívne ukladaných na skládku odpadov.

V Slovenskej republike boli od 1.1.2010 obce resp. mestá povinné zaviesť triedený zber štyroch zložiek komunálnych odpadov: papier, plast, sklo, kov.

Na základe dostupných údajov z rokov 2005 – 2010 môžeme konštatovať, že mesto Senec malo v hodnotenom období zabezpečené triedenie nasledovných zložiek komunálnych odpadov v súlade so schváleným VZN:

Druh	Spôsob zberu
Plast	Zberná nádoba / plastové vrece
Papier	Zberný dvor / plastové vrece
Sklo	Zberná nádoba / plastové vrece
Kov	Zberný dvor / plastové vrece
Elektrozariadenia	Zberný dvor/ mobilný zber organizovaný kolektívnou organizáciou
Žiarivky	Zberný dvor/ mobilný zber organizovaný kolektívnou organizáciou
BRKO	Zberný dvor
Textil, šatstvo	Zberný dvor
Stavebný odpad	Zberný dvor, skládka odpadov Červený Majer
Objemný odpad	Zberný dvor, skládka odpadov Červený Majer
Iné	Zberný dvor, skládka odpadov Červený Majer

Mesto umožňovalo zbaviť sa objemného odpadu a komunálneho odpadu s obsahom škodlivín okrem uloženia v zbernom dvore aj prostredníctvom mobilného zberu – 2x do roka prostredníctvom veľkoobjemných kontajnerov alebo cez oprávnenú kolektívnu organizáciu.

Viac o spôsoboch zberu v meste Senec pojednáva kapitola 2.

Tabuľka č. 11 uvádza množstvá komunálnych odpadov, ktoré boli v rokoch 2005 – 2010 vytriedené a neuložené na skládku odpadov, ale materiálovo zhodnotené.

V tabuľke č. 12 sú potom uvedené komunálne odpady z triedeného zberu, ktoré boli zneškodnené skládkovaním (do hodnotenia neboli zarátané zmiešané stavebné odpady, ktoré neprešli triedením a čistá nekontaminovaná zemina a kamenivo. Obe zložky boli použité na prekrytie riadenej skládky odpadu).

Tab. č. 11 množstvo odpadov z triedeného zberu s následným materiálovým zhodnotením

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo vytriedených zložiek za rok (t)					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
20 01 02	sklo	20,64	-	-	-	-	-
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	-	-	-	-	-	0,205
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	-	-	-	-	-	2,45
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	-	-	-	-	-	26,89
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	-	-	-	-	-	2,67
20 01 39	plasty	117,26	-	-	-	-	-
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	-	-	-	-	-	160
<b>Spolu</b>		<b>137,9</b>	-	-	-	-	<b>192,215</b>

Tab. č. 12 množstvo odpadov z triedeného zberu s následným zneškodnením skládkovaním

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo vytriedených zložiek za rok (t)					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	100,65	181,92	131,89	116,53	-	-
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	47,83	-	-	-	-	-
15 01 06	zmiešané obaly	-	1,14	-	-	-	-
17 01 01	betón	-	1,85	1,52	-	-	-
19 12 04	plasty a guma	2,76	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>		<b>151,24</b>	<b>184,91</b>	<b>133,41</b>	<b>116,53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Počas platnosti Programu odpadového hospodárstva mesta na roky 2001 – 2005 boli stanovené nasledovné ciele v nadväznosti na prijatý POH SR a Bratislavského kraja do roku 2005:

#### 1. cieľ

Obmedzenie vzniku odpadov do roku 2005

- pokračovať v znižovaní pomerného množstva odpadov z hľadiska objemu
- pokračovať v separovanom zbere problémových látok komunálneho odpadu a vytvorenie podmienok na rozšírenie separovaného zberu o ďalšie komodity
- rozšíriť separovaný zber komunálneho odpadu o ďalšie komodity

#### Vyhodnotenie

Zriadením zberného dvora sa rozšírila ponuka mesta Senec pre obyvateľov mesta na zber aj iných zložiek komunálneho odpadu než bol doterajší plast a sklo. Na zbernom dvore je možné odovzdať odpadový papier, kov, šatstvo, BRKO, elektroodpad, objemný odpad a drobný stavebný odpad do 1 m<sup>3</sup>/osoba/rok. Cieľ na rozšírenie separovaného zberu o ďalšie komodity bol splnený.

#### 2. cieľ

Zvýšenie podielu využívania odpadov a materiálové zhodnotenie

- využívať separované odpady ako druhotné suroviny
- zhodnocovať BRKO kompostovaním

#### Vyhodnotenie

Cieľ, aby boli separované komodity materiálovo zhodnotené sa nepodarilo naplniť, pretože biologicky rozložiteľný odpad bol zneškodňovaný skládkovaním.

#### 3. cieľ

Nezávadné zneškodňovanie odpadov

- zabezpečiť zneškodňovanie odpadov v zariadeniach na to určených
- vybudovanie separačnej linky na KO v lokalite Červený Majer v spolupráci s fm SOBA s.r.o. Senec

### Vyhodnotenie

Odpady boli odovzdávané oprávneným osobám na zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov v zariadeniach na to určených. Separačná linka na KO nebola vybudovaná. Cieľ bol splnený len čiastočne.

#### **4. cieľ**

Dobudovanie zberného dvora

### Vyhodnotenie

Mesto Senec zriadilo zberný dvor v bývalom areáli PD, smerom na obec Reca. Cieľ bol dosiahnutý.

