

**Mesto Strážske, Námestie Alexandra Dubčeka 300, Strážske**

**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA  
MESTA STRÁŽSKE  
NA ROKY 2011-2015**

**Strážske, marec 2014**

Schválené rozhodnutím OU-Mi-OSZP-2014/05087-2 zo dňa 21.3.2014.

# **OBSAH**

## ÚVOD

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU
6. INÉ
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Použité skratky:

BRO – biologicky rozložiteľný odpad (tzv. zelený odpad)

ZKO – zmesový komunálny odpad

DSO – drobný stavebný odpad

MsPS - Mestský podnik služieb mesta Strážske

# ÚVOD

Program odpadového hospodárstva (ďalej len POH) mesta Strážske na roky 2011 - 2015 je druhým programom, ktorý mesto spracovalo.

Je vypracovaný pre komunálne odpady, ktoré vznikajú na území mesta, v súlade s ustanoveniami § 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nadväzuje na záväznú časť POH Košického kraja na roky 2011 -2015, ktorá bola vydaná Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Košice č. 1/2013 zo dňa 14. októbra 2013, zverejnenou vo Vestníku vlády SR č. 4 zo dňa 14. novembra 2013.

Obsahovo je zostavený podľa Osnovy programu obce, ktorá je uvedená v prílohe č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Tento program obsahuje vyhodnotenie POH mesta Strážske do roku 2005.

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1 Názov obce

**Strážske**

1.2 Identifikačné číslo obce

**00325813**

1.3 Okres

**Michalovce**

1.4 Počet obyvateľov obce

**4416 (podľa SODB 2011)**

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

**24,77 km<sup>2</sup>**

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

**2011 - 2015**

## **2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**

### **2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.**

Mesto Strážske sa nachádza vo východnej časti Slovenska – v Košickom kraji, v severozápadnej časti okresu Michalovce, približne 17 km severne od okresného mesta Michalovce, v blízkosti administratívnej hranice košického a prešovského kraja, vo vzdialenosti od mestských sídel prešovského kraja a to 9 km od mesta Humenné a 15 km od mesta Vranov nad Topľou. Kataster mesta hraničí s územím obcí Nižný Hrabovec, Tovarnianska Polianka, Hudcovce, Brekov, Staré a Voľa.

Mesto má 4 416 obyvateľov (údaj zo sčítania ľudu v roku 2011). V intraviláne obce je sústredená zástavba rodinných a bytových domov. Rodinných domov je 541, bytových domov je 32, v ktorých je 1010 bytov.

Celková katastrálna výmera mesta je 2 477 ha. Z toho je 743 ha pôdohospodárskej pôdy - z toho je ornej pôdy 588 ha, vinice 41 ha, záhrady 49 ha, ovocné sady 19 ha a trvalé trávne porasty 46 ha. V meste je celkom 974 ha lesných pozemkov, 107 ha vodnej plochy, 531 ha zastavanej plochy a 122 ha ostatnej plochy.

V štruktúre hospodárstva mesta Strážske má dominantný význam chemický priemysel. Výrobné aktivity podniku sú lokalizované najmä v západnej časti mesta - v priemyselnom areáli Chemko Strážske a v severnej časti v areáli Minioceliareň Strážske. V súčasnosti je hlavným predmetom činnosti spoločností výroba a predaj výrobkov organickej a anorganickej chémie a hutnícka výroba.

V priemyselnom areáli Chemko Strážske pôsobia firmy: CHEMKO a.s. Slovakia; Light Stabilizers, s.r.o.; DIAKOL STRÁŽSKE, s.r.o.; Fiberstruct, s.r.o.; HNOJIVÁ Duslo, s.r.o.; ktoré spoločne vyrábajú špičkové chemické produkty anorganickej a organickej chémie akými sú svetelné stabilizátory a ich medzi produkty, formaldehyd, pentaerytritol, mravčan vápenatý, fenol-formaldehydové lepidlá, fenolické živice, močovino-formaldehydové lepidlá, kyselina dusičná a nitračné zmesi na výrobu dusíkatých hnojív, hnojivá. Ďalšie spoločnosti – TP 2, s.r.o.; SLOV-VAGON, a.s. Košice; EUROSPEDA, s.r.o. Humenné; CHEMSTROJ, s.r.o.; PROROGO, s.r.o.; IEG GASTRO, spol. s r.o., Bratislava; Prvá hasičská, a.s.; Ekologické služby, s.r.o.; SIMOP SK, s.r.o. Bratislava - zabezpečujú obslužné činnosti pre chemickú výrobu v areáli a pre externých klientov.

Hutnícku výrobu v Minioceliarni zabezpečuje spoločnosť SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s. a obslužné činnosti pre hutnícku výrobu spoločnosti TSR Slovakia, s.r.o., Bratislava; Steelage Slovakia s.r.o., Bratislava; AIR LIQUIDE SLOVAKIA, s.r.o. Bratislava.

Poľnohospodárska pôda v katastri je zväčša vo vlastníctve fyzických osôb a užívajú ju organizácie na pestovanie obilnín, krmovín a viniča - PD Voľa, SBK Vranov nad Topľou.

V meste je dom kultúry s knižnicou, základná škola, základná umelecká škola, centrum voľného času, materská škola, stredná odborná škola, dom sociálnych služieb Lidwina a Harmónia, pošta, zdravotné stredisko, banky, kostoly, futbalové ihriská, kúpalisko, nákupné strediská a služby podnikateľov (reštaurácie, stavebné a stolárske práce, autoopravovňa, pneuservis, kaderníctvo a pod.). Všetky školy a školské zariadenia sú samostatné právne subjekty - školská jedáleň je v materskej škole, v základnej škole a v strednej odbornej škole.

V meste sú 4 reštaurácie, 1 cukráreň, 1 kaviareň a 6 krčiem – všetky zariadenia prevádzkujú právnické osoby alebo fyzické osoby – podnikatelia.

V celom meste sú vybudované miestne komunikácie, vrátane chodníkov, verejné osvetlenie, verejný vodovod a kanalizácia s čistiarňou odpadových vôd. Mesto má autobusovú a železničnú stanicu.

Nakladanie s odpadmi, starostlivosť o verejné priestranstvá a zelené plochy, vrátane cintorínov, v meste zabezpečuje Mestský podnik služieb mesta Strážske – príspevková organizácia s právnou subjektivitou, zriadená mestom. MsPS zabezpečuje starostlivosť o 28 ha zelených plôch v meste, vrátane mestského parku, a o 3 cintoríny.

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov (s výnimkou biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu od prevádzkovateľa kuchyne) a drobného stavebného odpadu na území mesta zabezpečuje MsPS.

Pre svoju činnosť má, pre prevádzky Stredisko separovaného zberu, ul. Agátová č. 211 a Stredisko technických služieb, ul. Obchodná č. 257, rozhodnutiami ObÚ ŽP Michalovce udelený súhlas:

- na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, t.j. zhromažďovanie a triedenie odpadov na účel ich prepravy,
- na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vrátane ich prepravy v okrese Michalovce,
- na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov (činnosti R12 a R13),
- na oddelený zber odpadu z elektrozariadení,
- na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti (20 01 38 – drevo iné ako uvedené v 20 01 37 a 20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad).

