

## **Dôvodová správa :**

Materiál „Vyhodnotenie nakladania s komunálnymi odpadmi v meste Piešťany“ za uplynulý rok je pravidelne spracovávaný a predkladaný na rokovanie poslancom mestského zastupiteľstva za účelom informovania o aktuálnom stave nakladania s odpadmi.

Prvé vyhodnotenie nakladania s odpadmi bolo spracované v roku 2007. Od toho obdobia bol materiál pravidelne dopĺňaný o informácie na základe uznesení Komisie pre životné prostredie a Mestského zastupiteľstva.

Cieľom vypracovaného materiálu je vyhodnotenie nakladania s odpadmi za rok 2016 v nasledovnom členení :

- analýza vyprodukovaných druhov odpadov a ich množstvá
- prehľad o spôsobe zhodnocovania a zneškodňovania odpadov
- prehľad o vynaložených nákladoch na zabezpečenie zberu, prepravy a uloženia odpadov

Pre porovnanie nákladov a množstva vyprodukovaných odpadov uvádzame údaje za obdobie posledných piatich rokov.

Súčasťou materiálu sú aj informácie o:

- aktivitách v oblasti odpadového hospodárstva v roku 2016
- cieľoch v oblasti odpadového hospodárstva v roku 2017

## **1. Problematika odpadového hospodárstva mesta Piešťany**

Pri riešení odpadového hospodárstva na území mesta Piešťany je potrebné prihliadať na skutočnosť, že produkcia odpadu predstavuje nielen ekologický, ale aj ekonomický rozmer. Zároveň je zrejmé, že nakladanie s odpadmi nepredstavuje zdroj zisku, ale pomáha skvalitňovať životné prostredie obyvateľov, zlepšovať stav krajiny za pomoci prísnych podmienok a pravidiel, ktoré je potrebné pri týchto činnostiach rešpektovať. Komunálna sféra je základom tvorby odpadov, kde každodenný život v konzumnej spoločnosti a s rastom životnej úrovne žiaľ prináša fakt vzniku odpadov a problematiku ich následnej likvidácie. Záujmom mesta Piešťany je vytvárať pre svojich obyvateľov vhodné podmienky na zapojenie sa do systému zberu komunálnych a drobných stavebných odpadov, zdokonaľovanie systému triedeného zberu odpadov, zvyšovanie množstva vytriedených komodít a znižovanie množstva komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.

## **2. Legislatívne opatrenia na zabezpečenie správneho nakladania s odpadmi**

Za komplexné nakladanie s komunálnymi odpadmi, vrátane zhodnocovania a zneškodňovania odpadov je zodpovedné mesto, ktoré je povinné prihliadať na základné princípy riadenia odpadového hospodárstva :

- a) predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu
- b) zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín
- c) využívať odpady ako zdroj energie
- d) zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú zákonom.

Súčasný právny rámec, ktorý vymedzuje povinnosti obcí a miest je špecifikovaný v nasledovných zákonoch a príslušných vyhláškach :

- *Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch*
- *Vyhláška MŽP SR č.365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov*
- *Vyhláška MŽP SR č.366/2015 o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti*
- *Vyhláška MŽP SR č.371/2015, ktorou sa vykonávajú ustanovenia zákona o odpadoch*
- *Vyhláška MŽP SR č.373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov*
- *Zákon č.582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady*
- *Zákon SNR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení.*

Mesto Piešťany nakladá s odpadmi na svojom území v zmysle ustanovení Všeobecne záväzného nariadenia mesta Piešťany o odpadoch č. 1/2016.