#### **5. cieľ**

Vybudovanie ďalšej etapy skládky odpadu

- s výstavbou ďalšej etapy skládky s kapacitou 90 000 m<sup>3</sup> prevádzkovej fm SOBA s.r.o. Senec sa plánuje do roku 2005

### Vyhodnotenie

Skládka odpadu je momentálne vo vlastníctve spoločnosti AVE Bratislava s. r. o.. V súčasnosti je na skládke v prevádzke nová kazeta – tretia etapa skládky, ktorá bola daná do prevádzky v roku 2008. Cieľ bol splnený v roku 2008. K 31.1.2014 je voľná kapacita skládky 330 844 m<sup>3</sup>.

## **4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

Záväzná časť POH je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva v meste do roku 2015 v súlade s platnou hierarchiou nakladania s odpadmi.

V odpadovom hospodárstve sa uplatňuje táto záväzná hierarchia (§ 3 zákona o odpadoch):

1. Predchádzanie vzniku odpadu
2. Príprava na opätovné použitie
3. Recyklácia
4. Iné zhodnocovanie
5. Zneškodňovanie.

Cieľom hierarchie je minimalizovať negatívne vplyvy vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedziť využívanie prírodných zdrojov a ich nahrádzanie druhotnými surovinami získanými z odpadov.

Dosiahnutie uplatňovania tejto hierarchie v podmienkach mesta Senec je možné nasledovnými organizačnými opatreniami:

- zvýšiť separáciu separovateľných zložiek komunálneho odpadu na úrovni mesta
- odkloniť sa od skládkovania odpadov resp. znižovať množstvo odpadov ukladaných na skládku

- informovať obyvateľov mesta o možnostiach separácie odpadov, o jej environmentálnom a ekonomickom prínose (menej odpadov ukladaných na skládku znamená menšie výdavky mesta)
- uplatňovať princíp blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov okrem princípu „znečisťovateľ platí“ aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov za odpady, ktoré vzniknú z ich výrobkov
- pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT – najlepšia dostupná technika, § 2 písm. l zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov)
- na území mesta podporovať aktivity zamerané na separovaný zber komunálnych odpadov.

Základným princípom riadenia odpadového hospodárstva v meste aj naďalej zostáva zvyšovanie environmentálneho povedomia obyvateľov.

#### **4.1. Vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku (r. 2011) a prognóza vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v cieľovom roku (r. 2015)**

Podľa prílohy č. 4 k vyhláške č. 310/2013 Z. z. sa uvádza pre východiskový a cieľový rok POH prognóza vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na:

- zmesový komunálny odpad,
- drobný stavebný odpad,
- vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadov z cintorínov.

Prognóza zahŕňa predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia odpadov.

Pretože Program Bratislavského kraja, ako východiskový podklad pre vypracovanie POH (§ 6 ods. 5 zákona o odpadoch), bol vydaný 31.3.2014, bude prognóza stanovená len pre cieľový rok 2015 a podklady pre východiskový rok budú použité z Ročného hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2011.

V tabuľke č. 13 je uvedený vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku 2011. Údaje sú uvádzané v tonách a percentuálnom podiele zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov k celkovému výskytu odpadov.

V tabuľke č. 14 je uvedená prognóza vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v cieľovom roku 2015. Údaje sa uvádzajú v percentuálnom podiele zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov k celkovému výskytu odpadov.



Tab. č. 13 Vznik a nakladanie s odpadmi na území mesta Senec vo východiskovom roku 2011

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spolu		Zhodnocovanie				Zneškodňovanie	
					Materiálové R3,R5		Inak R13		Skládkovaním D1	
			t	%	t	%	t	%	t	%
Podskupina 20 01 – separované zbierané zložky KO										
20 01 01	Papier a lepenka	O	23,85	100	23,85	100	-	-	-	-
20 01 02	Sklo	O	59,92	100	59,92	100	-	-	-	-
20 01 39	Plasty	O	86,57	100	-	-	86,57	100	-	-
Podskupina 20 02 – odpady zo záhrad a parkov										
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	204	100	204	100	-	-	-	-
Podskupina 20 03 - zmesový komunálny odpad										
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	6090,43	100	-	-	-	-	6090,43	100
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	58,59	100	-	-	-	-	58,59	100
20 03 07	Objemný odpad	O	1041,84	100	-	-	-	-	1041,84	100
Skupina 17 - drobný stavebný odpad*										
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	98,76	100	-	-	-	-	98,76	100
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	16,55	100	-	-	-	-	16,55	100
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 - 03	O	34,10	100	-	-	-	-	34,10	100

\* rozhodnutím KÚŽP v Bratislave č. ZPH/2007/1084-POE zo dňa 18.08.2007 a rozhodnutím MŽP SR č. 11324/2007-3.3 zo dňa 14.12.2007 bol drobný stavebný odpad zaradený pod kat. č. 20 03 99. V praxi sa ale často stáva, že drobný stavebný odpad je kategorizovaný v zariadeniach na zber odpadov pod číslom stavebného odpadu zo skupiny 17.

