



***PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA  
MESTA VRÚTKY DO ROKU 2020***

Máj 2019

## **OBSAH:**

### ÚVOD

#### **1. Základné údaje programu**

- 1.1 Názov mesta
- 1.2 Identifikačné číslo mesta
- 1.3 Okres
- 1.4 Počet obyvateľov mesta
- 1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta
- 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

#### **2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva**

- 2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v meste rokoch 2011-2015
- 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v meste v rokoch 2011-2015
- 2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného staveného odpadu vo východiskovom roku programu 2016 a v cieľovom roku programu 2020

#### **3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu**

Vyhodnotenie plnenia programu mesta z rokov 2011-2015

#### **4. Záväzná časť programu**

- 4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom
- 4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

#### **5. Smerná časť programu.**

- 5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať
- 5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi
- 5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

#### **6. Iné**

- 6.1. Potvrdenia spracovateľa údajov
  - 6.1.1. Meno (názov) spracovateľa programu
  - 6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

#### **7. Prílohy.**

- 7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydaných obci vo veci odpadov
- 7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

## ÚVOD

Program odpadového hospodárstva mesta Vrútky do roku 2020 je dokument, ktorý oboznamuje obyvateľov mesta zo stavom odpadového hospodárstva v meste. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH mesta na roky 2011-2015 a stanovuje základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva v meste.

Program odpadového hospodárstva mesta Vrútky do roku 2020 je vypracovaný v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) na roky 2016-2020 a s Programom odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016-2020.

V odpadovom hospodárstve mesta Vrútky, v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z, o odpadoch v znení neskorších predpisov, so záväznosťou poradia priorít a s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom a znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvýšením efektívnosti takéhoto využívania sa uplatňuje táto hierarchia odpadového hospodárstva:

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

## **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE**

### **1.1. Názov mesta**

Vrútky

### **1.2. Identifikačné číslo mesta**

647209

### **1.3. Okres**

Martin

### **1.4. Počet obyvateľov mesta**

Mesto Vrútky má v súčasnosti 7572, z toho je 3 692 mužov a 3 880 žien.

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

Aglomerácia mesta Vrútky má v súčasnosti rozlohu 1865,6 ha. Z toho zastavané územie je 199,4 ha, orná pôda 196,97 ha, lesná pôda 1007 tis. ha. Najvyšším bodom katastrálneho územia je Malý Minčol - 1334 m n.m. nachádzajúci sa v Lúčanskej Malej Fatre a najnižším bodom je údolie Váhu na hranici k.ú. pri osade Jánošíkovo, kde je kóta 370 m n.m.

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

Program odpadového hospodárstva sa vydáva do roku 2020 a predstavuje základný koncepčný dokument rozvoja odpadového hospodárstva v meste pre toto obdobie.

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

System nakladania s komunálnym odpadom (KO) a drobným stavebným odpadom (DSO) vznikajúcim na území mesta Vrútky upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 zákona č.79/2015 o odpadoch, všeobecne záväzné nariadenie Mesta Vrútky č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi (VZN). VZN upravuje najmä podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj o miestach určených na ukladanie týchto odpadov a na zneškodňovanie odpadov.

Zdrojom komunálnych odpadov v meste sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území mesta svoje prevádzky.

### **2.1. Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v meste rokoch 2011-2015**

Na zber zmesového komunálneho odpadu z rodinných domov sa používajú 110 l zberné nádoby, 120 l zberné nádoby a 240 l zberné nádoby, interval zberu je podľa harmonogramu zberu 1x za týždeň. Na zber zmesového komunálneho odpadu z bytových domov sa používajú 1 100 l zberné nádoby, interval zberu je podľa harmonogramu zberu 2 x za týždeň.

Podrobné spracovanie údajov o nakladaní s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách č.2.1 -2.5 za roky 2011, 2012, 2013, 2014 a 2015.

### **2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v meste v rokoch 2011-2015**

V meste Vrútky je zavedený separovaný zber nasledovných odpadov: papier, plasty, sklo, biologický rozložiteľné odpady, elektro odpady, batérie a akumulátory, objemový odpad, textil, drobné stavebné odpady, ako aj iné ostatné a nebezpečné odpady.

Papier sa zbiera do 1 100 l zberných nádob a vriec modrej farby. V meste je zavedený pre zber papiera okrem zberných nádob aj mobilný zber 1 x štvrťročne. O termínoch mobilného zberu papiera mesto informuje prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.).

Plasty, kovy a viacvrstvové kombinovane materiály (VKM) sa zbierajú spoločne do 1 100 l zberných nádob a vriec žltej farby.

Sklo sa zbiera do 1 100 l zberných nádob zelenej farby a jutových vriec.

Vývoz zberných nádob a vriec určených na triedený zber komunálneho odpadu sa vykonáva podľa harmonogramu uvedeného prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.).

Mesto Vrútky má od roku 2016 v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov uzatvorenú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov (OZV) ENVI-PAK a.s., Bratislava, záujmom ktorej je zabezpečenie triedenia, zberu, prepravy, zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov. Jedná sa najmä o sklo, papier, plasty, kovy a viackombinované materiály.

Zvoz odpadu s obsahom škodlivín a elektroodpadu sa vykonáva 2 x ročne mobilným zberom. Mimo tento zber môžu obyvatelia mesta odovzdať tento odpad na zbernom dvore (Ul. Robotnícka č.20, Martin).

Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad sa ukladá do vriec hnedej/čiernej farby. Vývoz vriec určených na zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad sa vykonáva podľa harmonogramu uvedeného prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.). Mesto umožňuje fyzickým osobám ako pôvodcom odpadu vlastné kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov.

Na území mesta je zavedený kalendárový zber a preprava použitých jedlých olejov a tukov z domácností. Jedlé oleje a tuky sú vyvážené v rámci mobilného zberu na základe harmonogramu zberu odpadu a zároveň vyhlásenia jeho vývozu na webovom sídle mesta dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.). Zhromažďovanie olejov a tukov sa uskutočňuje v deň ich odvozu a to priamo do pristaveného vozidla na dohodnutom mieste. Oleje a tuky sa odovzdávajú v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si občania zabezpečujú samostatne. Obyvatelia majú možnosť jedlé oleje a tuky mimo kalendárového zberu bezplatne odovzdať na zbernom dvore.