MsPS zabezpečuje pravidelne každý piatok mobilný zber nadrozmerného odpadu. V prípade potreby zneškodnenia väčšieho množstva nadrozmerného odpadu a v prípade potreby zneškodnenia drobného stavebného odpadu (výmena okien, opravy v bytoch, výmena bytového jadra) MsPS na požiadanie zabezpečí pristavenie veľkoobjemového kontajnera, ktorý poskytne občanom mesta bezplatne pre množstvo do 2 ton tohto druhu odpadu na jedného obyvateľa ročne. K dispozícii má ... ks veľkoobjemových kontajnerov.

Na zber zmesového komunálneho odpadu je pri rodinných domoch v meste umiestnených cca 550 ks zberných nádob o objeme 110 a 120 litrov. Pri bytových domoch sú umiestnené zberné nádoby s objemom 1 100 litrov v počte 62 ks. Podnikatelia pre zber tohto druhu odpadu využívajú 88 ks zberných nádob o objeme 110 a 120 litrov, 61 ks zberných nádob s objemom 1 100 litrov a 38 ks veľkoobjemových kontajnerov.

Zložky komunálneho odpadu sú v rodinných domoch triedené do farebne odlišných polyetylénových vriec, pri bytových domoch je umiestnených 32 ks viackomorových kontajnerov. Každá komora je označená nálepkou s určením druhu odpadu, ktorý do komory patrí.

Vytriedené odpady sú dotriedňované na Stredisku separovaného zberu. Hala separovaného zberu bola rekonštruovaná a modernizovaná v rokoch 2010-2011 v rámci projektu „Hala Strážske – separovaný zber odpadov“, na realizáciu ktorého dostal MsPS nenávratný finančný príspevok vo výške 544 650 €, celkové náklady projektu boli 573 317 €. Okrem rekonštrukcie a modernizácie haly a sociálnych priestorov bola realizovaná prístavba prístrešku, spevnenej plochy, kanalizácie a NN prípojky. Objekt bol plynofikovaný, bola realizovaná kotolňa na vykurovanie sociálnych priestorov a prípravu TÚV a vykurovanie haly infražiaričmi. V hale je inštalovaná dotriedňovacia linka na separovaný zber typu TL P3,5/TP8, výrobca TOPEKO, s.r.o. Trnava. Po vytriedení odpadov sa tieto lisujú v hydraulických paketovacích dvojkomorových lisoch typu EKOPACK B 100.2 a

EKOPACK A 300.2. Odpady v tvare balíkov sú zhromažďované v určených sekciách po obvode zadnej časti haly a podľa potreby aj pod prístreškom. Súčasťou technického vybavenia je aj vysokozdvížny vozík, osobitná váha a paletový vozík. Odpady sú odovzdávané na ďalšie spracovanie zmluvným partnerom oprávneným nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.

V Stredisku technických služieb je v presne vyčlenených skladovacích priestoroch a určených kontajneroch sústredený zber najmä nebezpečných odpadov (žiarivky, autobatérie, použité batérie a akumulátory, odpadové motorové oleje, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok), elektroodpadu z domácností a pneumatík. Mobilný zber elektroodpadu z domácností zabezpečuje MsPS 3 x ročne.

Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad (tráva, listie, konáre stromov - tzv. zelený odpad) môžu občania, ak tento odpad nekompostujú na domácich kompostoviskách, uložiť na zberných miestach, ktoré prevádzkuje MsPS od začiatku roku 2006.

Zberné miesta sú zriadené takto: za ulicou Pod hradom, pri technických službách, pri zadnej bráne k záhradkárskej osade Sihot', na ulici Za záhradami, na ulici Zámočnickej (za otvoreným kanálom), na ul. Krivošľanskej na vyznačenej ploche parcely č. 1436 pri Laborci.

Zber odpadu zo zberných miest zabezpečuje MsPS. V priestoroch strediska Technických služieb je inštalované zariadenie na úpravu odpadu, ktorá sa realizuje drvením, štiepkovaním na drviacom zariadení typu AG-1 a drvičke a štiepkovačke konárov typu DŠK – 30, ako aj v drviči –štiepkovači typu FAMI CHLIPPER, model CH-160. Ďalšie technické vybavenie zariadenia: traktor ZETOR 7011, traktor ZETOR 8441 Proxima, vlečka, nakladač HON 053. Upravený odpad je zhromažďovaný vo veľkoobjemovom kontajneri a zhodnocuje sa na komunitných kompostoviskách - pri technických službách a na parcele mesta pri mestskom parku, alebo je odovzdávaný na využitie v domácnosti. Kompost sa využíva pri starostlivosti o zeleň v meste.

Mesto má platné Všeobecne záväzné nariadenie mesta Strážske č. 4/2011 O nakladaní s komunálnymi, drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácností, ktoré bolo schválené uznesením Mestského zastupiteľstva č.184/2011 zo dňa 26. 5. 2011; vrátane dodatku č.1, ktorý bol schválený uznesením Mestského zastupiteľstva č. 194/2012 zo dňa 6. 9. 2012 a dodatku č. 2, ktorý bol schválený uznesením Mestského zastupiteľstva č. 199/2013 na zasadnutí Mestského zastupiteľstva dňa 25. 4. 2013.

Produkcia odpadov za sledované obdobie rokov 2005 - 2010 a pre porovnanie aj v roku 2013 podľa kategórií je uvedená v tabuľke č. 1, podľa jednotlivých rokov v rozdelení podľa prílohy č. 4 k vyhláske č. 310/2013 Z. z. v tabuľkách č. 2 až 7.

## Vznik odpadu v období rokov 2005- 2010:

### 1. Podľa kategórií

Tabuľka č. 1

Vznik odpadov podľa kategórií	Vyprodukované množstvo odpadu v tonách						
	v roku 2005	v roku 2006	v roku 2007	v roku 2008	v roku 2009	v roku 2010	v roku 2013
Ostatný odpad	1643,390	1691,956	1641,071	1926,146	1650,953	1852,576	1598,333
Nebezpečný odpad	2,145	11,872	7,493	5,928	8,843	4,810	7,422
<b>C e l k o m</b>	<b>1645,535</b>	<b>1703,828</b>	<b>1648,564</b>	<b>1932,074</b>	<b>1659,796</b>	<b>1857,386</b>	<b>1605,755</b>

### 2. Podľa rokov

Tabuľka č. 2

ODPAD za rok 2005				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie					
katal. číslo	Názov	kateg.	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5						2.1.6					
150104	obaly z kovu	O	0,315	0,315	100										
150105	kompozitné obaly	O	0,310	0,310	100										
160103	opotrebované pneumatiky	O	1,205	1,205	100										
170904	stavebný odpad	O	29,700									29,7	100		
200101	papier a lepenka	O	38,470	38,470	100										
200102	sklo	O	55,620	55,620	100										
200110	šatstvo	O	2,490					1,540	61,8			0,95	38,2		
200121	žiarivky	N	0,145	0,145	100										
200133	batérie a akumulátory	N	2,000	2,000	100										
200136	vyradené elektr. a elektron. zar.	O	2,581	2,581	100										
200138	drevo	O	17,400					17,400	100						
200139	plasty	O	15,399	15,399	100										
200201	BRO	O	30,120	28,000	93							2,12	7,0		
200301	ZKO	O	1395,020									1395,02	100		
200307	objemný odpad	O	54,760									54,760	100		
S P O L U			1645,535	144,045	8,8	0	0	18,940	1,2	0	0	1482,550	90,1	0	0