Tab. č. 14 Prognóza vzniku odpadov v meste Senec v cieľovom roku 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spolu	Zhodnocovanie		Zneškodňovanie
				Materiálové R3,R4,R5,R9	Inak R12, R13	Skládkovaním D1
				t	%	%
<b>Podskupina 20 01 – separované zbierané zložky KO</b>						
20 01 01	Papier a lepenka	O	160	80	20	-
20 01 02	Sklo	O	100	100	-	-
20 01 13	rozpúšťadlá	N	0,1	-	-	100
20 01 19	pesticídy	N	0,1	-	-	100
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,2	100	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	7	70	30	-
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,1	-	-	100
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	10	70	30	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	35	70	30	-
20 01 39	plasty	O	100	80	20	-
20 01 40	kovy	O	15	-	100	-
<b>Podskupina 20 02 – odpady zo záhrad a parkov</b>						
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	300	100	-	-
<b>Podskupina 20 03 – zmesový komunálny odpad</b>						
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	6200	-	-	100
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	70	-	-	100
20 03 07	Objemný odpad	O	1000	-	-	100
<b>Podskupina 16 01 – staré vozidlá</b>						
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	8	80	20	-
<b>drobný stavebný odpad *</b>						
20 03 99	Drobný stavebný odpad	O	200	-	-	100

\* rozhodnutím KÚŽP v Bratislave č. ZPH/2007/1084-POE zo dňa 18.08.2007 a rozhodnutím MŽP SR č. 11324/2007-3.3 zo dňa 14.12.2007 bol drobný stavebný odpad zaradený pod kat. č. 20 03 99. V praxi sa ale často stáva, že drobný stavebný odpad je kategorizovaný v zariadeniach na zber odpadov pod číslom stavebného odpadu zo skupiny 17.

#### **4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu odpadov a opatrenia na zníženie množstva BRKO ukladaných na skládku odpadov**

Prúdy odpadov pre záväznú časť POH do roku 2015 boli stanovené v súlade s POH SR a POH Bratislavského kraja.

V zmysle ustanovenia § 3 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. sa záväzná časť POH vzťahuje na nasledovné prúdy odpadov:

1. použité batérie a akumulátory,
2. odpadové oleje,
3. opotrebované pneumatiky,
4. elektroodpad,
5. staré vozidlá,
6. polychlórované bifenyly, ktoré sú odpadom,
7. biologicky rozložiteľné odpady a biologické odpady,
8. stavebné odpady,
9. odpady z obalov,
10. komunálne odpady.

##### **4.2.1. Ciele pre komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické odpady**

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácnosti sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady (BRKO) sú všetky druhy biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20, t.j. ide o odpady č. 20 01 01, 20 01 08, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01 a 20 03 02.

Biologické odpady sú biologicky rozložiteľné odpady (BRO) zo záhrad a parkov, potravinársky a kuchynský odpad z domácností, reštaurácií, stravovacích a maloobchodných zariadení a porovnateľný odpad z potravinárskych závodov.

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady a BRO vychádza z novej rámcovej smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19.11.2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Ciele pre BRKO vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 310/2013, Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, ktorou bola transponovaná smernica Rady 1999/31/ES z 26. 04.1999 o skládkach odpadov.

Pre komunálne odpady, BRKO a BRO sú stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností aj z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti odpadov vzniknutých v jednotlivých rokoch,

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 86,23 t \* ,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 77 t \* ,
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 60 t \* ,
- do roku 2015 zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu. V prípade odpadu z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov, z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu,
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia,
- zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody,
- využiť existujúcu kapacitu Spaľovne odpadov Bratislava.

\* Pre výpočet maximálneho množstva uložených BRKO na skládke odpadov sa vychádzalo z hodnoty 172,46 t BRKO. Ide o množstvo BRKO, ktoré vzniklo v meste Senec v roku 2005 (zdroj: ŠÚ SR). Pretože údaj o množstve BRKO, ktoré vzniklo v meste Senec v roku 1995, nebol pre výpočet dostupný, zobral sa pre výpočet údaj z roku, ktorý bol najbližšie k roku 1995 a v ktorom bolo zaznamenané množstvo BRKO, t.j. rok 2005. V roku 2013 zabezpečilo mesto Senec 100 % zhodnotenie BRKO, čím bol splnený limit pre rok 2013 a pri rovnakom spôsobe nakladania bude splnený aj v nasledujúcich rokoch.

#### 4.2.2. Ciele pre elektroodpad

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) sú ciele stanovené v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2002/96/ES z 27.01.2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení, ktoré boli prebrané do zákona o odpadoch a NV SR č. 388/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení neskorších predpisov nasledovne:

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok,
- zabezpečiť ročné plnenie miery zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov uvedené v tabuľke č.15.

Tab. č. 15 Limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok podľa kategórií elektroodpadu

Kategória elektroodpadu	Limit činnosti (% priemernej hmotnosti zariadenia)	
	pre zhodnotenie elektroodpadu	pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok

1.	Veľké domáce spotrebiče	80	75
2.	Malé domáce spotrebiče	70	50
3.	Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	75	65
4.	Spotrebná elektronika	75	65
5.	a) Svetelné zdroje	70	50
	b) Plynové výbojky	80	80
6.	Elektrické a elektronické nástroje (s výnimkou veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)	70	50
7.	Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely	70	50
9.	Prístroje na monitorovanie	70	50
10.	Predajné automaty	80	75

#### 4.2.3. Ciele pre odpady z obalov

Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov a pre rozsah ich recyklácie vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov určuje vyhláška MŽP SR 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch. Touto vyhláškou bola prebratá do slovenskej legislatívy Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 94/62/ES zo dňa 20.12.1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2004/12/ES z 09.03.2005 a v znení Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009 z 11.03.2009.

Na základe toho sa pre odpady z obalov stanovuje nasledovný cieľ:

- Zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov uvedených v tabuľke č. 16.