Zber objemných odpadov sa uskutočňuje minimálne 2 x za rok, spravidla v jarných a jesenných mesiacoch prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov. V prípade naplnenosti takto pristaveného veľkokapacitného kontajnera môže držiteľ objemného komunálneho odpadu tento odpad uložiť aj k veľkokapacitnému kontajneru a takto uložený objemný komunálny odpad je mestom Vrútky odvezený. O termínoch pristavenia veľkokapacitných kontajnerov a odvozu objemného komunálneho odpadu mesto informuje prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa mesta, atď.). Mesto umožňuje fyzickej osobe - obyvateľovi s trvalým pobytom v meste Vrútky – pôvodcovi objemného komunálneho odpadu v prípade potreby mimo harmonogram zberu a prepravy objemného komunálneho odpadu odovzdať takýto odpad bezplatne v zbernom dvore.

Zber drobného stavebného odpadu (DSO) sa uskutočňuje formou množstvového zberu. Zber DSO je zabezpečovaný odplatne v súlade s osobitným všeobecne záväzným predpisom. Obyvatelia môžu drobný stavebný odpad odovzdať na zbernom dvore.

Zber šatstva sa odovzdá do zberných nádob s nápisom „Textil“ rozmiestnených na určených zberných miestach v jednotlivých mestských častiach.

Zberný dvor je umiestnený v oplotenom areáli na Ul. Robotnícka č. 20, Martin. Mesto umožňuje obyvateľovi, v prípade potreby mimo harmonogramu odovzdať vytriedené zložky komunálneho odpadu v zbernom dvore. Náklady na dopravu vytriedených zložiek komunálneho odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám. Prevádzka zberného dvora je zverejnená na webovej stránke prevádzkovateľa.

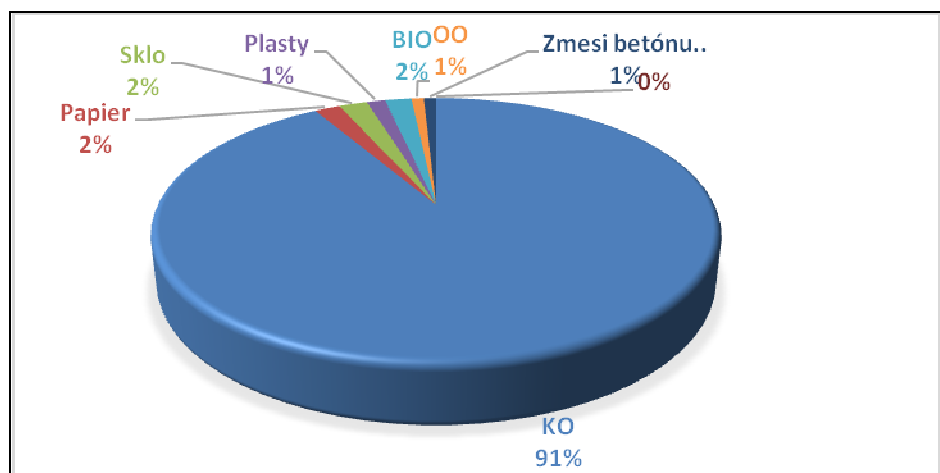
Podrobné spracovanie údajov o nakladaní s vyseparovanými odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách č.2.1-2.5 za roky 2011, 2012, 2013, 2014 a 2015.



Tabuľka č.2.1 - Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku 2011

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu tony	Zhodnotenie		Zneškodnenie		
				materiálové	energetické	skládkovanie	spaľovanie	iné
				%	%	%	%	%
20 01 01	Papier a lepenka	O	57,51	100				
20 01 02	Sklo	O	64,48	100				
20 01 40	Kovy	O	1,46	100				
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC	N	0,14	100				
20 03 07	Objemný odpad	O	27,9			100		
16 06 03	Opotrebované pneumatiky	O	5,03	100				
20 01 35	Vyradené el. a elektr. zariadenia	N	2,06	100				
20 01 39	Plasty	O	41,39	100				
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	59,74	70	30			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3 013,07			100		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O	27,84			100		
15 01 05	Kompozitné obaly	O	0,97	100				
15 01 10	Obaly obsahujúce NL	N	0,35	100				

Graf č.2.1 – KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2011

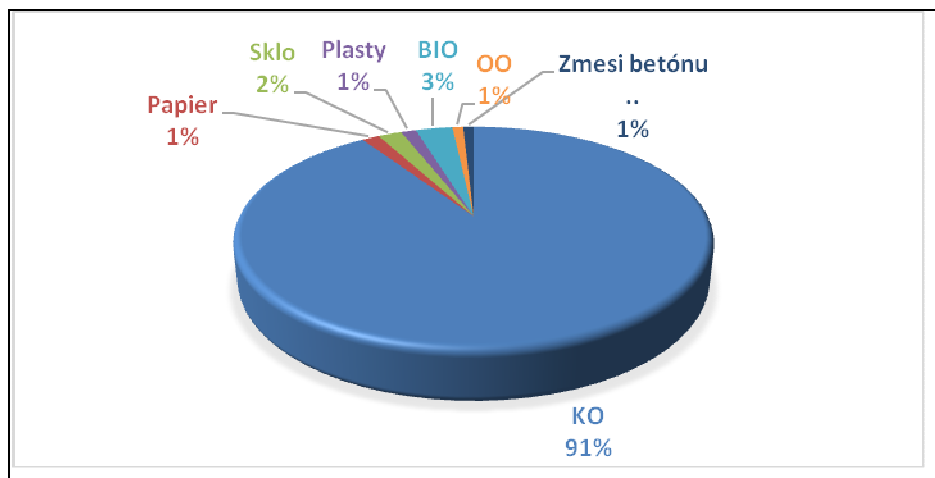




Tabuľka č.2.2 - Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku 2012

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu tony	Zhodnotenie		Zneškodnenie		
				materiálové	energetické	skládkovanie	spaľovanie	iné
				%	%	%	%	%
20 01 01	Papier a lepenka	O	48,2	100				
20 01 02	Sklo	O	65,72	100				
20 01 40	Kovy	O	1,47	100				
20 01 21	Žiarivky	N	0,004	100				
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC	N	0,45	100				
20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,04	100				
20 01 27	Farby, tlač.farby, lepidlá	N	0,53	100				
20 03 07	Objemný odpad	O	29,93			100		
16 06 03	Pneumatiky	O	3,31	100				
20 01 35	Vyradené el. a elektr. zariadenia	N	1,45	100				
20 01 39	Plasty	O	41,76	100				
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	102,5	70	30			
20 01 10	Šatstvo	O	5,41	100				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3 086,83			100		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O	29,09			100		
15 01 05	Kompozitné obaly	O	0,97	100				