Poznámka: \* drevo odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti  
šatstvo R 13 MsPS

Tabuľka č. 3

ODPAD za rok 2006				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie					
katal. číslo	Názov	kateg.	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5						2.1.6					
150101	obaly z papiera a lepenky	O	23,270	23,270	100										
150104	obaly z kovu	O	1,210	1,210	100										
150105	kompozitné obaly	O	1,000	1,000	100										
160103	opotrebované pneumatiky	O	3,478	3,478	100										
170107	zmesi betónu, tehál, obklad.	O	5,720									5,72	100		
170904	stavebný odpad	O	99,400									99,400	100		
200101	papier a lepenka	O	33,210	33,210	100										
200102	sklo	O	55,340	55,340	100										
200121	žiarivky	N	0,215	0,215	100										
200123	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	3,452	3,452	100										
200126	oleje a tuky	N	0,034			0,034	100								
200133	batérie a akumulátory	N	1,000	1,000	100										
200135	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	7,171	7,171	100										
200136	vyradené elektr. a elektron. zar.	O	0,667	0,667	100										
200138	drevo	O	93,000					93	100						
200139	plasty	O	25,501	25,501	100										
200201	BRO	O	87,000	62	71,3			25	28,7						
200301	ZKO	O	1183,910									1183,91	100		
200307	objemný odpad	O	79,250									79,25	100		
S P O L U			1703,828	217,514	12,8	0,034	0,002	118	6,9	0	0	1368,280	80,3	0	0

\* odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti



Tabuľka č. 4

ODPAD za rok 2007				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie					
katal. číslo	Názov	kateg.	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5						2.1.6					
150101	obaly z papiera a lepenky	O	22,045	22,045	100										
150102	obaly z plastov	O	2,109	2,109	100										
150104	obaly z kovu	O	1,043	1,043	100										
150105	kompozitné obaly	O	3,420	3,420	100										
160103	opotrebované pneumatiky	O	4,080	4,080	100										
170107	zmesi betónu, tehál, obklad.	O	2,050									2,050	100		
170904	stavebný odpad	O	169,980									169,980	100		
200101	papier a lepenka	O	26,830	26,830	100										
200102	sklo	O	65,480	65,480	100										
200121	žiarivky	N	0,300	0,300	100										
200123	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	1,906	1,906	100										
200126	oleje a tuky	N	0,089			0,089	100								
200133	batérie a akumulátory	N	2,200	2,200	100										
200135	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	2,998	2,998	100										
200136	vyradené elektr. a elektron. zar.	O	1,548	1,548	100										
200138	drevo	O	39,000					39	100						
200139	plasty	O	24,976	24,976	100										
200201	BRO	O	70,400	40,4	57,4			30	42,6						
200301	ZKO	O	1112,150									1112,150	100		
200307	objemný odpad	O	95,960									95,96	100		
S P O L U			1648,564	199,335	12,1	0,089	0,005	69	4,2	0	0	1380,140	83,7	0	0

\* odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti

Tabuľka č. 5

ODPAD za rok 2008				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie					
katal. číslo	Názov	kateg.	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5						2.1.6					
150101	obaly z papiera a lepenky	O	28,425	28,425	100										
150102	obaly z plastov	O	9,317	9,317	100										
150104	obaly z kovu	O	2,100	2,100	100										
150105	kompozitné obaly	O	3,000	3,000	100										
160103	opotrebované pneumatiky	O	5,480	5,480	100										
160213	vyradené zar. obsah. nebezp. častí	N	0,100	0,100	100										
170904	stavebný odpad	O	212,560									212,560	100		
200101	papier a lepenka	O	30,738	30,738	100										
200102	sklo	O	73,240	73,240	100										
200123	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	2,939	2,939	100										
200133	batérie a akumulátory	N	0,600	0,600	100										
200135	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	2,289	2,289	100										
200136	vyradené elektr. a elektron. zar.	O	1,064	1,064	100										
200138	drevo	O	59,800					59,8	100						
200139	plasty	O	22,972	22,972	100										
200201	BRO	O	50,300	40,3	80,1			10	19,9						
200301	ZKO	O	1312,520									1312,520	100		
200307	objemný odpad	O	114,630									114,63	100		
S P O L U			1932,074	222,564	11,5	0	0	70	3,6	0	0	1639,710	84,9	0	0

\* odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti

Tabuľka č. 6

ODPAD za rok 2009				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie					
katal. číslo	Názov	kateg.	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5						2.1.6					
150101	obaly z papiera a lepenky	O	26,010	26,010	100										
150102	obaly z plastov	O	8,348	8,348	100										
150104	obaly z kovu	O	3,350	3,350	100										
150105	kompozitné obaly	O	3,350	3,350	100										
160103	opotrebované pneumatiky	O	4,200					4,2	100						
170904	stavebný odpad	O	127,850									127,850	100		
200101	papier a lepenka	O	35,345	35,345	100										
200102	sklo	O	76,180	76,180	100										
200123	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	3,370	3,370	100										
200126	oleje a tuky	N	0,480			0,48	100								
200133	batérie a akumulátory	N	1,000	1,000	100										
200135	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	3,993	3,993	100										
200136	vyradené elektr. a elektron. zar.	O	2,406	2,406	100										
200138	drevo	O	47,700					47,7	100						
200139	plasty	O	28,614	28,614	100										
200201	BRO	O	49,700	39,700	79,9			10,0	20,1						
200301	ZKO	O	1144,750									1144,750	100		
200307	objemný odpad	O	93,150									93,15	100		
S P O L U			1659,796	231,666	14,0	0,48	0,03	61,9	3,7	0	0	1365,750	82,3	0	0

\* Drevo, BRO odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti použité pri stavbe II. kazety skládky Hôrky-Pláne  
pneumatiky

Tabuľka č. 7

ODPAD za rok 2010				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie					
katal. číslo	Názov	kateg.	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5						2.1.6					
150101	obaly z papiera a lepenky	O	22,265	22,265	100										
150102	obaly z plastov	O	14,986	14,986	100										
150104	obaly z kovu	O	3,545	3,545	100										
150105	kompozitné obaly	O	12,564	12,564	100										
160103	opotrebované pneumatiky	O	5,780	5,780	100										
170904	stavebný odpad	O	105,330									105,330	100		
200101	papier a lepenka	O	42,050	42,050	100										
200102	sklo	O	73,860	73,860	100										
200121	žiarivky	N	0,060	0,060	100										
200123	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	2,620	2,620	100										
200126	oleje a tuky	N	0,300			0,30	100								
200135	vyradené elektr. a elektron. zar.	N	1,830	1,83	100										
200136	vyradené elektr. a elektron. zar.	O	2,270	2,27	100										
200138	drevo	O	58,200					58,2	100						
200139	plasty	O	21,986	21,986	100										
200201	BRO	O	49,500	39,500	79,8			10,0	20,2						
200301	ZKO	O	1300,090									1300,090	100		
200303	odpad z čistenia ulíc	O	2,020									2,020	100		
200307	objemný odpad	O	138,130									138,13	100		
S P O L U			1857,386	243,316	13,1	0,30	0,02	68,2	3,7	0	0	1545,570	83,2	0	0

\* odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Mesto od roku 2003 postupne zavádzalo na svojom území triedený zber zložiek komunálneho odpadu. Množstvo vytriedených zložiek z komunálneho odpadu podľa rokov je uvedené v tabuľkách č. 8 až 10:

Tabuľka č. 8

				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie						
Zložka kom.odpadu	katal. číslo	Názov	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak		
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.3.5						2.3.6						
<b>Triedený zber za rok 2005</b>																
Papier	200101	papier a lepenka	38,470	38,470	100											
Sklo	200102	sklo	55,620	55,620	100											
Plasty	200139	plasty	15,399	15,399	100											
Kovy	150104	obaly z kovu	0,315	0,315	100											
Kompozity	150105	kompozitné obaly	0,310	0,310	100											
Pneumatiky	160103	opotrebované pneumatiky	1,205	1,205	100											
BRO	200201	BRO	47,520	28,000	58,9							2,120	4,5			
	200138	drevo					17,40	36,6								
Batérie a akumulátory	200133	batérie a akumulátory	2,000	2,000	100											
Elektroodpad	200121	žiarivky	2,726	0,145	5,3											
	200136	vyradené elektr. a elektron. zar.		2,581	94,7											
<b>SPOLU</b>			163,565	144,045	88,1			17,40	10,6			2,120	1,3			
<b>Triedený zber za rok 2006</b>																
Papier	150101	obaly z papiera a lepenky	56,480	23,270	41,2											
	200101	papier a lepenka		33,210	58,8											
Sklo	200102	sklo	55,340	55,340	100,0											
Plasty	200139	plasty	25,501	25,501	100,0											
Kovy	150104	obaly z kovu	1,210	1,210	100,0											
Kompozity	150105	kompozitné obaly	1,000	1,000	100,0											
Pneumatiky	160103	opotrebované pneumatiky	3,478	3,478	100,0											
Oleje	200126	oleje a tuky	0,034			0,034	100									
BRO	200201	BRO	180,000	62,0	34,4			25,0	13,9							
	200138	drevo					93,0	51,7								
Batérie a akumulátory	200133	batérie a akumulátory	1,000	1,000	100,0											
Elektroodpad	200121	žiarivky	11,505	0,215	1,9											
	200123	vyradené elektr. a elektron. zar.		3,452	30,0											
	200135	vyradené elektr. a elektron. zar.		7,171	62,3											
	200136	vyradené elektr. a elektron. zar.		0,667	5,8											
<b>SPOLU</b>			335,548	217,514	64,8	0,034	0,01	118,0	35,2							

Tabuľka č. 9

				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie						
Zložka kom.odpadu	katal. číslo	Názov	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak		
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.3.5						2.3.6						
<b>Triedený zber za rok 2007</b>																
Papier	150101	obaly z papiera a lepenky	48,875	22,045	45,1											
	200101	papier a lepenka		26,830	54,9											
Sklo	200102	sklo	65,480	65,480	100,0											
Plasty	150102	obaly z plastov	27,085	2,109	7,8											
	200139	plasty		24,976	92,2											
Kovy	150104	obaly z kovu	1,043	1,043	100,0											
Kompozity	150105	kompozitné obaly	3,420	3,420	100,0											
Pneumatiky	160103	opotrebované pneumatiky	4,080	4,080	100,0											
Oleje	200126	oleje a tuky	0,089			0,089	100									
BRO	200201	BRO	109,400	40,4	36,9			30,0	27,4							
	200138	drevo						39,0	35,6							
Batérie a akumulátory	200133	batérie a akumulátory	2,200	2,200	100,0											
Elektroodpad	200121	žiarivky	6,752	0,300	4,4											
	200123	vyraďené elektr. a elektron. zar.		1,906	28,2											
	200135	vyraďené elektr. a elektron. zar.		2,998	44,4											
	200136	vyraďené elektr. a elektron. zar.		1,548	22,9											
<b>SPOLU</b>			268,424	199,335	74,3	0,089	0,03	69,0	25,7							
<b>Triedený zber za rok 2008</b>																
Papier	150101	obaly z papiera a lepenky	59,163	28,425	48,0											
	200101	papier a lepenka		30,738	52,0											
Sklo	200102	sklo	73,240	73,240	100,0											
Plasty	150102	obaly z plastov	32,289	9,317	28,9											
	200139	plasty		22,972	71,1											
Kovy	150104	obaly z kovu	2,100	2,100	100,0											
Kompozity	150105	kompozitné obaly	3,000	3,000	100,0											
Pneumatiky	160103	opotrebované pneumatiky	5,480	5,480	100,0											
BRO	200201	BRO	110,100	40,3	36,6			10,0	9,1							
	200138	drevo						59,8	54,3							
Batérie a akumulátory	200133	batérie a akumulátory	0,600	0,600	100,0											
Elektroodpad	160213	vyraďené zar. obsah. nebezp. časti	6,392	0,100												
	200121	žiarivky		0,000	0,0											
	200123	vyraďené elektr. a elektron. zar.		2,939	46,0											
	200135	vyraďené elektr. a elektron. zar.		2,289	35,8											
	200136	vyraďené elektr. a elektron. zar.		1,064	16,6											
<b>SPOLU</b>			292,364	222,564	76,1	0,000	0	69,8	23,9							

Tabuľka č. 10

				Zhodnocovanie						Zneškodňovanie						
Zložka kom.odpadu	katal. číslo	Názov	Spolu	materiálové		energetické		inak*		spaľovaním		skládkovaním		inak		
				t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
2.3.1	2.3.2	2.3.3	2.3.4	2.3.5						2.3.6						
<b>Triedený zber za rok 2009</b>																
Papier	150101	obaly z papiera a lepenky	61,355	26,010	42,4											
	200101	papier a lepenka		35,345	57,6											
Sklo	200102	sklo	76,180	76,180	100,0											
Plasty	150102	obaly z plastov	36,962	8,348	22,6											
	200139	plasty		28,614	77,4											
Kovy	150104	obaly z kovu	3,350	3,350	100,0											
Kompozity	150105	kompozitné obaly	3,350	3,350	100,0											
Pneumatiky	160103	opotrebované pneumatiky	4,200					4,200	100							
Oleje	200126	oleje a tuky	0,480			0,480	100									
BRO	200201	BRO	97,400	39,7	40,8			10,0	10,3							
	200138	drevo						47,7	49,0							
Batérie a akumulátory	200133	batérie a akumulátory	1,000	1,000	100,0											
Elektroodpad	200121	žiarivky	9,769	0,000	0,0											
	200123	vyradené elektr. a elektron. zar.		3,370	34,5											
	200135	vyradené elektr. a elektron. zar.		3,993	40,9											
	200136	vyradené elektr. a elektron. zar.		2,406	24,6											
<b>SPOLU</b>			294,046	231,666	78,8	0,480	0,16	61,9	21,1							
<b>Triedený zber za rok 2010</b>																
Papier	150101	obaly z papiera a lepenky	64,315	22,265	34,6											
	200101	papier a lepenka		42,050	65,4											
Sklo	200102	sklo	73,860	73,860	100,0											
Plasty	150102	obaly z plastov	36,972	14,986	40,5											
	200139	plasty		21,986	59,5											
Kovy	150104	obaly z kovu	3,545	3,545	100,0											
Kompozity	150105	kompozitné obaly	12,564	12,564	100,0											
Pneumatiky	160103	opotrebované pneumatiky	5,780	5,780	100,0											
Oleje	200126	oleje a tuky	0,300			0,300	100									
BRO	200201	BRO	107,700	39,5	36,7			10,0	9,3							
	200138	drevo						58,2	54,0							
Elektroodpad	200121	žiarivky	6,780	0,060	0,9											
	200123	vyradené elektr. a elektron. zar.		2,620	38,6											
	200135	vyradené elektr. a elektron. zar.		1,830	27,0											
	200136	vyradené elektr. a elektron. zar.		2,270	33,5											
<b>SPOLU</b>			311,816	243,316	78,0	0,300	0,1	68,2	21,9							

