



**Mesto Bardejov**  
Radničné námestie č. 16, 085 01 Bardejov



**PROGRAM ODPADOVÉHO  
HOSPODÁRSTVA  
MESTA BARDEJOV  
na roky 2016 – 2020**

## **Obsah:**

<b>Úvod.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Základné údaje programu.....</b>	<b>7</b>
<b>2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva .....</b>	<b>7</b>
2.1. Komunálne odpady .....	10
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov .....	10
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu .....	18
<b>3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu .....</b>	<b>22</b>
<b>4. Záväzná časť programu .....</b>	<b>22</b>
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom .....	22
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch .....	24
<b>5. Smerná časť programu .....</b>	<b>26</b>
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. ....	26
5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov .....	27
5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. ....	27
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.....	30
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu.....	30
<b>6. Iné.....</b>	<b>31</b>
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov .....	31
<b>7. Prílohová časť .....</b>	<b>31</b>
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov .....	31
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva .....	32

## Úvod

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) predstavuje najvýznamnejší strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky (SR) na roky 2016 až 2020.

POH SR na roky 2016 až 2020 je v poradí piatym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 až 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR.

POH SR sa vydáva na obdobie 5 rokov, t. j. na roky 2016 až 2020 a predstavuje základný koncepčný dokument odpadového hospodárstva v SR pre toto obdobie. POH SR je východiskovým dokumentom pre spracovanie krajských programov odpadového hospodárstva na roky 2016 až 2020 a podľa Krajského programu odpadového hospodárstva bolo možné vypracovať aj tento Program obce na roky 2016 – 2020.

Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od sociálno-ekonomických ukazovateľov, predovšetkým od výšky HDP. Regióny Slovenska vykazujú značné disparity v produkcii komunálnych odpadov na obyvateľa, čo preukazuje závislosť produkcie komunálnych odpadov od ekonomickej výkonnosti regiónu, predovšetkým na výške HDP.

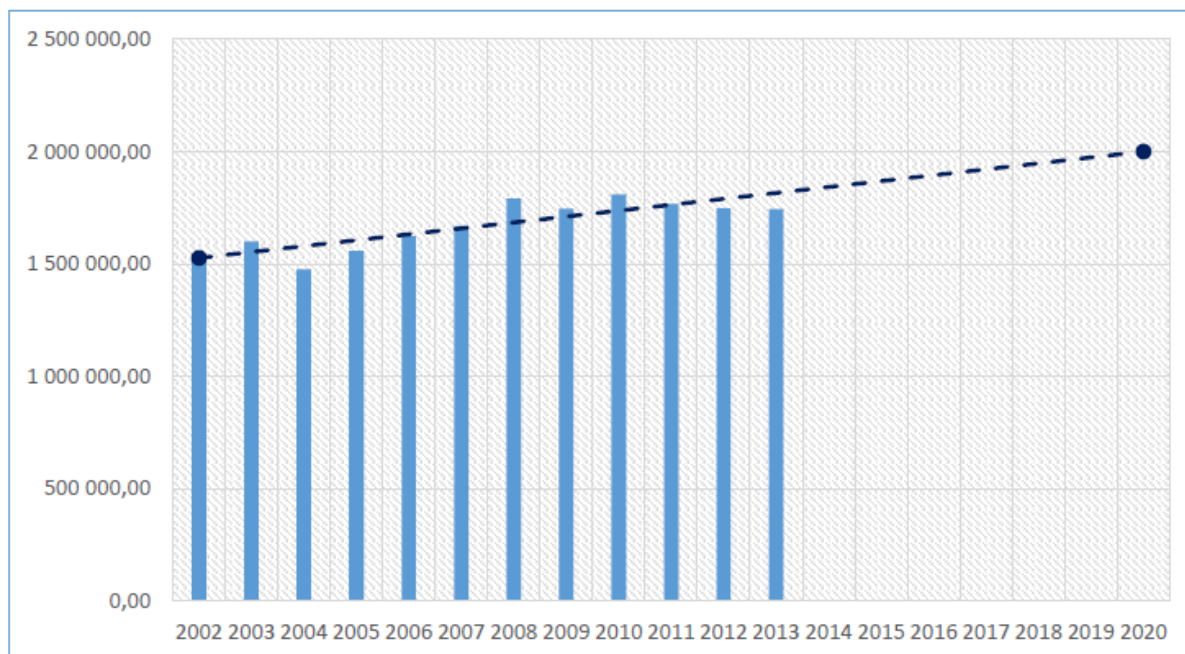
Kraj	Vznik komunálnych odpadov (t)				Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľ)			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Bratislavský	324 004,77	268 588,41	258 494,14	262 437,38	515	443	422	424
Trnavský	195 171,25	241 246,82	231 563,53	231 573,97	347	434	416	415
Trenčiansky	200 527,77	198 684,15	194 558,80	200 094,10	335	334	328	338
Nitriansky	260 100,79	262 702,10	256 937,72	251 713,61	369	381	373	367
Žilinský	229 741,13	214 632,40	212 815,86	212 635,13	329	311	308	308
Banskobystrický	176 794,74	176 751,76	180 882,64	171 532,10	271	268	275	261
Prešovský	206 229,48	200 950,45	198 998,19	198 122,65	255	246	243	242
Košický	215 936,12	203 434,39	213 318,17	216 319,71	277	257	269	272

Zdroj: MŽP SR

Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Regióny Banskej Bystrice, Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni cca 250 kg/obyvateľa.

Na základe vývoja vzniku komunálnych odpadov v SR od roku 2002 bol lineárnou trendovou spojnicou vykonaný odhad produkcie komunálnych odpadov do roku 2020. V roku 2020 sa odhaduje produkcia komunálnych odpadov v SR na úrovni cca 2 mil. ton.



Zdroj: MŽP SR

Vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním v komunálnej sfére je najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi v SR. V troch regiónoch (Trnavský, Nitriansky a Žilinský) presahuje úroveň skládkovania komunálnych odpadov 80 %.

Kraj	Skládkovanie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Recyklácia	Iné zhodnotenie	Iné nakladanie
Bratislavský	32,01%	0,43%	41,02%	9,81%	14,45%	2,28%
Trnavský	82,42%	0,56%	0,34%	9,79%	6,82%	0,08%
Trenčiansky	77,26%	1,16%	0,49%	16,19%	4,78%	0,12%
Nitriansky	82,79%	1,45%	0,02%	10,63%	4,41%	0,70%
Žilinský	83,39%	0,02%	0,01%	11,82%	4,35%	0,40%
Banskobystrický	68,54%	5,16%	0,02%	11,67%	3,93%	10,68%
Prešovský	79,88%	5,80%	0,03%	10,37%	3,53%	0,39%
Košický	51,27%	0,12%	29,61%	11,77%	6,89%	0,33%

Zdroj: ŠÚ SR

Program obce je vpracovaný podľa POH Prešovského kraja na roky 2016 – 2020.

Prešovský kraj sa člení na 13 okresov a to: Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Prešov, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník, Vranov nad Topľou. Počet obyvateľov Prešovského kraja k 31.12. 2014 bol 819 977 osôb (údaje z POH Prešovského kraja).

Okres	Rozloha [km <sup>2</sup> ]	Počet obyvateľov [k 31.12.2014]	Hustota osídlenia [obyv./km <sup>2</sup> ]	Mestá	Obce a mestá
Bardejov	936	77 830	83,2	1	86
Humenné	754	63 614	84,5	1	62
Kežmarok	630	72 570	114,7	3	41
Levoča	421	33 391	79,4	2	33
Medzilaborce	427	12 252	28,7	1	23
Poprad	1105	104 494	94,5	3	29
Prešov	933	171 778	183,6	2	91
Sabinov	545	58 969	107,8	2	43
Snina	805	37 451	46,7	1	34
Stará Ľubovňa	708	53 379	75,3	2	44
Stropkov	389	20 744	53,4	1	43
Svidník	550	32 997	60,1	2	68
Vranov nad Topľou	769	80 508	104,5	2	68
Prešovský kraj	8 973	819 977	91,3	23	665

(Zdroj: POH Prešovského kraja na roky 2016 – 2020)

V hodnotenom období v Prešovskom kraji vzniklo od cca 198 tisíc ton (rok 2013) do cca. 206 tisíc ton (rok 2010) komunálnych odpadov ročne (údaje z POH Prešovského kraja).

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]
Bardejov	18 375,22	18 106,83	17 106,57	17 210,23	16 954,12
Humenné	13 844,90	14 007,97	14 136,02	15 883,11	14 387,32
Kežmarok	22 322,69	17 407,47	17 874,19	17 621,25	19 689,00
Levoča	8 337,79	9 169,00	8 009,20	7 643,37	7 680,52
Medzilaborce	2 493,76	2 430,00	2 400,75	2 546,00	2 297,19
Poprad	32 833,08	33 414,18	34 454,97	33 446,80	35 893,63
Prešov	49 512,82	47 545,92	44 623,04	46 280,14	45 586,10
Sabinov	11 603,68	11 849,48	12 907,35	12 619,51	13 644,26
Snina	10 850,46	10 826,31	11 680,61	10 167,29	8 421,30
Stará Ľubovňa	9 462,74	7 976,21	8 021,20	8 125,90	8 859,13
Stropkov	4 005,10	4 474,09	4 197,10	4 442,67	4 755,03
Svidník	7 127,59	6 666,27	7 188,31	7 001,90	7 015,38
Vranov nad Topľou	15 459,65	17 076,72	16 738,26	15 134,48	14 365,54
<b>S p o l u</b>	<b>206 229,48</b>	<b>200 950,45</b>	<b>199 337,57</b>	<b>198 122,65</b>	<b>199 548,50</b>

(Zdroj: POH Prešovského kraja na roky 2016 – 2020)

Z pohľadu vzniku komunálnych odpadov sa v rokoch 2011 do 2014 vyprodukovalo najviac odpadov v okresoch Poprad a Prešov (údaje z POH Prešovského kraja).

Z pohľadu nakladania s odpadmi sa odpady jednoznačne najviac zneškodňujú skládkovaním. Za rok 2010 to bolo 91 %. Toto zneškodňovanie má však klesajúcu tendenciu.

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]
Zhodnocovanie materiálové	16 183	23 143,65	23 604,7	20 582,2	17 690,7
Zhodnocovanie energetické	3	3,35	-	61,7	45,6
Zhodnocovanie ostatné	478	1555,3	114,3	6999,7	12 466,2
Zneškodňovanie skládkovaním	187 856	175 719,98	175 333,4	158 231,7	152 639
Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	-	8,15	-	-
Zneškodňovanie ostatné	4	18,08	0,02	11 482,1	14 050,4
Iný spôsob nakladania	1 705	510,1	277	765,2	2 656,6
<b>S p o l u</b>	<b>206229</b>	<b>200 950,45</b>	<b>199 337,57</b>	<b>198 122,6</b>	<b>199 548,5</b>

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
Zhodnocovanie materiálové	7,77	11,53	11,85	10,39	8,87
Zhodnocovanie energetické	-	-	-	0,03	0,02
Zhodnocovanie iné	0	0,77	0,05	3,54	6,24
Zneškodňovanie skládkovaním	91,26	87,44	87,96	79,88	76,49
Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	-	-	-	-	-
Zneškodňovanie iné	-	-	-	5,77	7,05
Iný spôsob nakladania	0,97	0,26	0,14	0,39	1,33
<b>S p o l u</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

(Zdroj: POH Prešovského kraja na roky 2016 – 2020)

V roku 2014 jeden občan Prešovského kraja vyprodukoval od 165 kg do 343 kg komunálnych odpadov (údaje z POH Prešovského kraja).

Okres	Počet obyvateľov	Množstvo komunálneho odpadu [t]	Množstvo komunálneho odpadu na obyvateľa [kg]
Bardejov	77 830	16 954,12	217,8
Humenné	63 614	14 387,32	226,2
Kežmarok	72 570	19 689,0	271,3
Levoča	33 391	7 680,52	230,0
Medzilaborce	12 252	2 297,19	187,5
Poprad	104 494	35 893,63	343,5
Prešov	171 778	45 586,10	265,4
Sabinov	58 969	13 644,26	231,4
Snina	37 451	8 421,30	224,8
Stará Ľubovňa	53 379	8 859,13	165,9
Stropkov	20 744	4 755,03	229,2
Svidník	32 997	7 015,38	212,6
Vranov nad Topľou	80 508	14 365,54	178,4
<b>S p o l u</b>	<b>819 977</b>	<b>199 548,50</b>	<b>243,4</b>

(Zdroj: POH Prešovského kraja na roky 2016 – 2020)

## 1. Základné údaje programu obce

1.1 Názov obce	Mesto Bardejov
1.2 Identifikačné číslo obce	00 321 842
1.3 Okres	Bardejov
1.4 Počet obyvateľov mesta	31 412
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	72,77 km <sup>2</sup>
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 -2020

## 2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

K účinným nástrojom riadenia odpadového hospodárstva na samosprávnej úrovni patria:

- [Všeobecne záväzné nariadenie mesta Bardejov č. 163/2016 o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi](#), ktorého predmetom sú podrobnosti o spôsobe zberu a preprave komunálnych odpadov, o spôsobe triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi a biologicky rozložiteľnými odpadmi ako aj miesta určené na ukladanie, zhromažďovanie, zhodnocovanie a zneškodňovanie týchto odpadov. Nariadenie ďalej upravuje práva a povinnosti pôvodcu odpadu a poverených organizácií, ktorí nakladajú s komunálnymi odpadmi na území mesta.
- [Všeobecne záväzné nariadenie mesta Bardejov č. 60/2004 o určení náležitostí miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady](#).
- [Manuál nakladania s komunálnymi odpadmi v meste Bardejov](#)

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území obce svoje prevádzky. V meste Bardejov sa celoplošne triedia jednotlivé druhy komunálnych odpadov, pričom fungovanie triedeného zberu zabezpečuje na základe zmluvy – autorizovaná organizácia zodpovednosti výrobcov. Nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste zabezpečuje spoločnosť EKOBARD, a.s. so sídlom na Štefánikovej ul. 3751 Bardejov, ktorej 100 % akcionárom je Mesto Bardejov. V súčasnosti na území mesta je v prevádzke jeden zberný dvor na Štefánikovej ul. 3751, ktorého súčasťou je Hala na spracovanie predtriedených komunálnych odpadov. Prevádzkovateľom je spol. EKOBARD, a.s.. Vytriedené druhy komunálnych odpadov po spracovaní (dotriedenie, lisovanie, balenie a skladovanie) sú odvázané špecializovanými firmami oprávnenými na nakladanie s jednotlivými odpadmi na zhodnotenie. Na území obce je zavedený nasledovný spôsob nakladania s odpadmi:

### ➤ Papier – 20 01 01

**Interval vývozu:** 1 krát za mesiac pre IBV a 2 krát za mesiac pre KBV a formou školského zberu, zároveň obyvatelia mesta môžu počas celého roka v neobmedzenom množstve tento odpad zdarma odovzdávať na zbernom dvore a v meste môže byť vyhlásený mobilný zber, alebo školský zber

**Druh nádoby:** IBV - modré 110 litrové vrecia, resp. nádoba a KBV - modré 1100 litrové kontajnery

### ➤ Sklo – 20 01 02

**Interval vývozu:** 1 krát za mesiac pre IBV a 2 krát za mesiac pre KBV, zároveň obyvatelia mesta môžu počas celého roka v neobmedzenom množstve tento odpad zdarma odovzdávať na zbernom dvore a v meste môže byť vyhlásený mobilný zber, alebo školský zber

**Druh nádoby:** IBV -zelené 110 litrové vrecia, resp. nádoba a KBV - zelené 1100 litrové kontajnery

### ➤ Plasty - 20 01 39, Kovy – 20 01 40 a Viacvrstvé kombinované materiály – 20 01 04

**Interval vývozu:** 2 krát za mesiac pre IBV a 4 krát za mesiac pre KBV, zároveň obyvatelia mesta môžu počas celého roka v neobmedzenom množstve tento odpad zdarma odovzdávať na zbernom dvore a v meste môže byť vyhlásený mobilný zber, alebo školský zber

**Druh nádoby:** IBV - žlté 110 litrové vrecia, resp. nádoba a KBV - žlté 1100 litrové kontajnery

### ➤ Textil – 20 01 10 a šatstvo – 20 01 11

**Interval vývozu:** podľa potreby, min. 1 x za mesiac, zároveň obyvatelia mesta môžu počas celého roka v neobmedzenom množstve tento odpad zdarma odovzdávať na zbernom dvore

**Druh nádoby:** špeciálny kovový kontajner na zber textilu a šatstva

### ➤ BIO odpad zo záhrad – 20 02 01

**Interval vývozu:** priebežne v kompostovacích zásobníkoch a na zbernom dvore

**Druh nádoby:** kompostovacie zásobníky alebo veľkoobjemové kontajnery na zbernom dvore

### ➤ Jedlé oleje a tuky – 20 01 25

**Interval vývozu:** 2 krát za rok a priebežne na zbernom dvore alebo na benzínových pumpách

**Druh nádoby:** pôvodné nádoby alebo v PET fľašiach

### ➤ Odpady s obsahom škodlivín, komunálne odpady kategórie N

**Interval vývozu:** minimálne 2 krát za rok a priebežne na zbernom dvore

**Spôsob odovzdania:** mobilný EKOsklad a na zbernom dvore



**Zbierajú sa:** použité batérie a akumulátory, odpadové oleje, chemikálie, rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, handry a rukavice znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami ... .

### ➤ **Batérie a akumulátory – 20 01 33 a 20 01 34**

**Interval vývozu:** priebežne na zbernom dvore, v rámci spätného zberu v obchodoch a na zbernom mieste

**Druh nádoby:** špeciálne kontajnery na zbernom dvore, alebo v obchodoch na výmennom základe

**Zbierajú sa:** prenosné (gombíkové, tuškové, ...) a automobilové batérie a akumulátory ... .

### ➤ **Elektroodpad - 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 a 20 01 36**

**Interval vývozu:** priebežne na zbernom dvore a v rámci spätného zberu

**Druh nádoby:** špeciálne kontajnery na zbernom dvore, alebo v obchodoch na výmennom základe

**Zbiera sa:** žiarovky, žiarivky, svietidlá, televízory, rádiá, počítačová, kancelárska a telekomunikačná technika, mobily, videá, diskmany, digitálne hodinky, variče, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky, elektromotory, ručné elektrické náradie, mobilné klimatizačné zariadenia ... .

### ➤ **Odpadové pneumatiky**

**Interval vývozu:** v rámci spätného zberu - odovzdať distribútorovi pneumatík – predajcovi pneumatík, či pneuservis.

**Druh nádoby:** na vymedzenom skladovom mieste u distribútora pneumatík – predajcu pneumatík, či pneuservis

### ➤ **Lieky – 20 01 31 a 20 01 32**

Nespotrebované lieky a zdravotnícke pomôcky je potrebné odovzdávať do verejných lekární.

### ➤ **Zmesový komunálny odpad – 20 03 01**

**Interval vývozu:** 1 krát za týždeň pre individuálnu bytovú výstavbu (ďalej len IBV) a 2 až 4 krát za týždeň pre komunálnu bytovú výstavbu (ďalej len KBV)

**Druh nádoby:** čierne plastové a kovové 110, 240 a 1100 litrové nádoby alebo 110 litrové vrece

**Nesmie obsahovať odpady, pre ktoré je zavedený oddelený zber komunálnych odpadov**

## ➤ **Objemný odpad – 20 03 07**

**Interval vývozu:** minimálne 2 krát za rok a priebežne na zbernom dvore

**Druh nádoby:** veľkoobjemové kontajnery rozmiestnené na území mesta a na zbernom dvore

## ➤ **Drobný stavebný odpad – 20 03 08**

**Interval vývozu:** množstvový zber drobných stavebných odpadov – priebežne. Zber je samostatne spoplatnený 0,02 € / kg

**Miesto zberu:** zberný dvor

## ➤ **Prevádzkovanie zberného dvora**

Mesto má pre občanov mesta platiacich za odpad miestny poplatok za komunálne a drobné stavebné odpady zriadený zberný dvor na **ul. Štefánikova 3751 v Bardejove**. Zberný dvor sa prevádzkuje v dňoch: pondelok až sobota (mimo štátnych sviatkov) a v čase: od 6:00 do 18:00 hod.. Fyzická osoba môže na zbernom dvore bezplatne odovzdať nasledujúce oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu: obaly a neobalové výrobky, z papiera, plastov, skla, kovov, VKM, BRKO (zelený, oleje a tuky), objemný odpad, odpad s obsahom škodlivín, textil a šatstvo, elektroodpady, odpadové pneumatiky, batérie a akumulátory. Fyzická osoba môže na zbernom dvore za poplatok odovzdať nasledujúce oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu: drobné stavebné odpady. Poplatok je určený v samostatnom VZN o miestnych poplatkoch za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Mesto organizuje jarne a jesenné upratovanie, počas ktorého sú po meste rozmiestnené veľkoobjemové kontajnery, ktoré slúžia na zber nadrozmerného komunálneho odpadu. Informácie o konaní takéhoto zberu sú uverejňované v miestnych informačných médiách a na webovom sídle mesta.

Podrobné spracovanie údajov o systéme nakladania s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách (podľa bodu 2.1. a 2.2. za roky 2011 - 2015).

### **2.1. Komunálne odpady**

Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

### **2.2. Triedený zber komunálnych odpadov**

Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych

odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

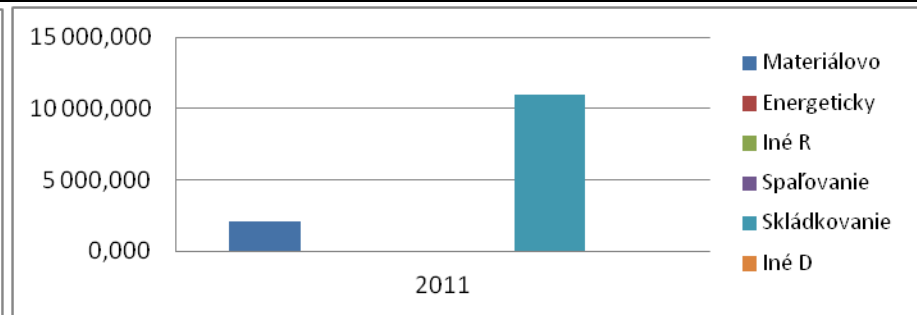
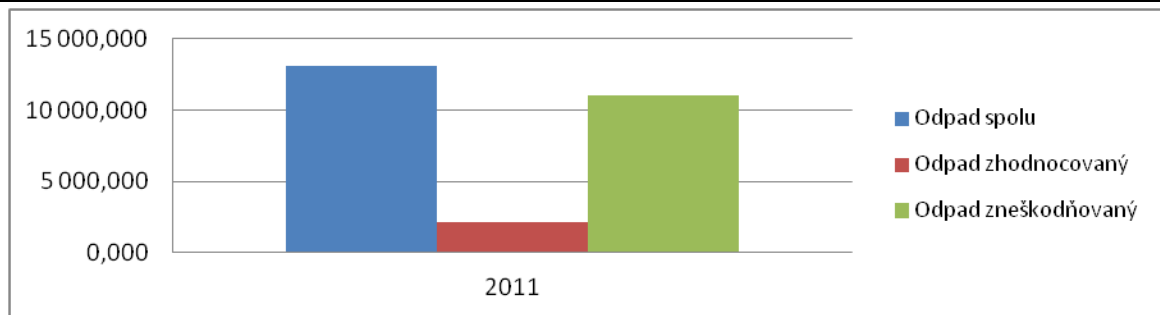
Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2011
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2012
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2013
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2014
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2015
- Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 - 2015

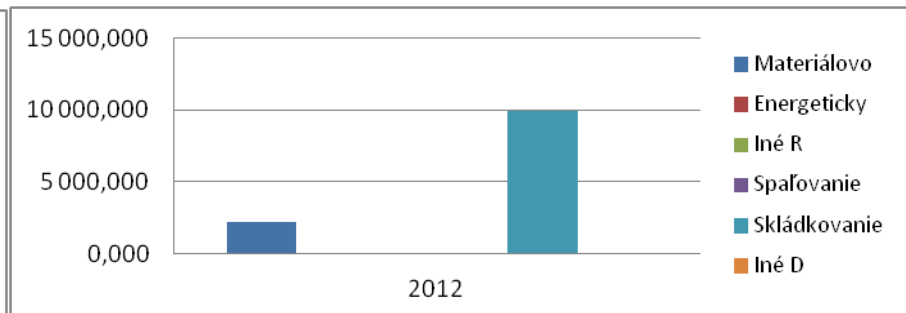
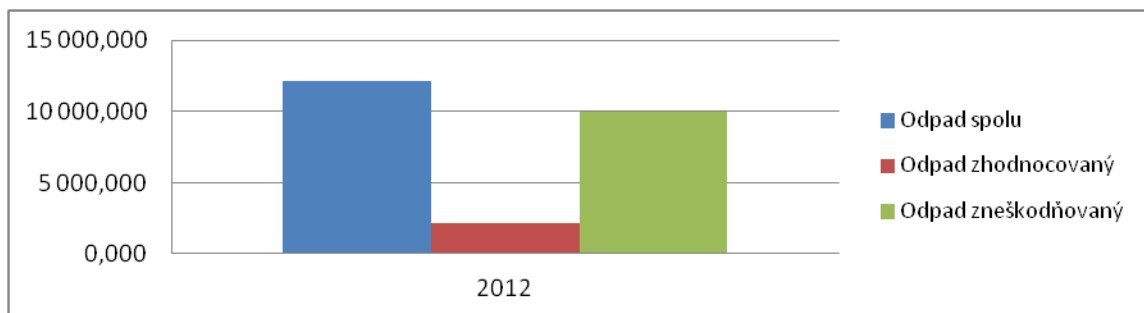
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15

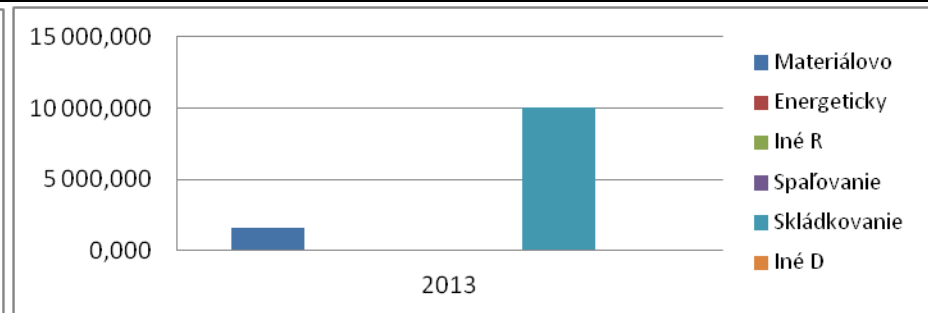
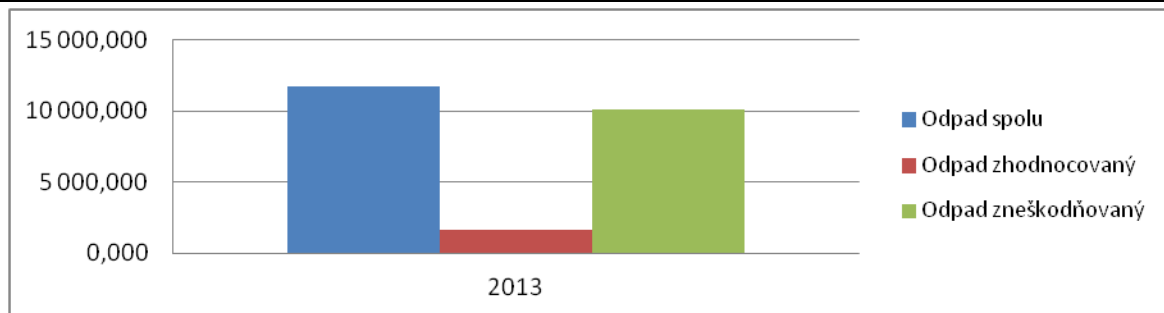
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	12,680	0,1%	12,680					
2	150102	Obaly z plastu	O	67,940	0,5%	67,940					
3	150104	Obaly z kovu	O	16,000	0,1%	16,000					
4	150106	Zmiešané obaly - VKM	O	17,600	0,1%	17,600					
5	150107	Obaly zo skla	O	186,800	1,4%	186,800					
6	160103	Opotrebované pneumatiky	O	18,470	0,1%	18,470					
7	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií - DSO	O	55,660	0,4%					55,660	
8	200101	papier a lepenka	O	178,210	1,4%	178,210					
9	200121	Žiarivky a iný odpad	N	0,900	0,0%	0,900					
10	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	3,150	0,0%	3,150					
11	200126	Oleje a tuky	N	9,500	0,1%	9,500					
12	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	4,040	0,0%	4,040					
13	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	3,570	0,0%	3,570					
14	200139	Plasty	O	48,000	0,4%	48,000					
15	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1 550,000	11,8%	1 550,000					
16	200301	Zmesový komunálny odpad	O	8 027,180	61,2%					8 027,180	
17	200307	Objemný odpad	O	2 908,340	22,2%					2 908,340	
<b>Odpad spolu</b>				<b>13 108,040</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 116,860</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>10 991,180</b>	<b>0,000</b>
Odpad zhodnocovaný				2 116,860	16,1%	16,1%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				10 991,180	83,9%				0,0%	83,9%	0,0%



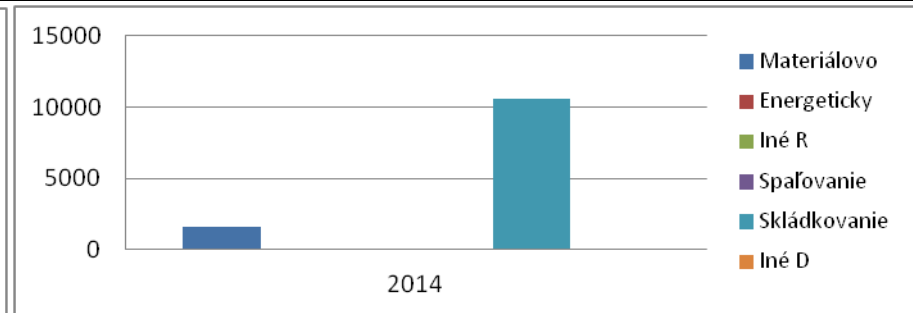
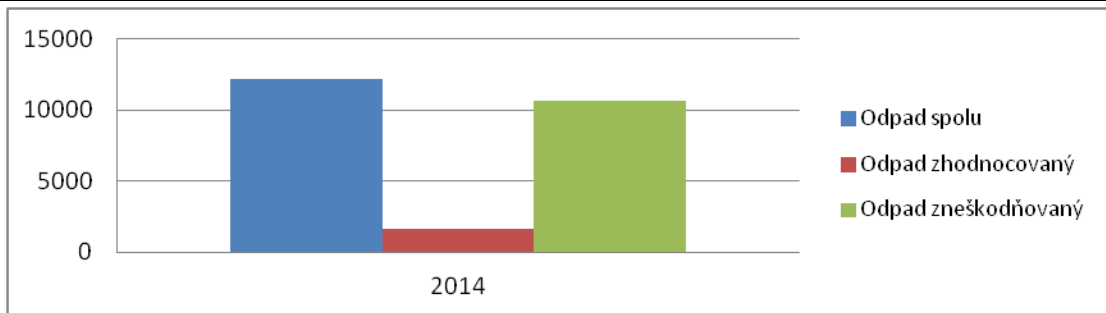
2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	20,232	0,2%	20,232					
2	150102	Obaly z plastu	O	103,012	0,8%	103,012					
3	150104	Obaly z kovu	O	28,464	0,2%	28,464					
4	150106	Zmiešané obaly - VKM	O	25,276	0,2%	25,276					
5	150107	Obaly zo skla	O	224,504	1,9%	224,504					
6	160103	Opotrebované pneumatiky	O	22,000	0,2%	22,000					
7	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií - DSO	O	250,880	2,1%					250,880	
8	200101	papier a lepenka	O	203,372	1,7%	203,372					
9	200121	Žiarivky a iný odpad	N	0,000	0,0%	1,020					
10	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,000	0,0%	3,936					
11	130208	Odpadové oleje	N	11,100	0,1%	11,100					
12	170405	Oceľový odpad	O	0,420	0,0%	0,420					
13	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	5,011	0,0%	5,011					
14	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	5,889	0,0%	5,889					
15	200139	Plasty	O	58,080	0,5%	58,080					
16	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1 450,000	12,0%	1 450,000					
17	200301	Zmesový komunálny odpad	O	7 579,570	62,5%					7 579,570	
18	200307	Objemný odpad	O	2 134,100	17,6%					2 134,100	
<b>Odpad spolu</b>				<b>12 121,910</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 162,316</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>9 964,550</b>	<b>0,000</b>
Odpad zhodnocovaný				2 162,316	17,8%	17,8%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				9 964,550	82,2%				0,0%	82,2%	0,0%



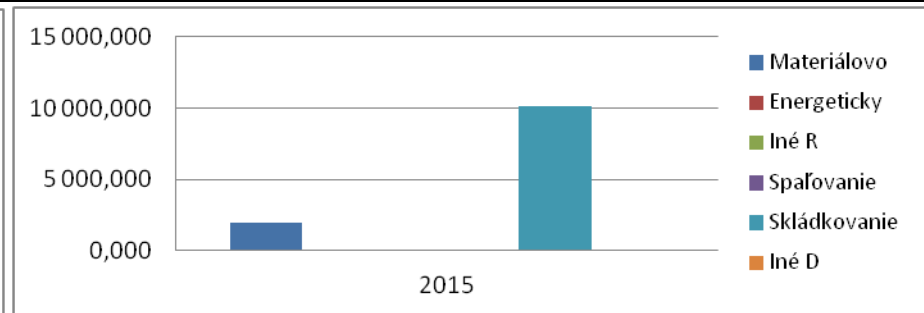
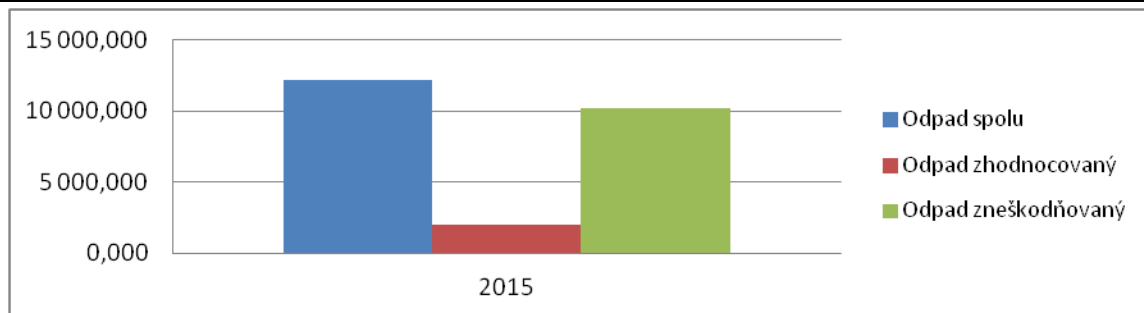
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	26,110	0,2%	26,110					
2	150102	Obaly z plastu	O	28,395	0,2%	28,395					
3	150104	Obaly z kovu	O	1,159	0,0%	1,159					
4	150107	Obaly zo skla	O	124,798	1,1%	124,798					
5	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií - DSO	O	371,500	3,2%					371,500	
6	200101	papier a lepenka	O	13,947	0,1%	13,947					
7	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,541	0,0%	1,541					
8	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	1,990	0,0%	1,990					
9	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	1,792	0,0%	1,792					
10	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1 400,000	12,0%	1 400,000					
11	200301	Zmesový komunálny odpad	O	7 345,380	62,9%					7 345,380	
12	200307	Objemný odpad	O	2 360,410	20,2%					2 360,410	
13				0,000	0,0%						
14				0,000	0,0%						
15				0,000	0,0%						
<b>Odpad spolu</b>				<b>11 677,022</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 599,732</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>10 077,290</b>	<b>0,000</b>
Odpad zhodnocovaný				1 599,732	13,7%	13,7%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				10 077,290	86,3%				0,0%	86,3%	0,0%



2014	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	23,702	0,2%	23,702					
2	150102	Obaly z plastu	O	39,504	0,3%	39,504					
3	150104	Obaly z kovu	O	0,912	0,0%	0,912					
4	150107	Obaly zo skla	O	111,65	0,9%	111,648					
5	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií - DSO	O	555,3	4,6%					555,3	
6	200101	papier a lepenka	O	12,768	0,1%	12,768					
7	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	2,955	0,0%	2,955					
8	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	4,684	0,0%	4,684					
9	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	3,836	0,0%	3,836					
10	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1400	11,5%	1400					
11	200301	Zmesový komunálny odpad	O	7279,9	59,7%					7279,85	
12	200307	Objemný odpad	O	2760,1	22,6%					2760,09	
13				0	0,0%						
14				0	0,0%						
15				0	0,0%						
<b>Odpad spolu</b>				<b>12195</b>	<b>100,0%</b>	<b>1600,009</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10595,24</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				1600	13,1%	13,1%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				10595	86,9%				0,0%	86,9%	0,0%



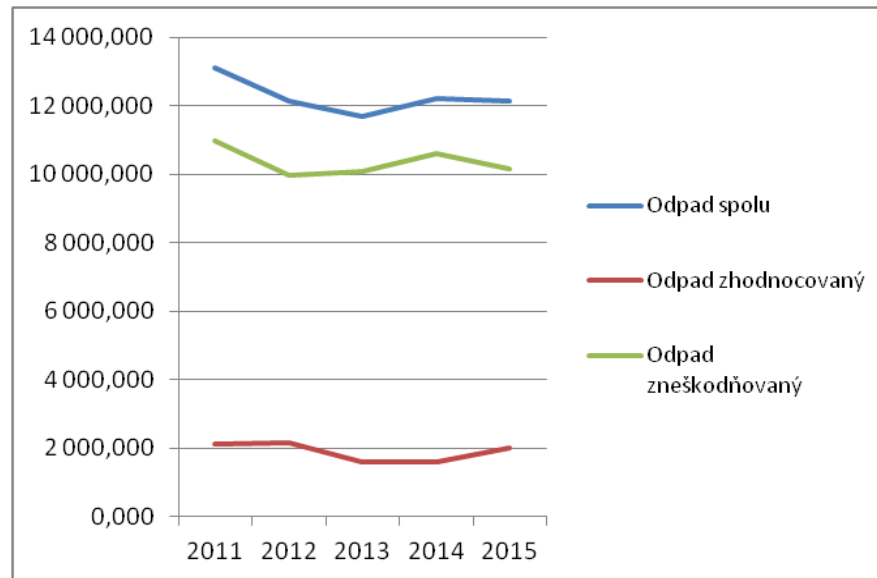
2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	47,030	0,4%	47,030					
2	150102	Obaly z plastu	O	33,600	0,3%	33,600					
3	150104	Obaly z kovu	O	1,210	0,0%	1,210					
4	150106	Zmiešané obaly - VKM	O	4,440	0,0%	4,440					
5	150107	Obaly zo skla	O	111,410	0,9%	111,410					
6	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií - DSO	O	369,680	3,0%					369,680	
7	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,014	0,0%	1,014					
8	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	1,198	0,0%	1,198					
9	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	0,534	0,0%	0,534					
10	200139	Plasty	O	3,770	0,0%	3,770					
11	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1 788,500	14,7%	1 788,500					
12	200301	Zmesový komunálny odpad	O	7 447,790	61,3%					7 447,790	
13	200307	Objemný odpad	O	2 332,130	19,2%					2 332,130	
14				0,000	0,0%						
15				0,000	0,0%						
<b>Odpad spolu</b>				<b>12 142,306</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 992,706</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>10 149,600</b>	<b>0,000</b>
Odpad zhodnocovaný				1 992,706	16,4%	16,4%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				10 149,600	83,6%				0,0%	83,6%	0,0%





### Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 – 2015

	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Odpad spolu</b>	13 108,040	12 121,910	11 677,022	12 195,249	12 142,306
Odpad zhodnocovaný	2 116,860	2 162,316	1 599,732	1 600,009	1 992,706
Odpad zneškodňovaný	10 991,180	9 964,550	10 077,290	10 595,240	10 149,600



### 2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

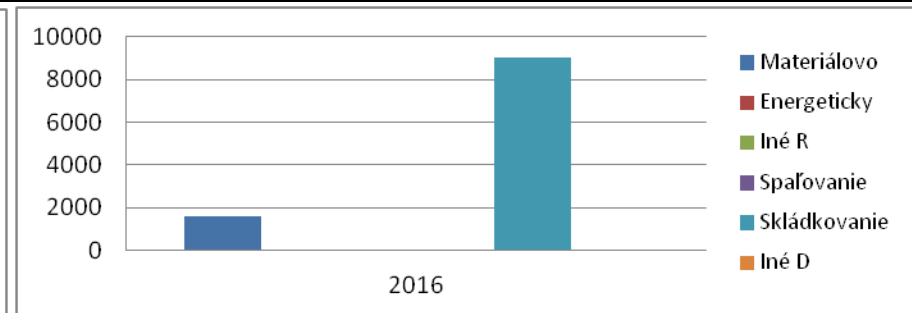
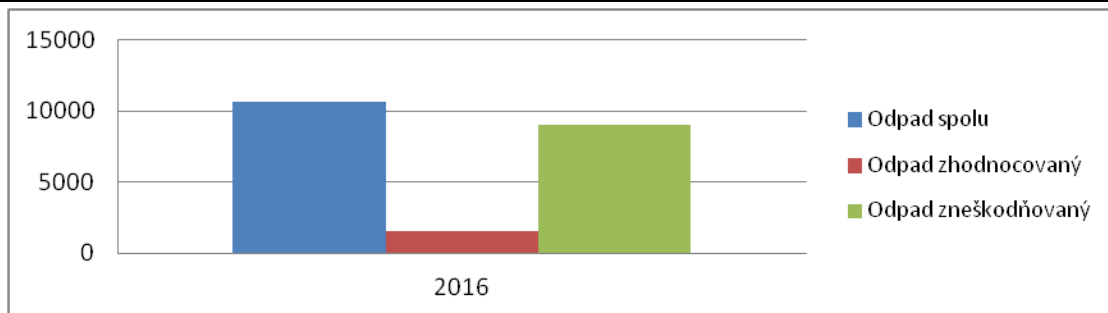
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2016
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi v roku 2018, v členení podľa novelizovaného zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020

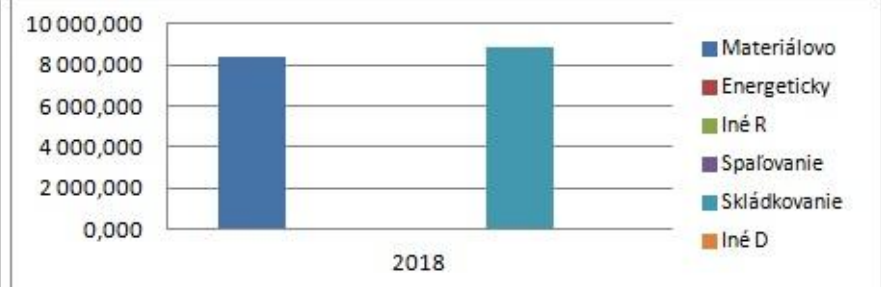
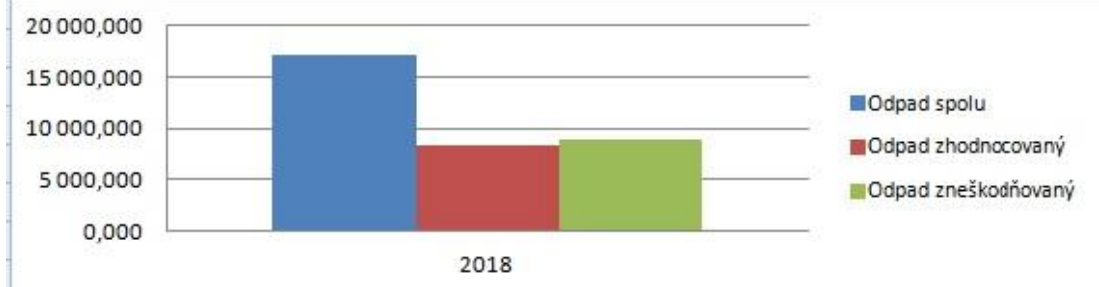
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15, Z

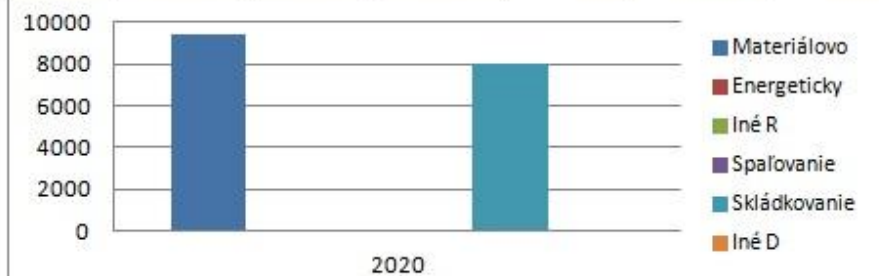
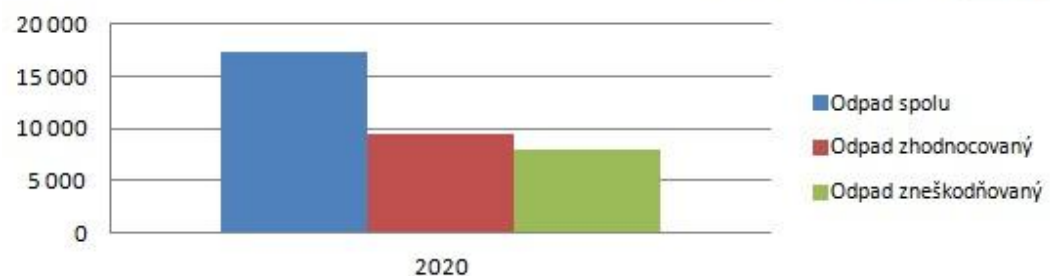
2016	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	6,78	0,1%	6,78						
2	150102	Obaly z plastu	O	3,367	0,0%	3,367						
3	150107	Obaly zo skla	O	55,163	0,5%	55,163						
4	170405	Železo a oceľ	O	1,72	0,0%	1,72						
5	200101	Papier a lepenka	O	42,808	0,4%	42,808						
6	200102	Sklo	O	35,641	0,3%	35,641						
7	200110	Šatsvto	O	56,81	0,5%	56,81						
8	200139	Plasty	O	30,558	0,3%	30,558						
9	200140	Kovy	O	1,41	0,0%	1,41						
10	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1350	12,7%	1350						
11	200301	Zmesový komunálny odpad	O	7705,3	72,7%							7705,28
12	200307	Objemný odpad	O	1269,7	12,0%							1269,74
13	200308	Drobný stavebný odpad	O	39,38	0,4%							39,38
<b>Odpad spolu</b>				<b>10599</b>	<b>100,0%</b>	<b>1584,257</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9014,4</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				1584,3	14,9%	14,9%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				9014,4	85,1%				0,0%		85,1%	0,0%



2018	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200101	Papier a lepenka	O	1 030,247	6,0%	1 030,247					
2	200102	Sklo	O	466,655	2,7%	466,655					
3	200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	8,980	0,1%	8,980					
4	200110	Šatstvo	O	69,120	0,4%	69,120					
5	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	1,036	0,0%	1,036					
6	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórflórované uhľovodíky	N	15,669	0,1%	15,669					
7	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,815	0,0%	0,815					
8	200133	Batérie a akumulátory	N	54,694	0,3%	54,694					
9	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	6,819	0,0%	6,819					
10	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	27,138	0,2%	27,138					
11	200138	Drevo	O	43,740	0,3%	43,740					
12	200139	Plasty	O	215,588	1,3%	215,588					
13	200140	Kovy	O	494,604	2,9%	494,604					
14	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	59,304	0,3%	59,304					
15	20014002	Hliník	O	136,364	0,8%	136,364					
16	20014003	Olovo	O	0,081	0,0%	0,081					
17	20014005	Železo a oceľ	O	3 871,981	22,5%	3 871,981					
18	20014007	Zmiešané kovy	O	4,414	0,0%	4,414					
19	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1 795,250	10,4%	1 795,250					
20	200301	Zmesový komunálny odpad	O	7 911,970	45,9%					7 911,970	
21	200307	Objemný odpad	O	909,160	5,3%					909,160	
22	200308	Drobný stavebný odpad	O	103,900	0,6%	103,900					
<b>Odpad spolu</b>				<b>17 227,529</b>	<b>100,0%</b>	<b>8 406,399</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>8 821,130</b>	<b>0,000</b>
Odpad zhodnocovaný				8 406,399	48,8%	48,8%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				8 821,130	51,2%				0,0%	51,2%	0,0%



2020	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200101	Papier a lepenka	O	1 050	6,0%	1 050					
2	200102	Sklo	O	500	2,9%	500					
3	200103	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O	10	0,1%	10					
4	200110	Šatstvo	O	70	0,4%	70					
5	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	1	0,0%	1					
6	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórflórované uhľovodíky	N	15	0,1%	15					
7	200125	Jedlé oleje a tuky	O	1	0,0%	1					
8	200133	Batérie a akumulátory	N	50	0,3%	50					
9	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	7	0,0%	7					
10	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	30	0,2%	30					
11	200138	Drevo	O	45	0,3%	45					
12	200139	Plasty	O	220	1,3%	220					
13	200140	Kovy	O	500	2,9%	500					
14	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	60	0,3%	60					
15	20014002	Hliník	O	140	0,8%	140					
16	20014003	Olovo	O	0	0,0%	0					
17	20014005	Železo a oceľ	O	3 000	17,2%	3 000					
18	20014007	Zmiešané kovy	O	5	0,0%	5					
19	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	3 500	20,1%	3 500					
20	200301	Zmesový komunálny odpad	O	7 000	40,2%					7 000	
21	200307	Objemný odpad	O	1 000	5,7%					1 000	
22	200308	Drobný stavebný odpad	O	200	1,1%	200					
<b>Odpad spolu</b>				<b>17 404</b>	<b>100,0%</b>	<b>9 404</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 000</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				9 404	54,0%	54,0%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				8 000	46,0%				0,0%	46,0%	0,0%



### 3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Prijaté ciele boli rozpracované do nasledovných bodov:

- 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;
  - cieľ v stanovenom období nebol splnený, podarilo sa ho splniť až v roku 2018.
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (ďalej len BRKO) na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995;
  - cieľ splnený, v roku 1995 bolo zhodnotených 30 ton BRKO, v roku 2015 bolo zhodnotených 1788,5 ton BRKO.
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995;
  - cieľ sa priebežne plní.
- znížiť množstvo zneškodnených komunálnych odpadov skládkovaním.
  - cieľ splnený, vo východiskovom roku 2010 bolo zneškodnených skládkovaním 11 094,31 ton z komunálnych odpadov a v cieľovom roku 2015 bolo zneškodnených skládkovaním 10 149,60 ton z komunálnych odpadov.

### 4. Záväzná časť programu

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

Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej krajiny, regiónu či obce. Aj vznik odpadov v našom meste bude silne závislý od životnej úrovne našich obyvateľov a regiónu. Do budúcnosti nepredpokladáme so znižovaním celkového množstva odpadov. Predpokladáme však odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu BIO odpadov.

**Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva (ďalej len POH PK) sú najmä:**

- Hlavným cieľom odpadového hospodárstva kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.
- Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR ako i kraja je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.
- Cieľ pre komunálne odpady je zvýšiť do roku 2020 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 50 % podľa hmotnosti.

- Cieľ pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady je do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z papiera a lepenky je materiálové zhodnocovanie na 70 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo skla je materiálové zhodnocovanie na 80 % a skládkovanie odpadového skla je potrebné znížiť na úroveň 8 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z plastu je dosiahnuť 62 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo železných a neželezných kovov je ich materiálové zhodnocovanie na úrovni 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.
- Cieľ pre odpady z obalov je celková miera zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov a celková miera recyklácie najmenej vo výške 55 %.
- Cieľ pre stavebné a demolačné odpady je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a súť z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

### **Ciele Programu mesta Bardejov do roku 2020 sú zamerané na:**

1. zníženie množstva vzniku zmesových komunálnych odpadov,
  - a) Zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší dôraz na triedenie odpadov a ich zhodnocovanie a aj kvôli tomu, že sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov.
2. zvýšenie podielu triedeného zberu,
  - a) Do roku 2020 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 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
  - b) Zvýšenie podielu triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov,
  - c) Zvýšenie podielu triedeného zberu stavebných odpadov na úroveň 70 % podľa hmotnosti.
3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,

- a) Zníženie množstva skládkovaného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu do konca roku 2020 na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu vzniknutého v roku 1995,
  - b) Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky.
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,
- a) Do roku 2020 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 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

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

##### **Opatrenia Programu mesta Bardejov do roku 2020 vo vzťahu k cieľu Programu mesta Bardejov :**

1. zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu
 

Opatrenie 1: Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov.
2. zvýšenie podielu triedeného zberu,
 

Opatrenie 2: Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.

Opatrenie 3: Zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov.

Opatrenie 4: Zber biologicky rozložiteľných odpadov od každej individuálnej a komplexnej bytovej výstavby formou kompostovacieho zásobníka, resp. zberom cez zberné nádoby.

Opatrenie 5: Zber biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach.

Opatrenie 6: Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu.
3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
 

Opatrenie 7: Zavedenie kompostovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu v kompostovacích zásobníkoch, resp. zberom cez zberné nádoby od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby.



Opatrenie 8: Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním – vrátane papiera, či lepenky.

4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

Opatrenie 9: Zvýšenie podielu zhodnotenia pre komunálne odpady, vzhľadom na Rozšírenú zodpovednosť výrobcova bezplatný systém zberu.

Opatrenie 10: Zvýšenie podielu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, vzhľadom na zber tohto odpadu od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby, ako aj zberom tohto odpadu v malých kompostárňach,

Opatrenie 11: Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

**Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.**

Opatrenie 12: Mesto Bardejov, ako aj v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.

Opatrenie 13: Mesto Bardejov sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jeden krát za rok.

Opatrenie 14: Mesto Bardejov bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.

Opatrenie 15: Mesto Bardejov bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.

Opatrenie 16: Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov

Opatrenie 17: Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť

## GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

1. Možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným predpisom.4)

a)

1

b)

PET

c)

PET 1

2. Ďalšie možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia.

a)



b)



c)



3. Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.



## 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?

Príslušné informácie sa uvedú pri zohľadnení cieľov stanovených v tomto programe, v programe kraja ako aj dostupnosti najbližšieho vhodného zariadenia a kapacity zariadení vybudovaných v rámci Slovenskej republiky pre daný druh odpadu.

### 5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov

Okruh	Druhy odpadov	Názov spoločnosti
Triedený zber	20 01 01 – papier, 20 01 01 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 – plasty, 20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	EKOBARD, a.s. Irena Lamancová – Druhotné suroviny Zberné suroviny Žilina, a.s.
Nebezpečné odpady	20 01 05 – nebezpečné obaly, 20 01 13 – rozpúšťadlá, 20 01 14 – kyseliny, 20 01 15 – zásady, 20 01 10 – pesticídy, 20 01 26 – nebezpečné oleje, 20 01 27 – nebezpečné farby, 20 01 28 - farby	EKOBARD, a.s. Irena Lamancová – Druhotné suroviny Zberné suroviny Žilina, a.s.
BIO	20 01 08 - BIO kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 – jedlé tuky a oleje, 20 01 38 – drevo, 20 02 01 – zelené BIO odpady	EKOBARD, a.s. BAPOS, m.p. INTA spol. s r.o.
Šatstvo	20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 – textil	Ľubomír Ludvík
Elektroodpad	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro	spätný odber u predajcu EKOBARD, a.s. Irena Lamancová – Druhotné suroviny Zberné suroviny Žilina, a.s.
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	EKOBARD, a.s. Irena Lamancová – Druhotné suroviny Zberné suroviny Žilina, a.s.
Zmesové odpady	20 03 01 – zmesový komunálny odpad, 20 03 02 – odpad z trhovísk, 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc, 20 03 07 – objemný odpad	EKOBARD, a.s. OZÓN Hanušovce a.s.
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	EKOBARD, a.s. Rudolf Klokner - Klokner

### 5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.

Úlohou mesta nie je definovať vhodnosť, či nevhodnosť budovania zariadení na spracovávanie odpadov. Táto úloha prislúcha štátu a jeho politike v oblasti smerovania odpadového hospodárstva. Po zedefinovaní smerovania nakladania s odpadmi sa o jednotlivé zariadenia zväčša postará trhový mechanizmus, najmä prevádzky podnikateľských subjektov, či obecné organizácie.

Ak bude mesto, prípadne iný subjekt v budúcnosti plánovať nové zariadenia na nakladanie s odpadmi, mesto bude účastníkom konania procesu schvaľovania výstavby, či zmeny daného zariadenia, vrátane posudzovania vplyvov na životné prostredie.

### ➤ Iné zariadenia na nakladanie s komunálnymi odpadmi

Mesto Bardejov má vlastný areál, v ktorom sa nachádza hala s triediacou linkou a príslušnou technológiou na spracovanie vytriedených komunálnych odpadov (dotriedenie, lisovanie a balenie) za účelom výhodnejších podmienok odpredaja (papieru, skla, plastov, VKM a kovových obalov). Súčasťou areálu je zberný dvor pre vytriedené zložky z komunálnych odpadov (drobné stavebné odpady, veľkoobjemové komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady).

Tabuľka : Zámery na vybudovanie zariadení na nakladanie s odpadmi

Názov zariadenia	Katastrálne územie lokalita	Druhy odpadov	Predpokladaný termín realizácie
Názov investora			Finančné náklady [€]
Rozšírenie zberného dvora Mesto Bardejov	Bardejov	Vytriedené zložky z KO a BRO	rok 2019 2 000 000
Zberný dvor II. Bardejov Mesto Bardejov	Bardejov	Vytriedené zložky KO a BRO	rok 2020 250 000

Týmito projektmi chceme zefektívniť existujúci systém triedeného zberu komunálnych odpadov a to nákupom nevyhnutných technológií (VOK kontajnery, mobilného EKO skladu, zberovej techniky) a stavebnými úpravami existujúceho zberného dvora a vytvorením nových kontajnerových stojísk v meste Bardejov. Pre úspešnosť projektov bude vytvorená systematická informačná kampaň, ktorej účelom je zabezpečenie komplexnej osvetovej činnosti v oblasti triedenia odpadov. Existujúca infraštruktúra triedeného zberu bude podstatným spôsobom intenzifikovaná a budú vytvorené podmienky pre zvyšovanie objemu vytriedených zložiek komunálneho odpadu a následné zníženie objemu skládkovaného odpadu.

### ➤ Zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov

Zníženie zneškodňovania biologicky rozložiteľných odpadov na skládkach odpadov vyvoláva potrebu alternatívnych metód zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov po ich triedenom zbere. Pretože podľa princípu hierarchie nakladania s odpadmi má materiálové zhodnocovanie odpadov prednosť pred energetickým, bude nutné zabezpečiť:

- vybudovanie účinného systému triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov vrátane kuchynských a reštauračných odpadov,
- modernizácia systému zvozu,

- vybudovanie kompostárne na základe aeróbného a anaeróbného procesu na požadovanej technickej a technologickej úrovni, resp. využiť ekonomicky dostupné kompostárne alebo bioplynové stanice.

Zámer na vybudovanie zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov v obvode Bardejov po získaní finančných prostriedkov z grantov EÚ je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Zámery na vybudovanie kompostární

<b>Názov zariadenia</b>	<b>Kapacita [ t/rok ]</b>	<b>Katastrálne územie a lokalita</b>	<b>Druhy odpadov, s ktorými sa bude nakladať</b>	<b>Predp. termín realizácie / fin. náklady [€]</b>
<b>Názov investora</b>				
Regionálne centrum zhodnocovania BRO	4 000	Komárov (okres Bardejov)	biologicky rozložiteľné odpady	rok 2020 / 4 000 000
Mesto Bardejov				

Mesto v spolupráci s Prešovským samosprávnym krajom vypracovalo projektovú dokumentáciu na stavbu „Regionálne centrum zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov v Bardejove“ a príslušné právoplatné stavebné povolenia. Cieľom projektu zefektívnenie zberu pokosenej trávy, orezaných konárov, odpadového lístia a ostatných zelených odpadov z domácnosti a verejných priestranstiev, vrátane zberu kuchynského, reštauračného odpadu a jeho preprava a spracovanie v areály bývalej skládky Lukavica.

#### ➤ Zariadenia na spracovanie starých vozidiel

<b>Názov zariadenia</b>	<b>Kapacita [ t/rok ]</b>	<b>Katastrálne územie a lokalita</b>	<b>Druhy odpadov</b>	<b>Predp. termín realizácie / fin. náklady [€]</b>
<b>Názov investora</b>				
Spracovanie starých vozidiel	1 000	Bardejov	Staré vozidlá	rok 2017 / 70 000
Irena Lamancová –Druhotné suroviny Gerlachov				

#### ➤ Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

V okolí mesta Bardejov sa v dostupnej vzdialenosti (do cca 50 km) nachádzajú štyri riadené skládky na zneškodnenie komunálneho odpadu, ktoré výhľadovo do budúcnosti plánujú jednotliví prevádzkovatelia podľa potreby rozšíriť, v súlade s POH Prešovského kraja do roku 2020:

- skládka Hertník - Bartošovce, prevádzkovateľ: Ekočergov, a.s., (16 km), v súčasnosti uzatvorená od roku 2016
- skládka Hanušovce – Petrovce, prevádzkovateľ: Ozón Hanušovce a.s. (50 km),
- skládka Šemetkove I. etapa, prevádzkovateľ: Ekoservis Svidník, s.r.o. (49 km),
- skládka Ražňany, prevádzkovateľ: Spoločnosť Šariš, a.s. (55 km).

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

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

Na webovom sídle mesta ([www.bardejov.sk](http://www.bardejov.sk)) v časti Informácie pre občanov – Ako nakladať s odpadmi, sú sprístupnené všetky informácie o odpadovom hospodárstve, propagačné materiály, príslušné harmonogramy zberu komunálnych odpadov a jeho vytriedených zložiek a odkazy na príslušnú platnú legislatívu (zákony, vyhlášky a všeobecne záväzné nariadenia). Na oddelení životného prostredia na Mestskom úrade sú celoročne pre obyvateľov k dispozícii aktuálne letáky s informáciami o odpadovom hospodárstve a sú poskytované požadované informácie ako nakladať s komunálnymi odpadmi v meste Bardejov.

Mesto Bardejov sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampanť zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky, web stránka, semináre, prednášky, obecné noviny, či oznamy na úradných tabuliach.

Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať vo zvyšovaní environmentálneho povedomia obyvateľov, vo zvyšovaní podielu triedeného zberu odpadov v meste a v znižovaní produkcie zmesového komunálneho odpadu.

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

Uvedie sa predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele.

Predpokladaná výška finančných prostriedkov je:

- |                                                                                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| - Investičné náklady :                                                           | 6 250 000,- eur |
| - Prevádzkové náklady triedený zber na rok:<br>(financované prostredníctvom OZV) | 170 000,- eur   |

- Predpokladané prevádzkové náklady na BRO (kompostáreň) na rok:120 000,- eur
- Informačno-vzdelávacie kampane na podporu predchádzania vzniku odpadu a zvýšenia podielu triedených zložiek komunálneho odpadu: 2 000,- eur

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá odklon od skládkovania odpadov,
- Výrazný nárast nákladov v súvislosti s nakladaním s BIO odpadmi, najmä investičné a prevádzkové náklady,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM, ktoré však hradí Organizácia zodpovednosti výrobcov, teda na mesto by to nemalo mať vplyv,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

## 6. Iné

### 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu: Milan Klimek

ref. odd. ŽP – MsÚ Bardejov .....

Ing. Slavomír Kmecik

vedúci odd. ŽP – MsÚ Bardejov .....

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

MUDr. Boris Hanuščak

primátor mesta Bardejov .....

## 7. Príloková časť

### 7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- 7.1.1. Súhlas Okresného úradu Bardejov, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov **na prevádzkovanie zariadenia**

**na zber odpadov** číslo: OU-BJ-OSZP-2018/005905-004 Kap zo dňa 21.05.2018 (vlastníkom zariadenia Mesto Bardejov, súhlas vydaný prevádzkovateľovi EKOBARD, a.s., Štefánikova 3751, 085 01 Bardejov).

7.1.2. Súhlas Okresného úradu Bardejov, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov **na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov** číslo: OU-BJ-OSZP-2018/006090-004 Kap zo dňa 21.05.2018 (vlastníkom zariadenia Mesto Bardejov, súhlas vydaný prevádzkovateľovi EKOBARD, a.s., Štefánikova 3751, 085 01 Bardejov).

7.1.3. Súhlas Okresného úradu Bardejov, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov **na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov** číslo: OU-BJ-OSZP-2018/006092-004 Kap zo dňa 21.05.2018 (vlastníkom zariadenia Mesto Bardejov, súhlas vydaný prevádzkovateľovi EKOBARD, a.s., Štefánikova 3751, 085 01 Bardejov).

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

Neboli vykonané kontroly príslušnými orgánmi v období rokov 2010-2015.