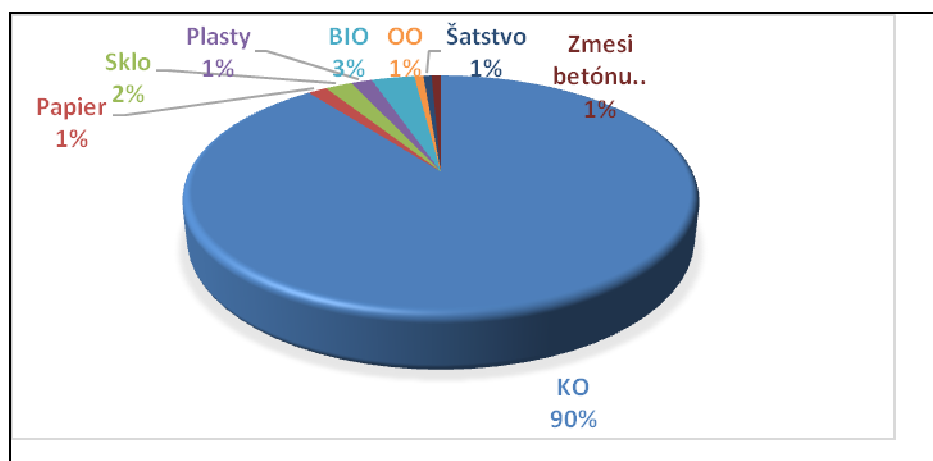
Graf č.2.2 – KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2012



Tabuľka č.2.3- *Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku 2013*

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu tony	Zhodnotenie		Zneškodnenie		
				materiálové	energetické	skládkovanie	spaľovanie	iné
				%	%	%	%	%
20 01 01	Papier a lepenka	O	44,61	100				
20 01 02	Sklo	O	63,25	100				
20 01 40	Kovy	O	1,54	100				
20 01 13	Rozpúšťadlá	N	0,005	100				
20 01 21	Žiarivky	N	0,0025	100				
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC	N	0,2	100				
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,11	100				
20 01 27	Farby, tlač.farby, lepidlá	N	0,16	100				
20 03 07	Objemný odpad	O	21,16			100		
16 06 03	Pneumatiky	O	2,13	100				
20 01 35	Vyradené el. a elektr. zariadenia	N	0,71	100				
20 01 36	Vyradené el. a elektr. zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23	O	0,331	100				
20 01 39	Plasty	O	48,83	100				
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	100,32	70	30			
20 01 10	Šatstvo	O	19,24	100				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2749,19			100		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O	21,56			100		
15 01 05	Kompozitné obaly	O	1,02	100				
15 01 04	Obaly z kovov	O	0,048	100				
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,037	100				

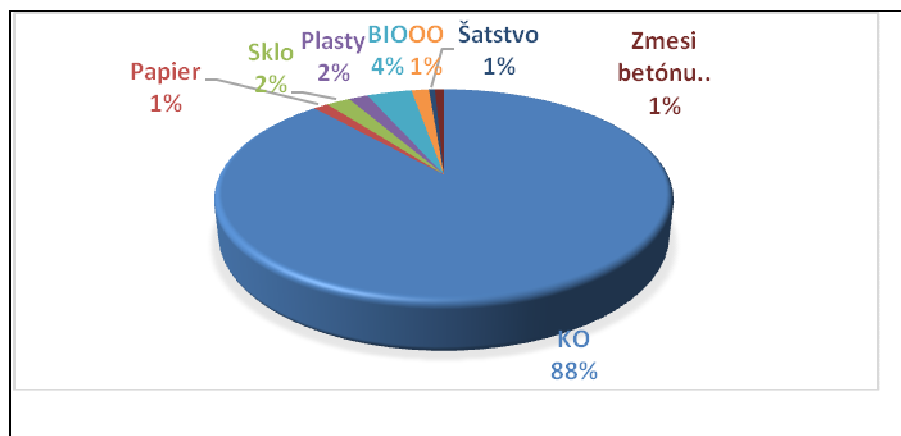
Graf č.2.3 -KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2013



Tabuľka č.2.4 - Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku 2014

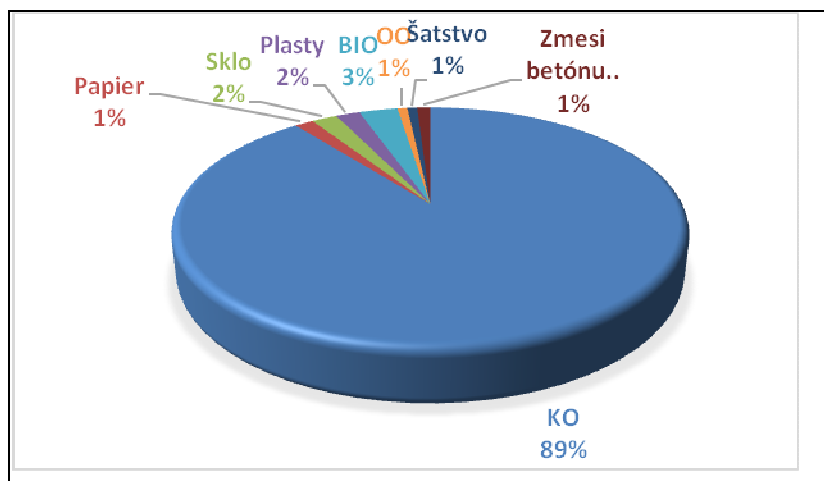
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu tony	Zhodnotenie		Zneškodnenie		
				materiálové	energetické	skládkovanie	spaľovanie	iné
				%	%	%	%	%
20 01 01	Papier a lepenka	O	40,53	100				
20 01 02	Sklo	O	65,9	100				
20 01 08	Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	1,05	100				
20 01 10	Šatstvo	O	16,36	100				
20 01 13	Rozpúšťadlá	N	0,021	100				
20 01 40	Kovy	O	1,68	100				
20 01 19	Pesticídy	N	0,038	100				
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC	N	0,13	100				
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,31	100				
20 01 27	Farby, tlač.farby, lepidlá	N	0,28	100				
20 01 29	Detergenty obsahujúce NL	N	0,005	100				
20 03 07	Objemový odpad	O	48,27			100		
16 06 03	Pneumatiky	O	3,47	100				
20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,027	100				
20 01 35	Vyradené el. a elekt. zariadenia	N	0,58	100				
20 01 36	Vyradené el. a elektr. zariadenia iné ako uvedené v 200121...	O	0,069	100				
20 01 39	Plasty	O	53,37	100				
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	123,83	70	30			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2853,03			100		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek	O	24,98			100		
15 01 05	Kompozitné obaly	O	1,18	100				