Komentár:

1. Produkcia zmesového komunálneho odpadu v rokoch 2005 a 2010 v tonách za rok a v kg na 1 obyvateľa je takmer rovnaká 1 452 t a 1 440 t a v kg na 1 obyvateľa 320 kg/rok a 316 kg/rok.
2. Produkcia DSO v rokoch 2005 a 2010 v tonách za rok sa zvýšila z 30 t na 105 t a v kg na 1 obyvateľa zo 7 kg/rok na 23 kg/rok.
3. Množstvo vytriedených zložiek v rokoch 2005 a 2010 v tonách za rok sa zvýšilo zo 163 t na 312 t a v kg na 1 obyvateľa z 36 kg/rok na 68 kg/rok .
4. Celková produkcia odpadov v rokoch 2005 a 2010 v tonách za rok sa zvýšila z 1 645 t na 1 857 t a v kg na 1 obyvateľa z 363 kg/rok na 408 kg/rok.



### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Program odpadového hospodárstva mesta Strážske bol vypracovaný v januári 2003 v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva okresu Michalovce do roku 2005.

#### 3.1. Vyhodnotenie tabuľky č. 5 POH : Prognóza odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v cieľovom roku 2005

Kategoríe a druhy odpadov	Množstvo odpadov		rok 2005 prognóza					rok 2005 skutočnosť						
			Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
			materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním				materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	
			%	%	%	%				%	%	%	%	
Nebezpečné	4	0,5	98				2	2,000	0,12	100				
Ostatné	856	99,5	45			45	10	1643,535	99,88	8,64		90,30	1,06	
<b>SPOLU</b>	<b>860</b>	<b>100</b>	<b>45,2</b>			<b>44,8</b>	<b>9,9</b>	<b>1645,535</b>	<b>100,0</b>	<b>8,75</b>		<b>90,19</b>	<b>1,06</b>	
1. Opatrované bat. a akumulátory	0,7		100					2,000		100				
2. Odpadové oleje	0,4		100					0,000						
3. Opotr. pneumatiky	0,6		80			10	10	1,205		100				
4. Odpad z viac. komb. m.	0,2		100					0,310		100				
5. Elektronický šrot	0,1		100					2,581		100				
6. Odpady z PET	0,1		100					15,399	100					
7. Odpady z PE	0,2		100											
8. Odpady z PP	0,1		100											
9. Odpady z PS	0,1		100											
10. Odpady z PVC	0,1		100											
11. Odpady zo žiaroviek	0,09		100					0,145		100				
12. Odpady z papiera	19		90			10		38,470		100				
13. Odpady zo skla	3,1		90			10		55,620		100				
Obaly z kovu								0,315		100				
14. Staré vozidlá	3,8		98			2		0,000						
Stavebný odpad								29,700					100	
Objemný odpad								54,760					100	
BRO	831,41		46			54		747,520		3,7			93,9	2,3
15. ZKO 50%								697,510					100	

Poznámka: V prognóze na rok 2005 bol za údaj BRO použitý údaj o množstve ZKO. Pri vyhodnotení skutočnosti za rok 2005 je preto zmesový ZKO rozdelený na ZKO a BRO. Podiel BRO v ZKO 50% je určený odhadom na základe výsledkov analýzy ZKO, ktorá bola vykonaná v roku 2011.

### **3.2. Vyhodnotenie organizačných, technologických a výrobných opatrení na zníženie vzniku odpadov**

Mesto v predchádzajúcom POH prijalo opatrenie zaviesť separovaný zber papiera, skla a plastov s následným dotried'ovaním najneskôr do 30.6.2005.

Úloha splnená – pre tieto komodity bol zavedený separovaný zber s dotried'ovaním už v roku 2003.

U percenta zhodnocovaných odpadov sa predpokladalo zvýšenie z 0,33 % na 45 % v roku 2005. Tento ukazovateľ nebol splnený, pretože v roku 2005 sa podstatne zvýšila produkcia zmesového komunálneho odpadu a bolo dosiahnuté materiálové zhodnotenie vytriedených zložiek 8,8 % z celkovej produkcie odpadov a zhodnotenie odovzdaním do domácností 1,2 %.

### **3.3. Opatrenia na znižovanie BRO ukladaných na skládky odpadov**

Mesto v predchádzajúcom POH prijalo cieľ:

- do r. 2010 znížiť množstvo skládkovaných BRKO na 75% z celkového množstva BRKO vzniknutých v roku 1995,
- do r. 2013 ďalej znížiť uvedené množstvo skládkovaných BRO na 50% z celkového množstva vzniknutých odpadov,
- do r. 2020 znížiť na 35% z celkového množstva odpadov.

#### **Tieto ciele chcelo mesto zabezpečiť týmito opatreniami:**

- a) pripraviť návrh na zavedenie najvhodnejšieho systému separovaného zberu pre druhy papier, sklo, plasty.

Opatrenie splnené – pre tieto komodity bol zavedený systém separovaného zberu s dotried'ovaním v roku 2003.

- b) zabezpečiť aby odpad z údržby trávnatých priestorov nebol znečistený konármi a iným nekompostovateľným odpadom a využitie trávinatej zelenej hmoty v kompostárni EBA.

Opatrenie splnené čiastočne – mesto zaviedlo systém zberných miest pre biologicky rozložiteľný odpad (tzv. zelený odpad) od obyvateľov. Pôvodne plánovaný systém odoberania odpadov od občanov na týchto miestach sa nepodarilo zabezpečiť.

Terajší systém prevádzkovania zberných miest biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý funguje na základe „vedomelosti“ občana sa neosvedčuje. Na zberné miesta, keďže sú voľne prístupné aj autami, je ukladaný aj stavebný odpad nielen občanmi mesta ale aj drobnými podnikateľmi z mesta a okolia so zameraním na stavebnú činnosť. Na zamedzenie tejto činnosti mesto postupne zavádza systém „fotopascí“ na tieto zberné miesta.