V zmysle ustanovení zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch má **mesto povinnosť**:

- zaviesť vhodný systém zberu odpadov, zabezpečením zberu a prepravu zmesového komunálneho odpadu vznikajúceho na jeho území na účely jeho zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade so zákonom o odpadoch, vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu zmesového komunálneho odpadu v meste
- zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu jedlých olejov a tukov z domácností a biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre papier, plasty, kovy, sklo a viacvrstvové tetrapakové obaly najmenej v rozsahu vyplývajúcom z požiadaviek ustanovených na triedený zber komunálnych odpadov, v rámci zavedeného systému zberu odpadov, vrátane zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v meste,
- zabezpečiť priestor, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci triedeného zberu (vrátane odpadov z obalov a neobalových výrobkov),
- podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, uskutočniť zber a prepravu objemných odpadov a oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia
- upraviť zmluvne spôsob a podmienky zberu odpadov so zberovou spoločnosťou, ktorá má na vykonávanie predmetnej činnosti oprávnenie a požadované súhlasy od orgánov štátnej správy
- vykonávať kontroly plnenia povinností pôvodcov odpadov, požadovať informácie o nakladaní s odpadom na jeho území
- ukladať pokuty za priestupky za nepovolené nakladanie s odpadmi na úseku odpadového hospodárstva
- povinnosť zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu komunálneho odpadu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad.

### **3. Analýza odpadového hospodárstva**

Analýza odpadového hospodárstva predstavuje informácie o nakladaní s komunálnymi odpadmi a ich vytriedenými zložkami, ktoré vznikli na území mesta Piešťany za rok 2016. Predkladá prehľad o celkovom množstve vyprodukovaných odpadov, a tiež o výške nákladov potrebných na zabezpečenie služieb v oblasti odpadového hospodárstva (zber, preprava, zhodnotenie a zneškodnenie odpadov).

V roku 2016 sme zaznamenali zníženie produkcie celkového množstva komunálnych odpadov a tým aj zníženie vytriedených odpadov, kde percento separácie dosiahlo hodnotu **len 30 %**. Údaje uvádzame v tabuľke č.1. K zníženiu množstva vytriedeného odpadu výrazne prispelo zníženie množstva biologicky rozložiteľných odpadov z údržby zelene vykonávanej organizáciou Služby mesta Piešťany.

Tabuľka č.2 uvádza množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov po vyčlenení biologicky rozložiteľných odpadov pre porovnanie percenta separácie, nakoľko biologicky rozložiteľný odpad za posledné roky klesol a tým sa aj znížilo celkové percento separácie.

V tabuľke č.3 uvádzame percentuálny podiel piatich základných separovaných zložiek (papier, plasty, sklo, kovy a tetrapaky) z celkového množstva vyprodukovaných komunálnych odpadov z dôvodu lepšej prehľadnosti percentuálneho podielu najzberanejších zložiek.

Podľa tabuľky č.4 sme u niektorých odpadov podľa pôvodu ich vzniku zaznamenali zníženie u iných nepatrné zvýšenie ich množstva, okrem odpadu z prevádzky Zberné stredisko, ktorého množstvo sa zvýšilo. Na jeho zvýšenú produkciu mali vplyv odstraňovanie nepovolených skládok odpadov a veľkoobjemových odpadov zo stanovišť zberných nádob na sídliskách a z verejných priestranstiev mesta, taktiež zber veľkoobjemových odpadov počas jarých a jesenných zberov.

V tabuľke č.5 uvádzame údaje o vytriedených komoditách a ich odberateľoch, ktorí odovzdali odpad oprávneným spoločnostiam na ďalšie zhodnotenie.

V roku 2016 sa začal vyberať poplatok za uloženie drobného stavebného odpadu v prevádzke Zberné stredisko vo výške 0,015 €/kg, údaje o príjmoch a množstvách uloženého drobného stavebného odpadu uvádzame v tabuľke č. 6.

**Tabuľka č.1 Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov v tonách (2012 - 2016)**

<b>Zberový rok</b>	<b>Celkové množstvo</b>	<b>Priemer na 1 ob.</b>	<b>Skládkované množstvo</b>	<b>Priemer na 1 ob.</b>	<b>Separované množstvo</b>	<b>Priemer na 1 ob.</b>	<b>Percento separácie</b>
<b>2012</b>	16 542	0,57	9 904	0,34	6 638	0,23	40
<b>2013</b>	16 752	0,58	10 662	0,37	6 090	0,21	36
<b>2014</b>	18 633	0,65	11 340	0,39	7 293	0,25	39
<b>2015</b>	17 071	0,60	11 611	0,40	5 460	0,19	32
<b>2016</b>	16 689	0,59	11 687	0,41	5 002	0,18	30