Graf č.2.4- KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2014



Tabuľka č.2.5- Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu	Zhodnotenie		Zneškodnenie		
				materiálové	energetické	skládkovanie	spaľovanie	iné
				%	%	%	%	%
20 01 01	Papier a lepenka	O	45,04	100				
20 01 02	Sklo	O	61,43	100				
20 01 08	Biolog. rozložiteľný kuch. a rešt. odpad	O	0,88	100				
20 01 10	Šatstvo	O	23,56	100				
20 01 13	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	0,03	100				
20 01 19	Pesticídy	N	0,01	100				
20 01 23	Vyr. zariadenia obsahujúce HCFC	N	0,11	100				
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,42	100				
20 01 27	Farby, tlač.farby, lepidlá	N	0,63	100				
20 01 29	Detergenty obsahujúce NL	N	0,01	100				
20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,01	100				
20 01 35	Vyradené el.a elekt. zariadenia	N	0,54	100				
20 01 36	Vyradené el. a elekt. Zariadenia iné ako uvedené v 200121....	O	0,22	100				
20 01 39	Plasty	O	57,68	90	10			
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	92,86	70	30			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2858,8			100		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál a obkladačiek	O	31,68			100		
20 03 07	Objemový odpad	O	24			100		
16 01 03	Opotr.pneumatiky	O	1,25	100				
20 01 40	Kovy	O	1,82	100				
15 01 05	Kompozitné obaly	O	1,21		100			



Graf č.2.5- KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2015



Tab. č.2.6- Prehľad tonáže komunálnych odpadov v meste Vrútky za roky 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Celkové množstvo KO za rok (t)	3 013,07	3 086,83	2 749,19	2 853,03	2 858,8

Tab. č.2.7 – Množstvo vzniknutých komunálnych odpadov na obyvateľa za rok v porovnaní kraj-okres- mesto

Množstvo KO v kg/rok						
	2010	2011	2012	2013	2014	Priemer
Žilinský kraj (priemer)	339,28	308,36	302,17	307,15	340,26	319,45
Martin (okres)	366,78	351,67	361,79	349,32	371,19	360,15
Vrútky	432,47	411,26	417,99	370,28	384,78	403,35

Vývoj vzniku KO v meste v rokoch 2011 – 2015 mal kolísavý charakter, s maximálnou hodnotou v roku 2012 na úrovni 3086,83 ton, s priemernou ročnou produkciou cca 403,35 kg/obyvateľ mesta. Uvedená hodnota je nad hranicou priemeru žilinského kraja (319,45c kg/rok), priemeru okrasu Martin (360,15 kg/rok), ako aj celoslovenského priemeru v sledovanom období (rok 2015 – 348 kg/obyvateľ SR).

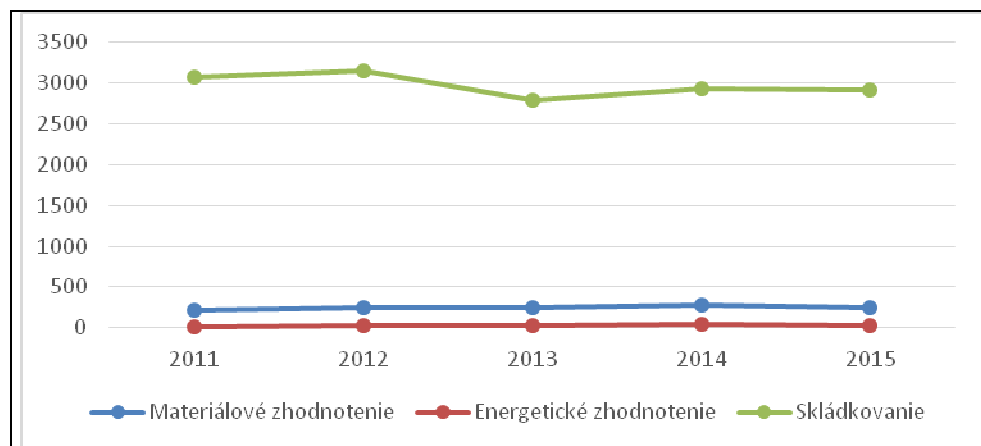
Prevažná časť vzniknutého KO bola zneškodňovaná skládkovaním. Zhodnocovanie vytriedených zložiek KO bolo zabezpečované zmluvnými partnermi mesta v súlade so zákonom o odpadoch.

Tab. č.2.8- Prehľad nakladania s KO v meste Vrútky v rokoch 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Materiálové zhodnotenie (t)	215,21	241,06	252,5	271,68	254,09
Energetické zhodnotenie (t)	17,92	30,75	30,09	37,15	33,62
Skládkovanie (t)	3 068,81	3 145,85	2 791,91	2 926,28	2 914,48

Z celkového množstva vzniknutého KO v meste v rokoch 2011 – 2015, t.j. 16 231,39 ton bolo zneškodnených skládkovaním 14 847,33 ton, čo predstavuje 91,5%-tný podiel zneškodňovania, energeticky zhodnotených 149,53 t, čo predstavuje 0,92%-tný podiel zhodnocovania a materiálovo zhodnotených 1 234,54 ton, čo predstavuje 7,58%-tný podiel zhodnocovania na celkovom nakladaní s KO v meste v tomto období.

Graf č.2.1 – Nakladanie s komunálnym odpadom v meste Vrútky za roky 2011-2015



Tab. č.2.9 - Množstvo vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu v meste Vrútky za roky 2011-2015

Množstvo SZ						
	2011	2012	2013	2014	2015	Priemer
Celkové množstvo SZ t/rok	288,87	330,83	325,30	382,08	343,39	334,09
Množstvo SZ na obyvateľa kg/rok	38,71	43,95	43,14	50,69	45,54	44,4

Tab. č.2.10- Vývoj triedeného zberu vybraných zložiek z komunálneho odpadu v meste Vrútky za roky 2011-2015

Druh odpadu	2011	2012	2013	2014	2015	Priemer
Papier a lepenka (t)	57,51	48,2	44,61	40,53	45,04	47,18
Sklo (t)	64,48	65,72	63,25	65,9	61,43	64,16
Plasty (t)	41,39	41,76	48,83	53,37	57,68	48,61
Kovy (t)	1,46	1,47	1,54	1,68	1,82	1,59
Biologicky rozložiteľný odpad (t)	59,74	102,5	100,32	128,83	92,86	96,85
Elektroodpad (t)	2,06	1,45	1,04	0,649	0,76	1,19
Šatstvo (t)	-	5,41	19,24	16,36	23,56	16,14
Zmesi betónu, obkladačiek ... (t)	27,84	29,09	21,56	24,98	31,68	27,03

Vytvorenie podmienok pre triedený zber zložiek KO – papier, plasty, kovy, sklo, biologicky rozložiteľný odpad tzv. zelený odpad -tráva a šatstvo neprinieslo predpokladaný výsledok, hodnoty vytriedených množstiev určených zložiek KO dosahovali premenlivé hodnoty, okrem elektroodpadu, ktorý mal naopak klesajúcu tendenciu.

Separáciu elektroodpadu nie je možné vyhodnotiť objektívne najmä z dôvodu, že mesto nedisponuje údajmi o množstvách odovzdaného elektroodpadu cez tzv. spätný odber pri kúpe nového elektrospotebiča alebo pri odovzdávaní malých prenosných batérií cez zberné miesta.

Pri elektroodpade bol cieľ na úrovni celej SR dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok.

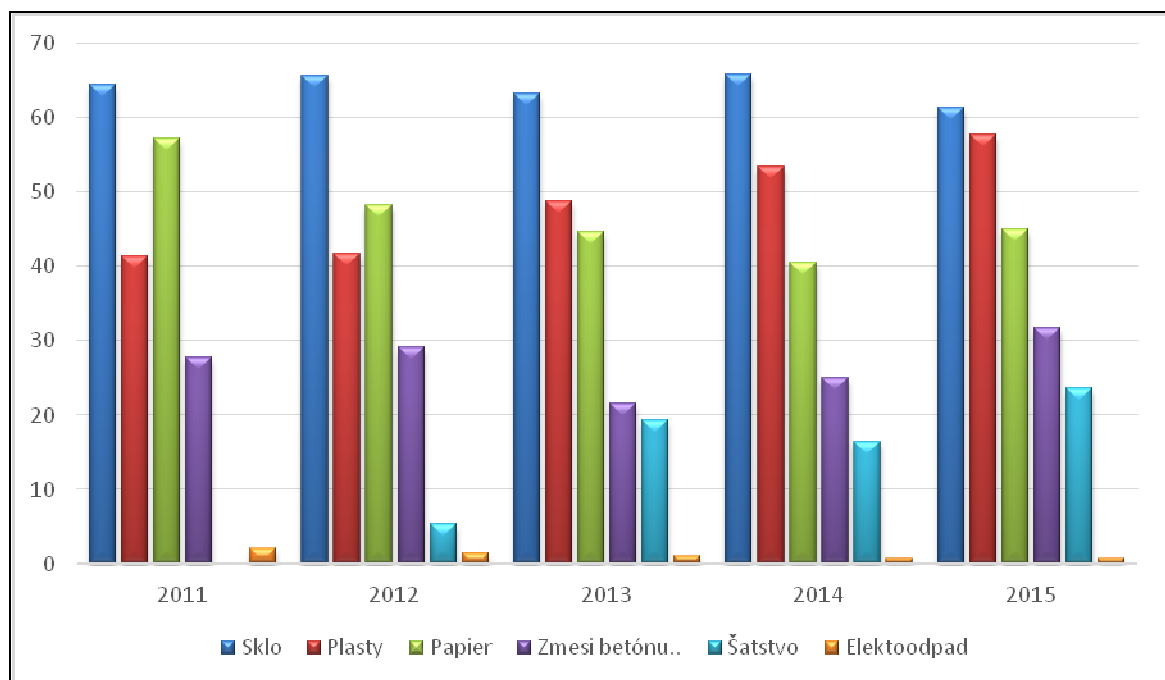
Cieľ na úrovni mesta alebo na úrovni kraja sa nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.

Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, tento cieľ SR plní a v roku 2013 výrobcovia v zastúpení kolektívnymi organizáciami splnili určenú povinnosť zberu OEEZ, keď bolo celkovo vyzbieraných 22 122 ton OEEZ, čo predstavuje 4,09 kg/občana.

Triedený zber zhodnocovaných zložiek KO v meste, v tomto období, dosahoval priemernú úroveň 44,4 kg/obyvateľ mesta. V porovnaní s celoslovenským priemerom v sledovanom období (rok 2015 - 40,5 kg/obyvateľ SR) dosahoval vyššiu úroveň.

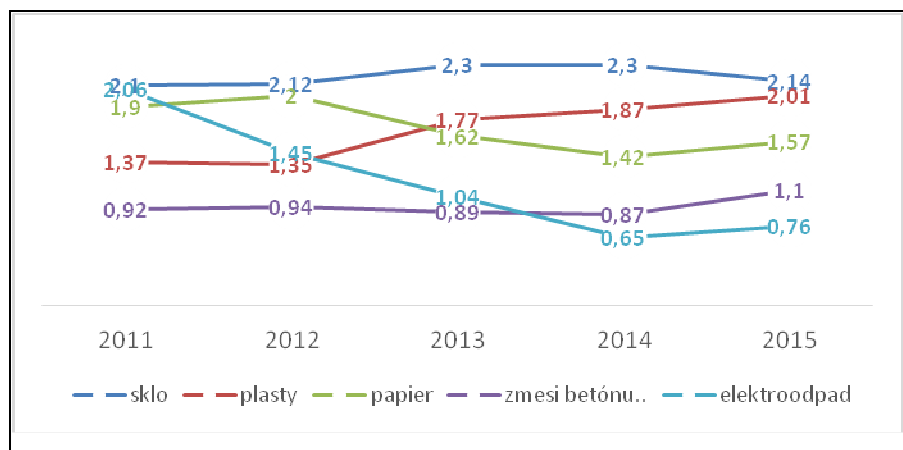
### Grafické znázornenie vybraných vyseparovaných zložiek (sklo, plasty, papier a zmesi betónu..., elektroodpad, šatstvo) za roky 2011-2015

Graf.č.2.2- Vývoj separácie jednotlivých vybraných zložiek v meste Vrútky v rokoch 2011-2015





Graf. č.2.3 – Percentuálny vývoj jednotlivých zložiek z komunálneho odpadu v meste Vrútky v rokoch 2011- 2015



Vývoj triedeného zberu KO v meste v rokoch 2011 – 2015 dosahoval mierne stúpajúci charakter, okrem elektroodpadu, ktorý bol mierne klesajúci. Mesto zaviedlo a zabezpečuje triedený zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Podiel celkovo vzniknutých množstiev komunálnych odpadov a zneškodňovaných množstiev komunálnych odpadov bol približne konštantný.

Mesto Vrútky sa do separácie zložiek -sklo, plasty, kovy a viacvrstvové kombinované materiály zapája aj prostredníctvom dvoch základných škôl - Spojená škola - M. R. Štefánika a ZŠ H. Zelinovej, Základnej umeleckej školy F. Kafendu a Domu sociálnych služieb SENIOR.

### 2.3. Predpokladané množstva vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku programu 2016 a v cieľovom roku programu 2020

Tabuľka č.2.3.1 Vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku programu 2016 v cieľovom roku programu 2020.

Kategória a druhy odpadov			Množstvo odpadu		Zhodnotenie		Zneškodnenie		
			2016 skutočnosť	2020 predpoklad	materiál ové	energe tické	skládko vanie	spaľova nie	iné
			tony	tony	%	%	%	%	%
200101	Papier a lepenka	O	45,31	150	90	10			
200102	Sklo	O	70,33	140	100				
200103	VKM	O	1,2	10	60	38	2		
200108	Biolog .rozl. kuch. odpad	O	0,99	1	100				
200110	Šatstvo	O	7,41	60	100				

200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,53	1	100				
200126	Jedlé oleje a tuky iné ako 200125	N	0,28	1	100				
200127	Farby, tlač.farby, lepidlá	N	0,4	0,6	100				
200133	Batérie a akumulátory	N	0,02	0,02	100				
200135	Vyradené el. a elekt. zariadenia	N	1,78	10	100				
200136	Vyradené el. a elekt. zariadenia iné	O	2,26	5	100				
200138	Drevo iné ako 200137	O	-	40	100				
200139	Plasty	O	71,3	110	60	38	2		
200140	Kovy	O	0,05	650	100				
200201	Biolog. rozl. odpad	O	167,63	450	100				
200301	Zmesový komunálny odpad	O	2670,1	1700			100		
200308	Drobný stavebný odpad	O	49,4	60	70		30		

V roku 2020 sa predpokladá vznik komunálnych odpadov v celkovom objeme 3 418,62 ton, z tohto množstva sa plánuje recyklovať resp. zhodnotiť odpad v množstve 1 698,22 ton, t. j. takmer 49,68% z celkového množstva vzniknutých odpadov, 1 720,4 ton odpadov sa plánuje zneškodniť skládkovaním, čo predstavuje cca 50,32% z celkového množstva vzniknutých odpadov. Podiel zmesového komunálneho odpadu z celkového množstva plánovaného vzniknutého odpadu sa odhaduje na cca 49,73%.

### **3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU**

Mesto Vrútky si v poslednom programe odpadového hospodárstva do roku 2015 vytýčilo nasledovné ciele:

- 1) Zvýšiť povedomie občanov, aby sa zapájali do organizovaného zberu odpadov zabezpečovaných obcou prostredníctvom oprávnených spoločností.

*Cieľ splnený.*

*Občania boli priebežne informovaní o množstvách komunálneho odpadu a vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu za kalendárny rok prostredníctvom časopisu Vrútočan. Zároveň boli vyzývaní k dôslednejšej separácii.*

- 2) Zvýšenie separácie zložiek komunálneho odpadu – papier, plasty, kovy, sklo

*Cieľ splnený.*

*Došlo k postupnému rozšíreniu počtu zberných nádob na sklo a plasty. V roku 2011 bolo 33 ks 1300 l nádob- zvonov na sklo a 39 ks 1100 l nádob na plasty. V roku 2015 bolo 34 ks 1300 l nádob -zvonov na sklo a 45 ks 1100 l nádob na plasty. Väčšie zvýšenie počtu nádob na plasty, ako na sklo bolo najmä z dôvodov požiadaviek občanov na separáciu plastov.*

*Zber papiera od občanov bol realizovaný 4x ročne mobilným zberom.*

- 3) Separácia elektroodpadov, automobilových, prenosných batérií a akumulátorov

*Cieľ splnený.*

*-2x ročne mobilný zber priamo od občanov.*

*-informácie pre občanov ( časopis Vrútočan, internetová stránka mesta) o možnosti bezodplatného spätného odberu elektroodpadu pri kúpe nového spotrebiča,*

*-zabezpečenie odberu elektroodpadu, batérii a akumulátorov mimo termínov zberu na zbernom dvore.*

- 4) Separácia objemových odpadov

*Cieľ splnený.*

*-2x ročne zber prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov,*

*- zabezpečenie odberu objemového odpadu mimo termínov zberu na zbernom dvore.*

- 5) Separácia oddelene vytriedených odpadov z domácnosti s obsahom škodlivín

*Cieľ splnený.*

*-2x ročne mobilný zber priamo od občanov,*

*-zabezpečenie odberu oddelene vytriedených odpadov s obsahom škodlivín mimo termínov zberu na zbernom dvore.*

- 6) Separácia biologický rozložiteľných komunálnych odpadov (zelený odpad -tráva, lístie, konáre; jedlé oleje a tuky, kuchynský odpad)

*Cieľ čiastočne splnený.*

*V predmetnom období sa realizoval najmä zber zeleného odpadu -tráva, lístie z verejného priestranstva a od občanov, ktorý biologicky odpad -trávu uložili do pristavených veľkokapacitných kontajnerov.*

*Mnohí občania mesta kompostujú biologicky rozložiteľný odpad v domácnostiach t. j. vo vlastných kompostoviskách, čím predchádzajú jeho vzniku a mesto nedisponuje údajom o množstve tohto druhu odpadu.*

*K zavedeniu zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu od občanov mesto nepristúpilo, nakoľko náklady na jeho zber a likvidáciu by boli ekonomicky neúnosné, t.j. náklady nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50 % zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku.*

*Zber jedlých olejov a tukov od občanov sa realizoval 4x ročne súbežne s mobilným zberom papiera.*

- 7) Separácia šatstva

*Cieľ splnený.*

*Od roku 2012 zabezpečené kontajnery na šatstvo v jednotlivých vybraných lokalitách.*

#### **4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

Závazná časť POH mesta Vrútky je vypracovaná v súlade so záväznou časťou odpadového hospodárstva Žilinského kraja, ktorý je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Žilinského kraja na obdobie rokov 2016 až 2020.

##### **4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom**

###### **A/ Ciele a opatrenia pre komunálne odpady**

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele :

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti.

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke 4.1.

Tab. 4.1 *Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov*

<b>Roky</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Miera triedeného zberu	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %

###### **Prijaté opatrenia:**

- zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom doplnenia a obnovy poškodených nádob na existujúcich zberných a separačných miestach zameranej na zvyšovanie kapacity resp. zvýšenie frekvencie vývozu,
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu prostredníctvom informačných kampaní (informácie na webovej stránke mesta, príspevky do miestneho časopisu),
- zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
- zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

###### **B/ Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ :

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

**Prijaté opatrenia:**

- separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010,
- zvyšovať povedomie občanov mesta o možnostiach triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov (informácie na webovej stránke mesta, príspevky do miestneho časopisu),
- podporovať domáce kompostovanie.

**C/ Ciele a opatrenia pre elektroodpad**

Pre elektroodpad boli stanovené nasledovné ciele:

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácnosti odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo v roku 2020 hmotnosť zodpovedajúcu podielu 60% priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

**Prijaté opatrenia:**

- zlepšenie systému oddeleného zberu elektroodpadov na území mesta ( informovanosť občanov o celoročnom odovzdávaní elektroodpadu na zbernom dvore zberovej spoločnosti Brantner Fatra s.r.o, Martin)
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov,
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom.