Trávnatú zelenú hmotu mesto kompostuje na komunitných kompostoviskách a tiež odovzdáva na skrmovanie občanom, ktorí chovajú domáce zvieratá. Množstvo tohto odpadu z verejných priestranstiev je minimalizované tým, že tieto plochy sa nekosia ale mulčujú. Od spolupráce so spoločnosťou EBA, s.r.o., prevádzka Strážske mesto ustúpilo.

- c) drewný odpad z výrubu a orezávania stromov, vylúčený zo skládkovania a kompostovania bude riešený v prvom rade formou jeho zhodnotenia podľa požiadaviek obyvateľov.

Opatrenie splnené čiastočne – časť drewného odpadu z výrubu a orezávania stromov jednak od občanov a jednak vznikajúci pri údržbe verejnej zelene je odovzdávaná na zhodnotenie do domácností, kde sa využíva ako palivo. Problém predstavujú konáre, ktoré MsPS čiastočne

štiepkuje a využíva v procese kompostovania. Kapacita štiepkovacieho zariadenia v súčasnosti nepostačuje.

**Dosiahnutie cieľa je problematiky vyhodnotiteľné, nakoľko mesto nedisponuje údajom o množstve BRKO vzniknutých v roku 1995. Zavedením triedeného zberu sa z komunálneho odpadu vytrieduje papier – ten sa odovzdáva na zhodnotenie, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad (tzv. zelený odpad) a drevo – časť sa zhodnocuje kompostovaním na komunitných kompostoviskách, časť kompostujú občania na vlastných kompostoviskách a časť sa odovzdáva do domácností a tiež zavedením systému mulčovania zelených plôch v meste, sa dá predpokladať splnenie tejto úlohy v roku 2010.**

## **4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

**4.1 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.**

Hodnoty sú uvedené v tabuľke č. 11.

Pri odhade predpokladaného vzniku jednotlivých druhov odpadov a predpokladanom podiele ich zhodnocovania a zneškodňovania v cieľovom roku programu bolo vychádzané z aktuálnych údajov za rok 2013:

- produkcia zmesového komunálneho odpadu v roku 2013 sa oproti roku 2010 znížila o 400 t; na 1 obyvateľa klesla z 316 kg/rok v roku 2010 na 231 kg/rok v roku 2013,
- oproti tomu sa podstatne zvýšila produkcia DSO - v roku 2013 o 202 t oproti roku 2010; na jedného obyvateľa stúpila z 23 kg/rok v roku 2010 na 68 kg/rok v roku 2013,
- množstvo vytriedených zložiek v roku 2013 kleslo v porovnaní s rokom 2010 o 53 t; na 1 obyvateľa klesla z 68 kg/rok v roku 2010 na 57 kg/rok v roku 2013.

Množstvo vytriedených zložiek komunálnych odpadov odhadované v roku 2015 (papier, sklo, plasty, odpady z obalov) je nižšie oproti roku 2010, ale zohľadňuje stav triedenia občanmi v roku 2013, kedy sa podmienky pre triedenie nezmenili, ale aktivita občanov sa znížila. Pokles množstva vytriedených zložiek v komoditách papier, sklo a plasty je čiastočne kompenzovaný nárastom v komodite odpady z obalov, čo je spôsobené dôslednejším triedením odpadov a systémom ich zaradenia.

Množstvo biologicky rozložiteľného odpadu je ovplyvnené množstvom vzniknutého odpadu katalógové číslo 20 01 38 (drevo iné ako uvedené v 20 01 37 a 20 02 01) z výrubu a orezávania stromov, jednak od občanov a jednak vznikajúci pri údržbe verejnej zelene v katastri mesta. Pre rok 2015 predpokladáme menší výrub drevín.

Pre biologický kuchynský a reštauračný odpad uvádzame odhadované množstvo triedených jedlých olejov z domácností. Mesto Strážske v roku 2013 nezaviedlo a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad z domácností, s výnimkou použitého jedlého oleja, a to z dôvodu, že je to pre mesto ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s komunálnymi odpadmi nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50% zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku. Spôsob zhodnocovania tohto druhu odpadu zohľadňuje súčasné finančné možnosti mesta. Výstavba zariadenia na konečné spracovanie tohto druhu odpadu v meste je finančne neefektívna, vzhľadom na produkované množstvá odpadu ročne. Preto mesto do budúcnosti zvažuje, pri zhodnocovaní tohto druhu odpadu, využitie kapacity prípadného spracovateľského zariadenia v niektorom z okolitých okresných miest alebo spoluprácu s prevádzkou spoločnosti EBA, s.r.o. Bratislava v Strážskom.

Tabuľka č. 11

Kategoríe a druhy odpadov	Množstvo odpadov		rok 2010					Iné*	Množstvo odpadov		rok 2015				
			Zhodnotenie		Zneškodnenie						Zhodnotenie		Zneškodnenie		
			materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním					materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	
			t	%	%	%	%				%	%	%	%	%
Nebezpečné	4,810	0,3	93,8	6,2				7,5	0,43	100					
Ostatné	1852,576	99,7	12,9	0,02		83,4	3,7	1746,5	99,57	13,3			84,2	2,5	
<b>SPOLU</b>	<b>1857,386</b>	<b>100</b>	13,1	<b>0,02</b>		<b>83,2</b>	<b>3,7</b>	<b>1754,0</b>	<b>100,0</b>	13,7			83,8	2,5	
	t	-	%	%	%	%	%	t	%	%	%	%	%	%	
1. ZKO	1440,24					100		1200,0					100		
2. DSO	105,33					100		300,0		10			90		
3. BRO	107,7		36,7				63,3	70,0		38				62	
4. BRKO	0							0,1		100					
5. Opatrebované batérie a akumulátory	0							0,3		100					
6. Odpadové oleje	0,3			100				0,5			100				
7. Opatrebované pneumatiky	5,78		100					8,0		100					
8. Odpad z viacvrstvových komb. mat.	12,564		100					5,0		100					
9. Elektronický šrot	6,72		100					10,0		100					
10. Odpady z plastov	21,986		100					15,0		100					
11. Odpady z ortuti (žiarivky)	0,06		100					0,1		100					
12. Odpady z papiera	42,05		100					25,0		100					
13. Odpady zo skla	73,86		100					20,0		100					
14. Odpadové obaly	40,796		100					100,0		100					

\* odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti

#### **4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znížovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.**

Ciele odpadového hospodárstva boli do programu mesta prevzaté z Programu odpadového hospodárstva Košického kraja do roku 2015.

Cieľom odpadového hospodárstva mesta do roku 2015 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie tejto hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v § 3 ods. 1 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov:

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva je dôsledne dodržať hierarchiu odpadového hospodárstva, aby sa minimalizovalo množstvo odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

K tomu je potrebné:

- zaviesť opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znížovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania odpadov a energetického zhodnocovania odpadov.