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie

**Tabuľka č.2 Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov po vyčlenení biologicky rozložiteľných odpadov v tonách (2012 - 2016)**

<b>Zberový rok</b>	<b>Celkové množstvo</b>	<b>Skládkované množstvo</b>	<b>Separované množstvo</b>	<b>Percento separácie</b>
<b>2012</b>	11 609	9 904	1 705	14,69
<b>2013</b>	12 442	10 662	1 780	14,31
<b>2014</b>	13 176	11 340	1 836	13,93
<b>2015</b>	13 471	11 611	1 860	13,81
<b>2016</b>	13 725	11 687	2 038	14,85

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie

**Tabuľka č.3 Percentuálny podiel piatich základných triedených zložiek (papier, plasty, sklo, kovy a tetrapaky) z celkového množstva vyprodukovaných komunálnych odpadov v tonách (2012 - 2016)**

<b>Zberový rok</b>	<b>Celkové množstvo</b>	<b>Skládkované množstvo</b>	<b>Separované množstvo</b>	<b>Percento separácie</b>
<b>2012</b>	11 472	9 904	1 568	13,67
<b>2013</b>	12 310	10 662	1 648	13,39
<b>2014</b>	13 058	11 340	1 718	13,16
<b>2015</b>	13 351	11 611	1 740	13,03
<b>2016</b>	13 518	11 687	1 831	13,55

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie

**Tabuľka č.4 Množstvo odpadov v tonách rozčlenené podľa ich pôvodu (2012 - 2016)**

<b>Zberový rok/pôvod</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Domácnosti</b>	4 815	5 096	4 970	4 848	4 833
<b>Prevádzky</b>	2 957	2 506	2 550	2 549	2 582
<b>Zberné stredisko</b>	953	1 489	2 381	2 799	2 987
<b>Uličné nádoby</b>	207	310	487	316	313
<b>Čistenie ulíc</b>	609	827	510	779	644
<b>Biodpad z domácností</b>	955	854	950	910	1 035
<b>Odpad z cintorínov</b>	218	198	180	192	196

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie

**Tabuľka č.5 Množstvo vytriedených odpadov v tonách podľa komodít, údaje o odberateľoch (2012 -2016)**

<i>Komodita</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>Odberateľ</i>
<i>Papier</i>	762,77	816,56	840,81	851,51	905,88	Marius Pedersen, a.s
<i>Plasty</i>	345,02	390,83	400,16	414,5	418,25	Marius Pedersen, a.s.
<i>Sklo</i>	423,53	396,11	427,95	422,65	452,16	Marius Pedersen, a.s.
<i>Batérie, akumulátory</i>	0,05	1,14	0,29	0,05	0	Bomat, s.r.o.
<i>Žiarivky, farby</i>	6,955	4,417	7,19	7,89	10,41	Bomat, s.r.o., Vyfako, s.r.o.
<i>Oleje a tuky</i>	12,76	1,09	0,12	1,88	3,29	Vyfako, s.r.o.
<i>Elektroodpad</i>	21,09	38,51	15,31	13,04	58,92	Bomat, s.r.o.
<i>Kovy</i>	10,98	13,99	14,51	20,30	21,91	Marius Pedersen, a.s.
<i>Pneumatiky</i>	16,51	25,81	27,84	21,45	35,66	Vyfako, s.r.o., INPOS Slovakia s.r.o.
<i>Tetrapakové obaly</i>	25,64	30,82	34,97	31,10	33,22	Marius Pedersen, a.s.
<i>Šatstvo, textil</i>	79,84	61,124	62	68,74	93,67	TextilEco, a.s., Peter Kucharčík
<i>Bioodpad*</i>	4933	4310	5458	3600	2964	Služby mesta
<i>Kuchynský odpad</i>	0	0	4,56	6,70	4,59	Marius Pedersen, a.s.
<i>Jedlé oleje a tuky</i>	0	0	0	0,11	0	INTA, s.r.o.
<b><i>Spolu</i></b>	<b>6 638,1</b>	<b>6 090,4</b>	<b>7 293</b>	<b>5 460</b>	<b>5 002</b>	