**D/ Ciele a opatrenia pre papier a lepenku**

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ:

- materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený na 70 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín na Slovensku.

**Prijaté opatrenia:**

- zvýšiť efektivitu separácie papiera a lepenky z komunálnych odpadov- upozorňovať občanov prostredníctvom miestneho časopisu, internetovej stránky mesta a letákov o správnom uložení odpadu do nádob,
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu- rozšírenie počtu zberných nádob na oddelenú zložku z komunálneho odpadu resp. zvýšenie frekvencie vývozu,

- zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
- zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

### **E/ Ciele a opatrenia pre sklo**

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Cieľom je :

- Skládkovanie odpadového skla do roku 2020 je potrebné znížiť na úroveň 10 %.

### **Prijaté opatrenia:**

- zvýšiť efektivitu separácie skla z komunálnych odpadov – upozorňovať občanov prostredníctvom miestneho časopisu, internetovej stránky mesta a letákov na dôslednejšie vyseparovanie skla z komunálnych odpadov,
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu -rozšírenie počtu zberných nádob na oddelenú zložku z komunálneho odpadu resp. zvýšenie frekvencie vývozu,
- zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
- zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

### **F/ Ciele a opatrenia pre plasty**

Cieľom pre plastové odpady je

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

### **Prijaté opatrenia:**

- zvýšiť efektivitu separácie plastov z komunálnych odpadov - upozorňovať občanov prostredníctvom miestneho časopisu, internetovej stránky mesta a letákov o správnom uložení odpadu do nádob,
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu -rozšírenie počtu zberných nádob na oddelenú zložku z komunálneho odpadu resp. zvýšenie frekvencie vývozu,
- zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
- zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

#### 4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Mesto Vrútky zabezpečuje informovanosť občanov o triedenom zbere komunálnych odpadov vrátane významu značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť:

- cez internetovú stránku mesta,
- harmonogramy zberu separovaných odpadov uverejnený na webovej stránke mesta, v mestskom časopise a informačných tabuliach.

##### OZNAČOVANIE OBALOV

Vďaka značkám na obaloch vieme, ako správne triediť. Tie napovedajú, do ktorého kontajnera môžeme obal vytriediť. Najčastejšie na obaloch výrobcovia uvádzajú jednoduché skratky, takže je na prvý pohľad jasné, že ide napríklad o papierový alebo sklenený obal. Zložitejšie sú označené plasty. Skratky priamo označujú druh plastu, z ktorého je obal vyrobený.

**Materiály z PAPIERA – do modrého kontajnera alebo vreca určeného na papier patria všetky obaly so skratkou PAP. Čísla 20,21 a 22 upresňujú druh papiera. 20 je vlnitá lepenka, 21 hladká lepenka a 22 bežný papier.**



**Krabice pred vyhodením zošliapnite**, aby bol ich objem čo najmenší a neobsahoval zbytočne veľa vzduchu. Zostane tak viac miesta pre ďalší odpad. Odvážanie vriec a kontajnerov, ktoré sú správne naplnené, je nielen efektívnejšie, ale aj priateľské k životnému prostrediu.

**Materiály zo SKLA – sklu patrí zelená farba a pri triedení sa nerozlišuje, či ide o farebné, alebo číre sklo. Číslo 70 za značkou GL označuje číre sklo, 71 je zelené sklo a 72 hnedé sklo.**



**POZOR!** Zálohované obaly nepatria do koša, vráťte ich nazad do predajne.

**Materiály z PLASTU – obaly označené nasledovnými symbolmi označujú plasty a patria do žltých kontajnerov alebo vriec určených na plast.**



**Pred vyhodením odpad zošliapnite.** Nestlačené PET fľaše zmenšia možnosti kontajnera. Do nádoby s objemom 1100 litrov sa zmestí až 733 stlačených 1,5 litrových PET fliaš. Ak by neboli stlačené, zmestilo by sa ich tam len približne 200.



**Materiály z KOVU – obaly zo železa majú skratku FE a číslo 40, hliník ALU číslo 41.**



Pozor, v niektorých obciach a mestách sa kovy zbierajú do samostatných kontajnerov či vriec, v mnohých sa však triedia spolu s plastmi alebo nápojovými kartónmi. S týmto druhom odpadu je preto potrebné nakladať podľa nariadenia obce.

Ak je to možné, kovové obaly treba pred vyhodením stlačiť a zmenšiť ich objem. Zmestí sa ich tak do vriec alebo kontajnerov viac.

**NÁPOJOVÝM KARTÓNOM patrí oranžová farba a majú označenie C/PAP.**



Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nemožno od seba ručne oddeliť, je kompozit. Kompozity sa označujú písomným znakom C/skratkou materiálu, ktorý prevažuje. C/PAP je znak nápojového kartónu.











Pozor, v niektorých obciach a mestách sa nápojové kartóny zbierajú do samostatných kontajnerov či vriec, v mnohých sa však triedia spolu s plastmi alebo kovmi. S týmto druhom odpadu je preto potrebné nakladať podľa nariadenia obce.

Nápojové kartóny je potrebné pred vyhodením zošliapnuť a tak zmenšiť ich objem.

Označenie na obale	Význam
	ZELENÝ BOD je registrovaná ochranná známka Obal označený ochrannou známkou ZELENÝ BOD patrí do triedeného zberu. Systém ZELENÝ BOD je najrozšírenejším spôsobom využitia druhotných surovín pochádzajúcich z komunálneho odpadu v Európe.
	Materiálové označenie zloženia obalu. Označovanie obalov znakom materiálu, ktorého je obal zložený, nie je na Slovensku povinné. Množstvo výrobcov však označuje obaly svojich výrobkov trojuholníkom so skratkou materiálu či číselným označením.
	Trojuholník s nevyplnenými čiarami označuje výrobky alebo obaly zhotovené z recyklovaných materiálov.
	Panáčik s košom. Používa sa ako prevencia proti znečisťovaniu životného prostredia. Táto značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby.
	Znak označujúci elektrické a elektronické zariadenie vrátane batérii, žiaroviek a žiariviek. Pováčšine ide o nebezpečné odpady, preto ich nevhadzujte do zberných nádob, ale odovzdajte ich na miestach určených na zber takýchto zariadení.
	Označenie pre produkt Bio a Eko, ktorý je výsledkom ekologického poľnohospodárstva a pre potraviny vyrobenú z ekologických poľnohospodárskych zložiek – je to BIO potravina.

	<p>BIO potraviny obsahujú najmenej 95 % zložiek pochádzajúcich z ekologického poľnohospodárstva s osvedčením o ekologickom pôvode.</p>
	<p>Značku kvality SK môže získať len slovenský výrobca, ktorého výrobky sú vyrábané z domácich surovín s dodržaním noriem kvality. Výrobky musia obsahovať minimálne 75% domácich surovín a všetky časti výrobného procesu sa musia uskutočňovať na Slovensku.</p>

<p><b>Znaky nebezpečných látok</b></p>	
	<p>Výbušné látky</p>
	<p>Horľavé látky</p>
	<p>Oxidujúce látky</p>
	<p>Plyny pod tlakom</p>
	<p>Korozívne a žieravé látky</p>
	<p>Toxické látky</p>
	<p>Dráždivé látky</p>
	<p>Látky nebezpečné pre zdravie GHS09 – látky nebezpečné pre životné prostredie</p>

## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

### 5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

Mesto Vrútky zabezpečuje zber a nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom v súlade s ustanovením § 81 zákona o odpadoch. Zber, prepravu a ďalšie nakladanie s KO vrátane triedených zložiek KO zabezpečuje mesto podľa § 81 ods. 7 zákona o odpadoch prostredníctvom zmluvných partnerov, spoločností disponujúcich požadovanými environmentálnymi povoleniami/súhlasmi pre vykonávanie činnosti nakladania s odpadom podľa zákona o odpadoch.

Nakladanie s BRKO zabezpečujú aj obyvatelia mesta prostredníctvom systému domáceho kompostovania..

Tab. č. 5.1: *Subjekty zabezpečujúce nakladanie s KO v meste*

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Názov zariadenia
20 03 01	ZKO	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 03 07	objemný odpad	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 03 08	DSO	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 02 01	BRO	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 01	papier a lepenka	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky
20 01 02	sklo	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky
20 01 10	šatstvo	O	Zdeno Mišutka, Hvozdnica 357, 013 56 Hvozdnica
20 01 21	žiarivky	N	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 23	vyr. zar. chlór.f.	N	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 26	oleje a tuky iné ako v 20 01 25	N	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 27	farby a lepidlá	N	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 33	batérie a akumulátory	N	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 38	drevo iné ako v 20 01 37		Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky
20 01 39	plasty	O	Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin
20 01 40	kovy	O	Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin

V našom regióne by mohlo byť k dispozícii zariadenie na nakladanie s odpadmi tak, aby bol dodržaný princíp sebestačnosti a princíp blízkosti. MŽP SR podporuje výstavbu zariadení na mechanicko -biologickú úpravu odpadov (činnosť R12 podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch), ktoré vyrobia palivo „TAP“. Na Slovensku máme sieť cementární, ktoré

spoluspaľujú TAP vo svojich peciach a ich kapacita postačuje na spracovanie TAP z územia SR. Pri spoluspaľovaní sa využívajú tri vlastnosti odpadov – energetický obsah odpadov, obsah kovov, ktoré vylepšujú vlastnosti koncového produktu a obsah popola, v dôsledku čoho dochádza k materiálovému zhodnocovaniu odpadov a k ochrane životného prostredia znížením ťažby prírodných surovín a znížením emisií skleníkových plynov CO<sub>2</sub>. Spoluspaľovanie odpadov v cementárenských peciach je bezodpadová technológia, ktorá musí spĺňať prísne emisné limity z hľadiska ochrany ovzdušia. O tom, či bude takéto zhodnocovacie zariadenie povolené rozhodujú v zmysle zákona o odpadoch miestne príslušné Okresné úrady, alebo Slovenská inšpekcia životného prostredia.

## **5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi**

V rámci osvetvy medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Mesto sa zaväzuje minimálne jedenkrát do roka využiť kampane a osvetové činnosti vedúce k podporu triedeného zberu v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov ENVI-PAK, a.s., Bratislava a zberovou spoločnosťou Brantner Fatra s.r.o., Martin a to použitím niektorej z nasledujúcich foriem:

- letáky,
- články v mestskom časopise,
- besedy pre MŠ a ZŠ
- organizovanie podujatia „Deň zeme“ a iných podporných aktivít v spolupráci s vývoznou firmou Brantner Fatra s.r.o., Martin,

Na webovej stránke mesta budú kontinuálne zverejnené informácie o separovanom zbere, ako aj informácie o správnom separovaní jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a o význame značiek na obaloch.

Mesto bude tiež vyvíjať ďalšie aktivity pre zabezpečenie informovanosti obyvateľov, a to:

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov
- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov
- informovanie verejnosti o možnostiach spätného zberu pneumatík
- vzdelávanie obyvateľov mesta (informovanie formou letákov, kurzov, prednášok o výhodách a prínosoch domáceho kompostovania, o správnych postupoch pri kompostovaní, o správnom využívaní kompostu a pod.)

## **5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu**

Náklady súvisiace s nakladaním s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi vzniknutými na území mesta v súlade s ustanovením § 81 ods. 1 zákona o odpadoch znáša

mesto, okrem nákladov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov.

Financovanie odpadového hospodárstva realizuje mesto z miestneho poplatku v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov, príp. z verejných zdrojov pri realizácii úspešných projektov v rámci vyhlasovania výziev inštitúcií zaoberajúcich sa poskytovaním finančných prostriedkov na projekty v oblasti odpadového hospodárstva.

Náklady na zberné nádoby na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov znáša organizácia zodpovednosti výrobcov, ktorá má s mestom uzatvorenú zmluvu. Zazmluvnená OZV znáša aj náklady na propagačné aktivity zamerané na odpady z obalov. Mesto znáša náklady na nákup nádob na triedené zložky, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov a taktiež na nákup kompostovacích zásobníkov. Náklady na nákup týchto nádob na triedený zber a kompostovacích zásobníkov závisia od ich typu a výsledku verejného obstarávania.

Tab. č. 5.3.1 *Prehľad príjmov a výdavkov na odpadové hospodárstvo mesta*

rok	Príjmy (poplatok) v €	Výdavky v €	
		KO	SZ
2016	298 414	295 933	18 953
2017	292 280	274 688	17 045
2018	273 286	273 344	17 753
2019 (predpoklad)	280 000	270 000	18 500
2020 (predpoklad)	280 000	270 000	19 000

## **6. INÉ**

### **6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov**

#### 6.1.1 Meno spracovateľa programu:

Mestský úrad Vrútky  
Odbor výstavby a životného prostredia  
Referát životného prostredia  
Námestie S. Zachara 4  
038 61 Vrútky  
Ing. Dana Pozorčiaková

#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

.....  
primátor mesta

## **7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- č. OU-MT-OSZP-2017/001335-OH.Vš zo dňa 10.01.2017

- č. OU-MT-OSZP-2017/001334 zo dňa 10.01.2017

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

Záznam o kontrole č. OU-MT OSZP-2014/010110-OH.Vš