Pre vybrané prúdy odpadov sú v súlade s požiadavkami európskej legislatívy stanovené nasledovné špecifické ciele:

#### **Ciele pre komunálne odpady**

Pre komunálne odpady sú stanovené nasledovné ciele (v zmysle POH KK do roku 2015):

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

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

## **Ciele pre biologický kuchynský a reštauračný odpad**

Pre biologický kuchynský a reštauračný odpad sú stanovené nasledovné ciele (v zmysle POH KK do roku 2015):

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 30 % vzniknutých odpadov a z toho 80% využiť na výrobu bioplynu a 20% na výrobu kompostu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;

## **Ciele pre elektroodpad**

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) sú dané nasledovné ciele:

- ročne vyzbierať najmenej 2 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa;
- ročne zabezpečiť miery zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov - materiálové zhodnotenie 70%, skládkovanie 28,5% a iné 1,5 %.

## **Ciele pre odpady z obalov**

Pre odpady z obalov je daný nasledovný cieľ:

- ročne zabezpečiť miery zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov - materiálové zhodnotenie 35%, energetické zhodnotenie 9,4%, spaľovanie 40,6%, skládkovanie 5% a iné 10 %.

## **Ciele pre použité batérie a akumulátory**

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45 % do 26. septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96 % až 98 %.
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa (v rámci predpisov platných v krajinách EÚ).

## **Ciele pre opotrebované pneumatiky**

Pre opotrebované pneumatiky je daný nasledovný cieľ:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík.

## **Ciele pre stavebný a demolačný odpad**

Pre stavebný a demolačný odpad sú stanovené nasledovné ciele:

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 25% hmotnosti vzniknutého odpadu.

## Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva

- a) zefektívnenie systému triedeného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom
  - 1) budovania dostatočných kontajnerových kapacít v meste,
  - 2) prehodnotenia umiestnenia kontajnerov v meste,
  - 3) doplnenia technického vybavenia pre stredisko separovaného zberu – AVIA - auto na zber vytriedených odpadov,
  - 4) zlepšenia informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov,
  - 5) propagácie domáceho kompostovania v rodinných domoch.
- b) zabezpečenie technického vybavenia na nakladanie s odpadmi zo zberných miest biologicky rozložiteľných odpadov a zabezpečenie technického vybavenie pre komunitné kompostárne.
- c) príprava technického zabezpečenia triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností.

Mesto v roku 2013 nezaviedlo a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad z domácností, s výnimkou použitého jedlého oleja, a to z dôvodu, že je to pre mesto ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s komunálnymi odpadmi nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50% zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku.

Výstavba zariadenia na konečné spracovanie tohto druhu odpadu v meste je finančne neefektívna, vzhľadom na produkované množstvá odpadu ročne. Preto mesto zvažuje, pri zhodnocovaní tohto druhu odpadu, využitie kapacity prípadného spracovateľského zariadenia v niektorom z okolitých okresných miest alebo spoluprácu s prevádzkou spoločnosti EBA, s.r.o. Bratislava v Strážskom, ktorá má súhlas na zhodnocovanie tohto druhu odpadu s celkovou kapacitou zariadenia 10 000 t.

### 4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov (s výnimkou biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu od prevádzkovateľa kuchyne) a drobného stavebného odpadu na území mesta zabezpečuje MsPS.

Zber **zmesového komunálneho odpadu** sa uskutočňuje do typizovaných zberných nádob o objeme 110, 120, 1 100 litrov a veľkoobjemových kontajnerov.

Mobilný zber **nadrozmerného odpadu** zabezpečuje MsPS pravidelne každý piatok v čase od 7<sup>00</sup> do 12<sup>00</sup> hod. V prípade potreby zneškodnenia väčšieho množstva nadrozmerného alebo **drobného stavebného odpadu** (výmena okien, opravy v bytoch, výmena bytového jadra) MsPS na požiadanie zabezpečí pristavenie veľkoobjemového kontajnera, ktorý poskytne občanom mesta bezplatne pre množstvo do 2 ton tohto druhu odpadu na jedného obyvateľa ročne.

**Zložky komunálneho odpadu** sú v rodinných domoch triedené do farebne odlišených polyetylénových vriec, pri bytových domoch sú umiestnené viackomorové kontajnery. Každá komora je označená nálepkou s určením druhu odpadu, ktorý do komory patrí.

V súčasnom období, mesto prostredníctvom MsPS, zabezpečuje a umožňuje triedený zber týchto zložiek komunálneho odpadu:

- a) papier a lepenka, vrátane odpadov z obalov,
- b) sklo, vrátane odpadov z obalov,
- c) plasty, vrátane odpadov z obalov,
- d) viacvrstvové kombinované materiály,
- e) kovy a kovové obaly,
- f) biologicky rozložiteľný odpad (tzv. zelený odpad) zo záhrad a parkov,
- g) použité jedlé oleje z prípravy jedál v domácnosti,
- h) nebezpečné odpady (napr. žiarivky, použité batérie a akumulátory, autobatérie, odpadové motorové oleje, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok),
- i) pneumatiky,
- j) elektroodpad z domácností,
- k) drevo.

Časť odpadov je dotriedňovaná na Stredisku separovaného zberu. Papier a lepenka, vrátane odpadov z obalov; plasty, vrátane odpadov z obalov; viacvrstvové kombinované materiály a kovové obaly sú po dotriedení lisované v hydraulických dvojkomorových lisoch a expedované na zhodnotenie externým odberateľom. Sklo, vrátane odpadov z obalov, je umiestňované podľa farieb vo veľkoobjemových kontajneroch a expedované na zhodnotenie externým odberateľom.

V Stredisku technických služieb je v presne vyčlenených skladovacích priestoroch a určených kontajneroch sústredený zber najmä **nebezpečných odpadov** (žiarivky, autobatérie, použité batérie a akumulátory, odpadové motorové oleje, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok), **elektroodpadu z domácností a pneumatík**. Mobilný zber elektroodpadu z domácností zabezpečuje MsPS 3 x ročne.

**Prenosné batérie** - batérie z hračiek, prístrojov v domácnosti, hodiniek, mobilných telefónov, prenosných počítačov, holiacich strojčiekov a pod.) môžu občania umiestniť aj do zbernej nádoby na Mestskom úrade, v základnej škole, v predajniach MIX, CBA a Potreby pre domácnosť Ing. Fedorišin.

Výkup, zber, prepravu a zhodnocovanie **kovov**, ako vytriedenej zložky z komunálneho odpadu, zabezpečuje v meste Strážske na základe zmluvy aj Tatiana Bindzarová – T.M.B., Brezová 208, Strážske vo svojej výkupni na Obchodnej ulici v Strážskom a Helena Demčáková, Vajanského 755/13, Vranov nad Topľou vo svojej výkupni na ulici Mierovej.

**Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov** (tráva, lístie, konáre stromov - tzv. zelený odpad) môžu občania, ak tento odpad nekompostujú na domácich kompostoviskách, uložiť na zberných miestach, ktoré prevádzkuje MsPS od začiatku roku 2006.

Zberné miesta sú zriadené takto: za ulicou Pod hradom, pri technických službách, pri zadnej bráne k záhradkárskej osade Sihot', na ulici Za záhradami, na ulici Zámočnickej (za otvoreným kanálom), na ul. Krivošľanskej na vyznačenej ploche parcely č. 1436 pri Laborci.