\*vrátane odpadu z údržby mestskej zelene a bioodpadu z domácností

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie

**Tabuľka č.6 Zberné stredisko – uloženie drobného stavebného odpadu, príjmy (v €) a množstvá v tonách za rok 2016**

<i>Zberový rok/pôvod</i>	<i>Príjmy</i>	<i>Množstvo</i>
<i>2012</i>	0	0
<i>2013</i>	0	0
<i>2014</i>	0	0
<i>2015</i>	0	0
<i>2016</i>	4 790,95	319,42

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie

Náklady na zber, prepravu a zneškodnenie odpadov dosiahli v roku 2016 celkovú výšku **1 398 427 €**, čo znamená, že v porovnaní s rokom 2015 sa znížili o **67 632 €**.

Údaje uvádzame v tabuľkách č.7 a 8.

**Tabuľka č.7 Náklady (v €) na zabezpečenie zberu, prepravy, zhodnotenia a zneškodnenia odpadov (2012 – 2016)**

Zberový rok/Náklady v €	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Celkové náklady</b>	1 320 563	1 383 291	1 458 548	1 466 059	1 398 427
<b>Zber a preprava odpadov</b>	894 695	923 627	963 414	951 693	852 676
<b>Zneškodnenie odpadov</b>	361 305	401 957	433 013	443 176	446 097
<b>Triedený zber odpadov*</b>	33 508	38 909	42 522	35 693	35 520
<b>Prevádzka Zberné stredisko**</b>	31 055	18 798	19 599	20 032	21 244
<b>Materiálové zabezpečenie odpadového hospodárstva***</b>				15 465	20 210
<b>Projektová dokumentácia Kompostáreň</b>					22 680

\*biologicky rozložiteľný odpad od občanov, kuchynský odpad mestské zariadenia, nebezpečný odpad...

\*\*vrátane mzdy, energie, materiál

\*\*\*stanovištia zberných nádob, zberné nádoby...

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie

**Tabuľka č.8 Rozčlenenie nákladov (v €) podľa jednotlivých služieb v OH (2012 -2016)**

<i>Zberový rok/Pôvod odpadov</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>
<i>Domácnosti</i>	697 408	721 927	722 187	706 582	641 455
<i>Prevádzky</i>	400 874	391 701	339 101	369 995	342 329
<i>Uličné nádoby</i>	14 889	20 118	31 510	21 773	20 485
<i>Nepovolené skládky</i>	5 622	4 306	3 560	7 279	6 096
<i>Biologicky rozložiteľný odpad (rodinné domy)</i>	29 862	33 958	33 021	26 031	24 021
<i>Čistenie ulíc</i>	33 302	43 411	30 229	44 115	35 645
<i>Veľkoobjemový odpad (prevádzka Zberné stredisko)</i>	75 204	97 119	152 206	209 508	215 036
<i>Biologicky rozložiteľný odpad (prevádzka Zberné stredisko)</i>	6 256	5 293	4 852	36	1 145
<i>Odpad z cintorínov</i>	21 220	18 843	19 511	20 968	19 023
<i>Odpad z firiem</i>				14 613	13 321
<i>Kuchynský odpad</i>				1 910	1 584
<i>Nebezpečný odpad + pneumatiky</i>				6 095	9 915
<i>Zber VOO</i>				1 657	3 026
<i>Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií</i>					1 212
<i>Prevádzka Zberné stredisko**</i>				20 032	21 244
<i>Materiálové zabezpečenie odpadového hospodárstva***</i>				15 465	20 210
<i>Projektová dokumentácia</i>					22 680

Zdroj : Oddelenie stavebných služieb a rozvoja mesta – životné prostredie



Mesto Piešťany vynaložilo v roku 2016 na zabezpečenie služieb v odpadovom hospodárstve finančné prostriedky vo výške **1 398 427 €**, pričom príjem za poplatkov za komunálne odpady bol vo výške **1 371 736 €**.

Údaje uvádza tabuľka č.9.

Problematika výberu poplatkov za komunálne odpady, rovnako aj výpočet výšky poplatkov je v kompetencii finančného odboru.

**Tabuľka č.9 Výška príjmov a nedoplatkov (v €) za komunálne odpady (2012 - 2016)**

<b>Rok</b>	<b>Predpis FO (v €)</b>	<b>Predpis PO (v €)</b>	<b>Nedoplatok (v €)</b>	<b>Príjmy (v €)</b>
<b>2012</b>	689 054	736 252	89 753	1 335 553
<b>2013</b>	693 847	754 002	60 904	1 386 945
<b>2014</b>	692 025	727 550	100 633	1 318 942
<b>2015</b>	706 378	766 464	86 552	1 386 290
<b>2016</b>	700 372	737 643	66 279	1 371 736

Z uvedeného vyplýva, že v roku 2016 Mesto Piešťany doplávalo z rozpočtu finančnou čiastkou **26 691 €**. Pre rok 2017 je nutné počítať so zvýšením nákladov na vývoz zberných nádob na bioodpad (cca 100 ks nových nádob) a na likvidáciu nepovolených skládok odpadov, čo by malo prispieť k vyššej čistote verejných priestranstiev.

#### **4. Aktivity v odpadovom hospodárstve za rok 2016**

- rozšírenie systému separovaného zberu biologicky rozložiteľných odpadov v rodinných domoch zakúpením ďalších 180 ks špeciálnych zberných nádob o objeme 240 l
- vybudovanie 4ks stanovišť zberných nádob na odpad na sídliskách
- propagácia separovaného zberu pre obyvateľov – oznamy v miestnej tlači, na webovej stránke mesta
- aktívna účasť na konferenciách a seminároch
- organizácia pravidelného zberu odpadov z verejných priestranstiev mesta v rámci Dňa Zeme aj v spolupráci so žiakmi základných škôl a občianskymi združeniami
- organizácia jarného čistenia brehov vodných tokov (Váh, Dubová) a vodnej nádrže Slňava v spolupráci s OZ Slňava Piešťany, občanmi a žiakmi stredných škôl (počas písomných maturít)
- pravidelné odstraňovanie nepovolených skládok odpadov zo stanovišť zberných nádob na sídliskách
- bezplatný jesenný zber veľkoobjemového odpadu a elektroodpadov od občanov v šiestich lokalitách na území mesta

- podanie žiadosti na získanie nenávratných finančných prostriedkov na podporu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov - výstavba kompostárne (v rámci výzvy operačného programu KŽP MŽP SR)
- úspešné podanie žiadosti na získanie nenávratných finančných prostriedkov na vybudovanie zberného dvora (v rámci výzvy operačného programu KŽP MŽP SR)
- splnenie legislatívnych povinností nového zákona o odpadoch - uzatvorenie zmluvy o nakladaní s odpadmi s organizáciou zodpovednosti výrobcov NATUR- PACK, a.s.
- zavedenie poplatku za odber a ukladanie drobného stavebného odpadu v prevádzke Zberné stredisko vo výške 0,015€/kg.

### ***Ciele v odpadovom hospodárstve v roku 2017***

- osвета a vzdelávanie obyvateľov mesta Piešťany formou letákov, oznamov, brožúr
- osвета a vzdelávanie detí v materských, základných školách formou výučbových materiálov s tematikou separovaného zberu
- vybudovanie ďalších stanovišť zberných nádob na odpad
- zakúpenie ďalších zberných nádob na bioodpad do rodinných domov
- zavedenie systému pravidelných kontrol separovaného zberu na sídliskách, v rodinných domoch a v prevádzkach za účelom zlepšenia čistoty vyseparovaných zložiek odpadov
- výzvy v tlači a osвета prostredníctvom miestnych médií na správne nakladanie so stavebným odpadom (povinnosti ukladania stavebného odpadu na riadené skládky a predchádzanie vzniku nepovolených skládok odpadov)
- organizácia zberu odpadu v rámci Dňa Zeme
- bezplatný jarný a jesenný zber veľkoobjemového odpadu a elektroodpadu od občanov
- začiatok realizácie výstavby Zberného dvora za finančné prostriedky získané v rámci výzvy operačného programu KŽP MŽP SR
- rozšírenie zberu triedených zložiek komunálnych odpadov