Tab. č. 16 Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov

Obalový materiál <sup>1)</sup>	Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)		Záväzné limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	
	2011	2012 a nasledujúce roky	2011	2012 a nasledujúce roky
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25
Spolu	56	60 <sup>2)</sup>	50	55 <sup>3)</sup>

1. Za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70 % hmotnosti obalu.
2. Vzťahuje sa na zabezpečenie celkového zhodnotenia alebo spálenia v spaľovniach s energetickým zhodnocovaním najmenej 60 % hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31. decembra 2012.
3. Vzťahuje sa na zabezpečenie celkovej recyklácie najmenej 55 % hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31. decembra 2012.

Pre odpady z obalov zo skla a kovu sú limity zhodnocovania a recyklácie zákonite identické (energetické zhodnocovanie nie je možné). Pre odpady z obalov z papiera, plastov a dreva sa pripúšťa na plnenie limitov zhodnocovania týchto materiálov aj uplatnenie energetického zhodnocovania (v zmysle prijatého opatrenia).

#### 4.2.4. Ciele pre použité batérie a akumulátory

Ciele pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/66/ES zo 06. 09. 2006 o batériách a akumulátoroch a o použitých batériách a akumulátoroch, ktorá bola prebraná do zákona o odpadoch nasledovne:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 25 % do 26. septembra 2012 a 45 % do 26. septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96 – 98 %,
- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť:
  - 90 % (priemerných hmotnostných percent) olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov,
  - 75 % (priemerných hmotnostných percent) niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov,
  - 60 % (priemerných hmotnostných percent) ostatných použitých batérií a akumulátorov,
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

#### 4.2.5. Ciele pre staré vozidlá

Pre staré vozidlá sa stanovujú v súlade s požiadavkami smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2000/53/ES z 18.09.2000 o starých vozidlách v znení zmien a doplnkov nasledovné ciele:

- zabezpečiť prevzatie všetkých vozidiel po ukončení životnosti,
- najneskôr od 1.1.20015 zabezpečiť plnenie limitov opätovného použitia zhodnotenia a recyklácie v zmysle tabuľky č. 17.

Tab. č. 17 Limity opätovného použitia, zhodnocovania a recyklácie starých vozidiel

Činnosť	Limit a termín pre minimálne zvýšenie rozsahu danej činnosti k priemernej hmotnosti jedného vozidla na rok (%)		
	1.1.2006		1.1.2015
	Vozidlá vyrobené pred 1.1.1980	Vozidlá vyrobené po 1.1.1980	Všetky vozidlá
Opätovné použitie častí starých vozidiel a zhodnocovanie odpadov zo spracovania starých vozidiel	75	85	95
Opätovné použitie častí starých vozidiel a recyklácia starých vozidiel	70	80	85

#### 4.2.6. Ciele pre opotrebované pneumatiky

Pre opotrebované pneumatiky sa pri stanovovaní cieľov vychádzalo zo zákona o odpadoch, ktorý v § 18 ods. 3 písm. g) bod 4. preberá požiadavku smernice Rady

1999/31/ES z 26. 04. 1999 o skládkach odpadov zákazom skládkovania opotrebovaných pneumatík.

Pre opotrebované pneumatiky sa stanovujú nasledovné ciele:

- žiadne skládokovanie opotrebovaných pneumatík,
- zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík do konca roka 2015 v zmysle tabuľky č. 18.

Tab. č. 18 Limity zhodnocovania a recyklácie opotrebovaných pneumatík

Činnosť	Limit činnosti % hmotnosti vzniknutého odpadu
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50 %
Zhodnocovanie energetické	do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%

#### 4.2.7. Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 - zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutého odpadu.

#### 4.2.8. Ciele pre odpadové oleje

Nakladanie s odpadovými olejmi je upravené v § 42 zákona o odpadoch. V zmysle uvedeného ustanovenia je zakázané vypúšťanie odpadových olejov do povrchových vôd, podzemných vôd a do kanalizácie a tiež je zakázané uloženie alebo vypúšťanie odpadových olejov a akékoľvek vypúšťanie zvyškov po spracovaní odpadových olejov do pôdy.

Držiteľovi odpadových olejov je daná povinnosť ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú prednostne zabezpečiť ich zhodnotenie regeneráciou. Ak to nie je možné, je povinný zabezpečiť energetické zhodnotenie a ak nie je možné zhodnotenie, zabezpečiť ich zneškodnenie.

Ciele pre odpadové oleje nie sú v právnej úprave SR a EÚ kvantifikované. To znamená, že nie sú ustanovené záväzné limity pre materiálové zhodnocovanie (regeneráciu) a energetické zhodnocovanie odpadových olejov. Z uvedených dôvodov sú ciele stanovené na základe východiskového stavu, ku ktorému SR dospela na konci programového obdobia POH SR na roky 2006 – 2010.

Vzhľadom na skutočnosť, že v SR sú vybudované dostatočné kapacity, materiálové zhodnocovanie zostáva prioritou aj pre obdobie rokov 2011 – 2015.

Pre opotrebované oleje sú stanovené ciele podľa tabuľky č. 19.

Tab. č. 19 Limity energetického a materiálového zhodnocovanie odpadových olejov

Činnosť	Limit činnosti % (k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov)
Zhodnocovanie materiálové	60 %
Zhodnocovanie energetické	40 %

#### **4.2.9. Opatrenia mesta Senec na dosiahnutie cieľov**

Na dosiahnutie cieľov stanovených záväznou hierarchiou odpadového hospodárstva uvedenou v § 3 ods. 1 zákona o odpadoch je potrebné, aby mesto dodržiavalo zásady ochrany životného prostredia.

Vznik a množstvo odpadov v meste je ovplyvnené viacerými faktormi ako je hustota osídlenia, veková skladba obyvateľstva mesta, jeho kúpyschopnosť, vzdelanostná úroveň, ďalej infraštruktúra, zamestnanosť a geografická poloha mesta.

Mesto bude dodržiavať zásady ochrany životného prostredia a vytvárať priestor pre obyvateľov mesta a podnikateľské subjekty, aby nedochádzalo k nakladaniu s odpadmi v rozpore splatnou právnou úpravou.

Mesto bude pri odovzdávaní odpadov na ďalšie nakladanie s nimi uplatňovať zásadu blízkosti s cieľom eliminovať negatívny vplyv doprav odpadov na životné prostredie.

Mesto využije vlastné technické a personálne kapacity úradu, printové médium Senčan, svoju internetovú stránku, priestor škôl, v ktorých je zriaďovateľom a iné formy reklamy na:

- za účelom minimalizovania vplyvu odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie bude mesto informovať o vhodnom nakladaní s komoditami odpadov záväznej časti POH,
- za účelom predchádzania vzniku komunálnych odpadov v meste bude viesť obyvateľov mesta k praxi, aby domácnosti obmedzovali spotrebu výrobkov s krátkou životnosťou v prospech výrobkov s dlhšou životnosťou a lepšou využiteľnosťou aj po ich životnosti,
- za účelom podpory opätovného použitia a recyklácie bude informovať obyvateľov mesta o hierarchii odpadového hospodárstva a o potrebe využívať existujúce možnosti separácie komunálneho odpadu z environmentálnych (ochrana primárnych zdrojov) aj ekonomických (nižší poplatok za zber komunálnych odpadov) dôvodov,
- za účelom podpory opätovného použitia a recyklácie odpadov bude podporovať zber druhotných surovín (papier, plast) v školách, v ktorých je zriaďovateľom,
- za účelom zníženia množstva BRKO ukladaných na skládku odpadov bude informovať obyvateľov mesta o možnosti odovzdať tento druh odpadu v zbernom dvore. Taktiež bude iniciovať aktívny prístup obyvateľov rodinných domov ku kompostovaniu vlastného zeleného odpadu a informovať ich o výhodách kompostu. Biologicky rozložiteľný odpad z verejnej zelene bude prednostne odovzdávaný oprávneným osobám na materiálne zhodnotenie kompostovaním.

#### **Opatrenia pre KO, BRKO a BRO**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.1. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- kontajnerové stojiská udržiavať v dostatočnom počte a kapacite odzrkadľujúcej reálny stav obyvateľov pripadajúcich na jedno stojisko,
- v prípade potreby dobudovať stojiská s dostatočným počtom kontajnerov na triedený zber zložiek KO,
- dôsledne triediť odpady v mieste vzniku ako aj v zbernom dvore, vrátane drobných stavebných odpadov,
- modernizovať podľa finančných možností mesta existujúci zberný dvor so zameraním sa na zlepšenie technického vybavenia,
- zabrániť kontaminácii KO vytriedenými odpadmi z domácností s obsahom škodlivín vytvorením vhodných podmienok na ich zber v meste (zberový dvor, mobilný zber 2x do roka, iná forma zberu),



- realizovať triedený zber BRKO z verejnej, súkromnej zelene a záhrad a kuchynského a reštauračného odpadu v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010,
- zabezpečiť, aby do roku v súlade s
- podľa miestnych podmienok umožniť v meste komunitné kompostovanie BRO,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- umožniť pôvodcovi biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu alebo tomu, kto vykonáva za pôvodcu zber tohto odpadu na území mesta, zaviesť a prevádzkovať na území mesta systém zberu tohto odpadu a umožniť užívať za účelom zberu tohto odpadu existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.

### **Opatrenia pre elektroodpad**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.2. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- dôsledne triediť odpady v mieste vzniku ako aj v zbernom dvore,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov pri kúpe nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus,
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať domáce spotrebiče do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať,
- umožniť kolektívnej organizácii zber odpadov z elektrozariadení na území mesta,
- odpady zo zberného dvora odovzdávať len oprávnenej osobe na zber odpadov z elektrozariadení alebo s autorizáciou na zhodnocovanie týchto odpadov.

### **Opatrenia pre odpady z obalov**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.3. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- dôsledne triediť odpady v mieste vzniku ako aj v zbernom dvore,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- pre odpady z obalov prednostne zabezpečovať materiálne zhodnotenie,
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o ekonomickom prínose oddelenia odpadov z obalov od zmesového komunálneho odpadu – nižší miestny poplatok za zber zmesového komunálneho odpadu a jeho zneškodnenie na skládke odpadu.

### **Opatrenia pre použité batérie a akumulátory**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.4. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- dôsledne triediť odpady v mieste vzniku ako aj v zbernom dvore,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov (zberné miesto),
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať tieto odpady do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať,

- umožniť kolektívnej organizácii zber použitých batérií a akumulátorov na území mesta,
- odpady zo zberného dvora odovzdávať len oprávnenej osobe na zber odpadov z elektrozariadení alebo s autorizáciou na zhodnocovanie týchto odpadov.

### **Opatrenia pre staré vozidlá**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.5. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- informovať verejnosť o prevádzkach na zber alebo spracovanie starých vozidiel

### **Opatrenia pre opotrebované pneumatiky**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.6. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- dôsledne triediť odpady v mieste vzniku ako aj v zbernom dvore,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať tieto odpady do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať,
- odpady zo zberného dvora odovzdávať len oprávnenej osobe na zber alebo zhodnotenie týchto odpadov.

### **Opatrenia pre stavebný odpad a odpady z demolácií**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.7. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- dôsledne triediť odpady v mieste vzniku ako aj v zbernom dvore,
- nekontaminovanú výkopovú zeminu použiť na zásypy, násypy, terénne úpravy, rekultivácie území, a pod.
- vyhovujúce stavebné odpady opätovne použiť na účely výstavby,
- zabezpečiť zhodnotenie vhodných stavebných a demolačných odpadov existujúcimi zariadeniami na zhodnocovanie odpadov, vrátane mobilných zariadení,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať tieto odpady do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať,
- odpady zo zberného dvora odovzdávať len oprávnenej osobe na zber alebo zhodnotenie týchto odpadov.

Drobný stavebný odpad kat. č. 20 03 99 je komunálnym odpadom (viď strana 5), nie stavebným odpadom zo skupiny 17, preto sa na neho nevzťahuje povinnosť zabezpečiť do konca roka 2015 zhodnotenie stavebného odpadu minimálne na úrovni 35 % z celkovej hmotnosti vzniknutých stavebných odpadov.

### **Opatrenia pre odpadové oleje**

Na dosiahnutie cieľov uvedených v časti 4.2.8. je potrebné dodržiavať resp. realizovať nasledovné opatrenia:

- dôsledne triediť odpady v mieste vzniku ako aj v zbernom dvore,

- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať tieto odpady do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať,
- odpady zo zberného dvora odovzdávať len oprávnenej osobe na zber odpadových olejov alebo s autorizáciou na materiálové zhodnocovanie týchto odpadov.

#### **4.3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečení triedeného zberu komunálnych odpadov**

Podľa zákona o odpadoch od 1.1.2014 je mesto povinné zaviesť a vykonávať triedený zber:

- Papier, plast, sklo, kov (§ 39 ods. 16 písm. a) zákona o odpadoch),
- Biologicky rozložiteľných KO, okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne (§ 39 ods. 16 písm. b) zákona o odpadoch),
- Objemných odpadov, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov (§ 39 ods. 5 písm. b) zákona o odpadoch).

Podľa zákona o odpadoch od 1.1.2014 jem mesto povinné umožniť vykonávať na svojom území triedený zber:

- Elektroodpadov z domácností a použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú komunálnym odpadom (§ 39 ods. 19 zákona o odpadoch) – na náklady výrobcu alebo kolektívnej organizácie
- Biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne (§ 39 ods. 20 zákona o odpadoch) – na jeho náklady.

V čase vypracovania tohto programu je v meste Senec zavedený triedený zber komunálnych odpadov: papier, plast, sklo, kov, BRKO, drobný stavebný odpad, odpad z elektrozariadení, batérie a akumulátory, šatstvo a textilie, jedlé oleje a tuky.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v meste Senec upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta Senec č. 7/2004 o zbere, preprave a zneškodňovaní odpadu a miestnom poplatku za zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

V súlade s VZN je na území mesta Senec zavedený nasledovný systém zberu komunálnych odpadov:

#### **Zmesový komunálny odpad**

1. Individuálna bytový výstavba  
110/120 l nádoba – 1 nádoba pre max 5 osôb - vývoz 52 x ročne  
240 l nádoba pre viacpočetné rodiny (nad 5 osôb) - vývoz 52 x ročne
2. Komplexná bytová výstavba  
1100 l nádoba – 1 nádoba pre max 70 osôb - vývoz 104 x ročne
3. Rekreačné chaty – Slnečné jazerá  
110/120 l nádoba – (vývoz 1x týždenne v sobotu)  
1100 l nádoba (vývoz 2x týždenne od 1.4. do 30.9.)

#### **Triedený zber KO**

### 1. Papier, plast, kov, sklo

Pri bytových domoch sú umiestnené zberné nádoby na separovaný zber: nádoba na sklo sa vyprázdňuje 1x/mes, nádoba na plast – každý Št/Pi v mesiaci, nádoba na papier/kov – každú stredu v mesiaci.

Obyvatelia RD obdržia od mesta prázdne vrecia na separovaný zber (papier a plast), vrecia sú farebne odlišené podľa druhu zbieraného odpadu. Vrecia sú zbierané každú stredu v mesiaci podľa harmonogramu

Mesto prostredníctvom svojej internetovej stránky ako aj prostredníctvom miestneho printového média Senčan informuje pravidelne obyvateľov mesta Senec o spôsoboch separovania komunálneho odpadu. K tomuto účelu slúži aj zavedenie farebne odlišiteľného separovania jednotlivých zložiek komunálneho odpadu:

- Čierna nádoba zmesový komunálny odpad neobsahujúci vyseparované zložky
- Modrá nádoba/vrece vyseparovaný papier a lepenka
- Žltá nádoba/vrece vyseparovaný plast
- Červená nádoba/vrece vyseparovaný kov
- Zelená nádoba vyseparované sklo

### 2. Zberný dvor

V zbernom dvore môžu obyvatelia ukladať nasledovné druhy odpadov:

- veľkorozmerný odpad /nábytok, koberce/
- drobné stavebné odpady – max 1 m<sup>3</sup>/ob/rok
- autobatérie, monočlánky, akumulátory
- jedlé oleje a tuky
- šatstvo, textílie
- vyradené elektrické a elektronické zariadenia /biela a čierna technika/
- pneumatiky z osobných motorových vozidiel
- druhotné suroviny /kov, plast, papier, sklo/
- polystyrén
- biologicky rozložiteľný komunálny odpad /pokosená tráva, lístie, konáre/

### 3. Veľkoobjemné kontajnery

Mesto 2x do roka realizuje jarnej a jesennej upratovanie. Je zamerané na zber objemného odpadu, drobného stavebného odpadu a odpadu s obsahom škodlivín. Na zber slúžia veľkokapacitné kontajnery – objem 5 m<sup>3</sup> a 7 m<sup>3</sup>.

### 4. Zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení

Mesto umožňuje, na základe zmluvného vzťahu, kolektívnej organizácii podľa § 54ga ods. 2 zákona o odpadoch oddelený zber týchto odpadov na svojom území.

### 5. Oddelený zber iných odpadov

Mesto umožňuje oprávneným osobám podľa § 19 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch, na základe zmluvného vzťahu, zber nasledovných druhov odpadov na svojom území: 20 01 08, 20 01 25, 02 03 04, 20 01 10, 20 01 11.

Harmonogram vývozu komunálnych odpadov ako aj harmonogram zberu separovaných zložiek komunálnych odpadov je uverejnený na internetovej stránke mesta pod kapitolou odpadové hospodárstvo ([www.senec.sk](http://www.senec.sk)).

Mesto Senec nezabezpečuje zber a odvoz zmesového komunálneho odpadu a vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu od obyvateľov mesta Senec, zo zberového dvora a z oblasti Slnecných jazier samo, ale prostredníctvom oprávnenej osoby na základe zmluvného vzťahu o výkone služby v oblasti zberu a zhodnotenia resp. zneškodnenia komunálnych odpadov a iných druhov odpadov, ktoré môžu vzniknúť činnosťou mesta Senec (napr. stavebné odpady alebo odpady z ORL).

Konkrétne opatrenia zamerané na zvýšenie množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov je uvedený v kapitole 4.2.9.

#### **4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť**

Mesto zabezpečuje informovanosť o triedenom zbere komunálnych odpadov a zvyšovanie povedomia obyvateľov mesta v oblasti nakladania s odpadmi takýmto spôsobom:

1. Prostredníctvom printového média Senčan – pravidelne informuje o triedenom zbere, o aktuálnych novinkách a možnostiach v separácii odpadov a o miestach odovzdania vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu
2. Farebne rozlišuje nádoby/vrece určené na triedený zber podľa druhu separovanej zložky:
  - Čierna nádoba zmesový komunálny odpad neobsahujúci vyseparované zložky
  - Modrá nádoba/vrece vyseparovaný papier a lepenka
  - Žltá nádoba/vrece vyseparovaný plast
  - Červená nádoba/vrece vyseparovaný kov
  - Zelená nádoba vyseparované sklo
3. Na internetovej stránke, v sekcii odpadové hospodárstvo, mesto umiestnilo pre obyvateľov manuál ako separovať, aké nádoby používať pri triedenom zbere, čo do týchto nádob patrí a čo nie, poprípade kde odovzdať odpad, ak nepatrí do žiadnej z určených nádob
4. Jarným a jesenným upratovaním zapája obyvateľov aktívne do triedeného zberu odpadov. O tejto aktivite informuje v mesačníku Senčan a na internetovej stránke.

#### **Symbyly značiek na označovanie obalov**

Na internetovej stránke mesta je zverejnený manuál pre správne separovanie odpadov. Pri každej komodite je aj obrázok označenia obalu, aby užívateľ manuálu lepšie pochopil význam symbolov na obaloch, vedel ich správne čítať a následne s ich pomocou aj separovať.

Každý obal je vyrobený z určitého materiálu. Aby bolo množné identifikovať tento materiál, môžu byť na obaloch umiestnené rôzne značky, ktoré nás informujú, ako máme s takýmto obalom po použití nakladať.



Šípky nás informujú, že obal je možné recyklovať. Číselné označenie alebo písomná skratka nás informuje o materiáli, z ktorého je obal vyrobený. Podľa nich poznáme, do ktorého kontajnera máme obal neskôr hodiť (ako správne separovať).

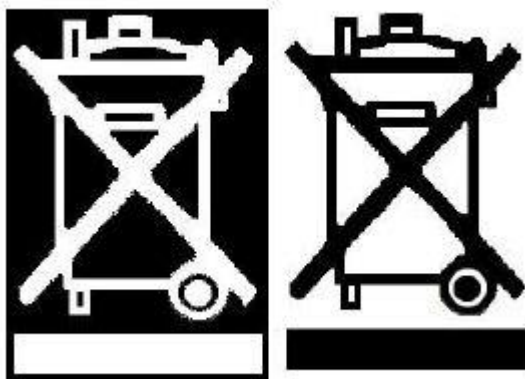


Uvedené označenie znamená, že obal je možné separovať (zhodnotiť) a že obal je vyrobený z polypropylénu. Značky spolu s číselným aj písomným kódom sú súčasťou manuálu na správne triedenie odpadu.

Nižšie uvedená značka nás informuje, že obal po použití je možné zahodiť do zbernej nádoby (smetného koša).



Opačný prípad, kedy obal alebo výrobok po použití nie je dovolené zahodiť do odpadkového koša, je nižšie uvedená značka. Hovorí, že tento obal alebo výrobok je svojím charakterom nebezpečný pre životné prostredie. Po jeho použití s ním treba zaobchádzať opatrne a odovzdať ho na zbernom dvore mesta.



## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

V súčasnosti sa v dostupnej vzdialenosti od mesta nachádzajú zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ktorých je mesto pôvodcom.

Mesto má uzatvorený zmluvný vzťah na nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste s týmito oprávnenými osobami:

- AVE Bratislava, s.r.o., Hlohová 6, 821 07 Bratislava, IČO: 35939443 – rámcová zmluva s mestom o zbere, odvoze a zneškodňovaní komunálnych odpadov. Spoločnosť AVE zabezpečuje pre mesto komplexný systém zberu, zhodnotenia a zneškodnenia komunálnych odpadov. Vykonáva servis smetných nádob podľa určeného harmonogramu v komplexnej bytovej zástavbe, v zástavbe rodinných domov vrátane odvozu odpadu zo zberného dvora. Vykonáva zber ako zmesového komunálneho odpadu, tak aj vytriedených zložiek komunálneho odpadu
- Envidom – združenie výrobcov elektrospotrebičov pre recykláciu, Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava, IČO: 37935836 – zmluva s mestom o zavedení systému zberu odpadov z elektrozariadení z domácností
- Peter Capulič, 067 72 Kalná Roztoka 77, IČO: 46167552 – zmluva s mestom o zbere použitého šatstva: odpady č. druhu 20 01 10 a 20 01 11
- MIM system, s.r.o., Vad'ovce 336, 916 13 Kostolné, IČO: 36 332 089 – zmluva s mestom o zbere, preprave a skladovaní odpadov č. druhu 20 01 08, 20 01 25 a 02 03 04
- Správa cestovného ruchu Senec, s.r.o., Mierové námestie 19, 903 01 Senec, IČO: 44537476 – zmluva s mestom o zabezpečení čistoty a zberu odpadu v areáli Slniečnych jazier a vynášania uličných odpadkových košov v meste Senec

Mesto odovzdáva vzniknutý komunálny odpad týmto oprávneným osobám:

- ROMAG s.r.o., Hviezdoslavova 1, 903 01 Senec, IČO: 34117300
- Zberné suroviny a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina, IČO: 35701986
- PD Kráľova pri Senci, 900 50 Kráľova pri Senci, IČO: 00192074

Mesto prevádzkuje zberný dvor, kde obyvatelia mesta môžu odovzdať nasledovný odpad, ktorý je vyššie uvedenými oprávnenými osobami odoberaný na zhodnotenie alebo zneškodnenie:

- veľkorozmerný odpad /nábytok, koberce/
- drobné stavebné odpady – max 1 m<sup>3</sup>/ob/rok
- autobatérie, monočlánky, akumulátory
- jedlé oleje a tuky
- šatstvo, textílie
- vyradené elektrické a elektronické zariadenia /biela a čierna technika/
- pneumatiky z osobných motorových vozidiel
- druhotné suroviny /kov, plast, papier, sklo/
- polystyrén
- biologicky rozložiteľný komunálny odpad /pokosená tráva, lístie, konáre/

## 6. INÉ

### 6.1. Rozpočet mesta Senec na roky 2005 – 2013

Náklady na činnosti nakladania s komunálnymi odpadmi hradí mesto z miestneho poplatku na základe zákona č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov.

Výnos z miestneho poplatku sa používa výlučne na úhradu nákladov spojených s nakladaním s komunálnymi odpadmi, najmä na ich zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie.

Výnos sa nepoužíva na:

1. úhradu nákladov spojených so zavedením systému oddeleného zberu odpadu z elektrozariadení z domácností,
2. úhradu nákladov spojených so zavedením systému oddeleného zberu použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú komunálnym odpadom,
3. úhradu nákladov spojených so zavedením systému oddeleného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu od prevádzkovateľa kuchyne,
4. likvidáciu neriadenej skládky odpadov v prípadoch podľa § 18 ods. 8 alebo 10 zákona o odpadoch.

Náklady na odpadové hospodárstvo na roky 2005 – 2013 sú uvedené v tabuľke č. 20.

Tab. č. 20 náklady na odpadové hospodárstvo mesta Senec v rokoch 2005 – 2013 (€)

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Náklady</b>	<b>410310</b>	<b>368817</b>	<b>409015</b>	<b>421397</b>	<b>464717</b>	<b>485787</b>	<b>556554</b>	<b>539279</b>	<b>561716</b>

### 6.2. Potvrdenie spracovateľa údajov

#### 6.2.1. Meno spracovateľa programu

Ing. Robert Varinský  
Ekoservis RM, s.r.o.  
Vígľašská 10  
851 07 Bratislava

#### 6.2.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Správnosť údajov v Programe odpadového hospodárstva pre mesto Senec na roky 2011 - 2015 potvrdzuje:

v Senci, dňa 28. 07. 2014

Ing. Karol Kvál  
Primátor mesta



## **7. PRÍLOHY**

### **7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi odpadu vo veci odpadov**

Mesto Senec nemá udelený žiaden súhlas na nakladanie s odpadmi.

### **7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva**

Za sledované obdobie 2005 – 2010 nebola v meste Senec vykonaná kontrola podľa zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe zameraná na kontrolu dodržiavania všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

### **7.3. Iné prílohy**

- Harmonogram vývozu KO v meste Senec v roku 2014
- Harmonogram vývozu triedeného KO v meste Senec v roku 2014
- Manuál na triedenie KO