Zber odpadu zo zberných miest zabezpečuje MsPS. V priestoroch strediska Technických služieb je inštalované zariadenie na úpravu odpadu, ktorá sa realizuje drvením, štiepkovaním. Upravený odpad je zhromažďovaný vo veľkoobjemovom kontajneri a zhodnocuje sa na komunitných kompostoviskách - pri technických službách a na parcele mesta pri mestskom parku, alebo je odovzdávaný na využitie v domácnosti. Kompost sa využíva pri starostlivosti o zeleň v meste.



Použitú **šatstvo, textilie a obuv** môžu občania umiestňovať do špeciálnych zberných nádob vo vlastníctve osoby oprávnenej na nakladanie s týmto odpadom, ktorá na vlastné náklady vykoná zber, prepravu a spracovateľ zhodnotenie alebo zneškodnenie vytriedených zložiek komunálneho odpadu.

Nespotrebované **lieky** môžu občania odovzdávať do verejných lekární, ktoré sú povinné ich zhromažďovať - v meste Strážske je to lekáreň Jožka na ulici Mierovej č. 271 a lekáreň Don Bosco na ulici Mierovej č. 84.

Mesto Strážske v roku 2013 nezaviedlo a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov **pre biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad z domácností**, s výnimkou použitého jedlého oleja, a to z dôvodu, že je to pre mesto ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s komunálnymi odpadmi nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50% zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku.

Pre zber použitého jedlého oleja z domácností je zavedený tento systém: Fľašu s olejom môžu občania priniesť na Zberný dvor Technických služieb mesta Strážske v pracovných dňoch. Obyvatelia rodinných domov môžu uzavreté fľaše vyložiť spolu s ostatnými zložkami triedeného zberu pred dom v dňoch určených na zvoz vytriedených zložiek. V bytových domov, v prípade spoločného nazhromaždenia fliaš oleja od viacerých rodín v bytovom dome, MsPS na požiadanie zabezpečí vyzdvihnutie oleja priamo v bytovom dome.

#### **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.**

Na zabezpečenie informovanosti občanov mesto prijíma tieto opatrenia:

1. Informáciu o spôsobe nakladania s odpadmi z obalov v meste prezentovať v novinách Naše mesto.  
Termín: 1 x ročne
2. Zabezpečiť exkurziu žiakov základnej školy na stredisku separovaného zberu aj s výkladom k spôsobu nakladania s odpadmi z obalov v meste.  
Termín: 1x ročne

## **5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

### **5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať.**

Zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a nadrozmerový odpad vznikajúci v meste je zneškodňovaný na skládke odpadov Hôrky - Pláne, ktorú prevádzkuje spoločnosť Ekologické služby, s.r.o. Strážske. Mesto má na základe zmluvy o budúcej zmluve zabezpečenú kapacitu na uloženie odpadov počas doby životnosti skládky.

Časť vytriedených zložiek komunálneho odpadu sa dotrieduje na Stredisku separovaného zberu na ul. Agátovej. Odpady ako: papier a obaly z papiera, plasty a obaly z plastov, kovové obaly a viacvrstvové kombinované materiály sa lisujú a odovzdávajú na zhodnotenie externým organizáciám. Spracovacia kapacita strediska je dostatočná.

Pri odovzdávaní vytriedených zložiek komunálneho odpadu na zhodnotenie sa nestretávame s kapacitným problémom. Využívame kapacity prevádzkované v meste, michalovskom okrese, košickom kraji a pre niektoré komodity kapacity v rámci SR.

Problém je so zhodnotením biologicky rozložiteľného odpadu (tzv. zelený odpad).

Mesto zaviedlo systém zberných miest pre biologicky rozložiteľný odpad (tzv. zelený odpad) od obyvateľov. Terajší systém prevádzkovania zberných miest biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý funguje na základe „uvedomelosti“ občana sa neosvedčuje. Na zberné miesta, keďže sú voľne prístupné aj autami, je ukladaný aj stavebný odpad nielen občanmi mesta ale aj drobnými podnikateľmi z mesta a okolia so zameraním na stavebnú činnosť. Trávnatú zelenú hmotu mesto kompostuje na komunitných kompostoviskách a tiež odovzdáva na skrmovanie občanom, ktorí chovajú domáce zvieratá. Množstvo tohto odpadu z verejných priestranstiev je minimalizované tým, že tieto plochy sa nekosia ale mulčujú. Časť dreveného odpadu z výrubu a orezávania stromov, jednak od občanov a jednak vznikajúci pri údržbe verejnej zelene, je odovzdávaná na zhodnotenie do domácností, kde sa využíva ako palivo. Problém predstavujú konáre, ktoré MsPS čiastočne štiepkuje a využíva v procese kompostovania. Kapacita štiepkovacieho zariadenia v súčasnosti nepostačuje.

Problém je aj so zhodnotením biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu, pretože v Košickom kraji chýba konečný spracovateľ. Výstavba zariadenia na konečné spracovanie tohto druhu odpadu v meste je finančne neefektívna, vzhľadom na produkované množstvá odpadu ročne. Preto mesto zvažuje, pri zhodnocovaní tohto druhu odpadu, využitie kapacity prípadného spracovateľského zariadenia v niektorom z okolitých okresných miest alebo spoluprácu s prevádzkou spoločnosti EBA, s.r.o. Bratislava v Strážskom, ktorá má súhlas na zhodnocovanie tohto druhu odpadu s celkovou kapacitou zariadenia 10 000 t.

Mesto Strážske v roku 2013 nezaviedlo a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad z domácnosti, s výnimkou použitého jedlého oleja, a to z dôvodu, že je to pre mesto ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s komunálnymi odpadmi nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50% zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku. Spôsob zhodnocovania tohto druhu odpadu zohľadňuje súčasné finančné možnosti mesta.

## **5.2 Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.**

Mesto v snahe zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a informovať o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania:

- minimálne raz ročne v novinách Naše mesto prezentuje informácie o spôsobe nakladania s odpadmi v meste,
- raz ročne v novinách Naše mesto prezentuje informácie o produkcii odpadov a spôsobe ich zneškodnenia a zhodnotenia za kalendárny rok,
- v spolupráci so základnou školou zabezpečuje exkurziu žiakov na stredisku separovaného zberu, aj s výkladom k spôsobu nakladania s odpadmi v meste,
- v spolupráci so základnou školou a CVČ organizuje besedy o spôsobe nakladania s odpadmi v meste pre žiakov I. stupňa základnej školy,

- pravidelne zverejňuje na webovom sídle mesta v časti Životné prostredie informácie o spôsobe nakladania s odpadmi v meste, vrátane údajov o produkcii jednotlivých druhov odpadov za rok,
- pravidelne zverejňuje na informačnej tabuli, ktorá je umiestnená na OD Laborec, informácie o spôsobe nakladania s odpadmi v meste.

## **6. INÉ**

### **6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov**

#### 6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Marta Bočková, referent pre životné prostredie Mestského úradu Strážske

#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Ing. Vladimír Dunajčák, primátor mesta

## **7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

### **7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané pre MsPS mesta Strážske vo veci odpadov**

### **7.2 Všeobecne záväzné nariadenie mesta Strážske č. 4/2011 O nakladaní s komunálnymi, drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácností**

### **7.3 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva**