



**MESTO SEČOVCE**  
**078 01 Sečovce**

**Rok vydania**  
**2019**  
**Počet strán:**  
**1 - 28**

## **Program odpadového hospodárstva na roky 2016 - 2020**

podľa § 10 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
v znení neskorších predpisov

spracovaný

podľa osnovy uvedenej v prílohe č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní  
niektorých ustanovení zákona o odpadoch

### **Návrh na uznesenie:**

Mestské zastupiteľstvo v súlade s....:

**Schvaľuje** v zmysle § 10 odseku 4 písmeno b) zákona 79/2015 o odpadoch a o zmene a  
doplnení niektorých zákonov „Program odpadového hospodárstva mesta Sečovce

## Obsah

|  |    |
|--|----|
| Program odpadového hospodárstva .....  | 1  |
| ÚVOD .....   | 4  |
| 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU PÔVODCU ODPADU .....  | 4  |
| 1.1 Názov mesta .....  | 4  |
| 1.2 Identifikačné číslo mesta .....  | 4  |
| 1.3 Okres .....  | 4  |
| 1.4 Počet obyvateľov obce .....  | 4  |
| 1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta .....   | 4  |
| 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva.....   | 4  |
| 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA..  | 5  |
| 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov..... | 5  |
| 2.1.1 Kód odpadu .....   | 7  |
| 2.1.2 Názov odpadu.....  | 7  |
| 2.1.3 Kategória odpadu .....   | 7  |
| 2.1.4 Odpad spolu.....   | 7  |
| 2.1.5 Odpad zhodnocovaný .....   | 8  |
| 2.1.6 Odpad zneškodňovaný .....  | 8  |
| 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov .....  | 8  |
| 2.2.1 Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber.....   | 8  |
| komunálnych odpadov .....  | 8  |
| 2.2.2 Kód odpadu .....   | 8  |
| 2.2.3 Názov odpadu.....  | 9  |
| 2.2.4 Odpad spolu.....   | 10 |
| 2.2.5 Odpad zhodnocovaný .....   | 10 |
| 2.2.6 Odpad zneškodňovaný .....  | 11 |
| 2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu .....   | 11 |
| 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU .....  | 12 |
| 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU MESTA SEČOVCE .....   | 13 |
| 4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom .....  | 14 |
| 4.1.1 Ciele a opatrenia pre komunálne odpady .....   | 15 |
| 4.1.2 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.....  | 15 |
| 4.1.3 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady .....   | 15 |
| 4.1.4 Ciele a opatrenia pre papier a lepenku .....   | 15 |
| 4.1.5 Ciele a opatrenia pre sklo .....   | 16 |
| 4.1.6 Ciele a opatrenia pre plasty .....   | 16 |
| 4.1.7 Ciele a opatrenia pre odpady zo železných a neželezných kovov.....   | 16 |
| 4.1.8 Ciele a opatrenia pre odpady z obalov .....  | 17 |
| 4.1.9 Ciele a opatrenia pre stavebné odpady .....  | 17 |
| 4.1.10 Ciele a opatrenia pre odpadové pneumatiky .....   | 17 |
| 4.1.11 Ciele a opatrenia pre staré vozidlá .....   | 17 |
| 4.1.12 Ciele a opatrenia pre použité batérie a akumulátory .....   | 17 |
| 4.1.13 Ciele a opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady .....   | 18 |
| 4.1.14 Ciele a opatrenia pre odpadové oleje .....  | 18 |
| 4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch .....   | 18 |
| 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....  | 21 |

|   |    |
|---|----|
| 5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať ..... | 21 |
| 5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi .....   | 23 |
| 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu .....  | 23 |
| 6. INÉ .....  | 24 |
| 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov .....  | 24 |
| 6.1.1 Meno spracovateľa programu.....   | 24 |
| 6.2.1. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu.....  | 24 |
| 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....  | 25 |
| 7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov .....   | 25 |
| 7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....   | 25 |
| ZOZNAM TABULIEK.....  | 25 |
| LEGISLATÍVNE ZDROJE A NORMY.....  | 26 |

## ÚVOD

Program odpadového hospodárstva mesta je významným dokumentom v odpadovom hospodárstve mesta Sečovce. Obsahovo zodpovedá požiadavkám stanoveným v §10 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch) a osnove vyhlášky MŽPSR 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Program obce vychádza z cieľov a opatrení definovaných v aktuálnom Programe odpadového hospodárstva (POH) Košického a vyhlášky Okresného úradu Košice č. 1/2018 z 20. júla, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 – 2020.

POH mesta pojednáva o komunálnych odpadoch, ako aj o odpadoch z bežných udržiavacích prác, ktoré vznikajú na jej území.

Mesto je povinné predložiť vypracovaný program OH do štyroch mesiacov od vydania programu kraja príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na posúdenie súladu s ustanoveniami tohto zákona a so záväznou časťou programu príslušného kraja.

Vydaním nového programu obce platnosť predchádzajúceho programu OH zanikne. *(Obec je povinná schválený program obce zverejniť do 30 dní od jeho schválenia na svojom webovom sídle.)*

Ak v čase po schválení programu obce zásadným spôsobom zmenia skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre jeho obsah, obec je povinná svoj program aktualizovať a bezodkladne ho predložiť na posúdenie príslušnému orgánu štátnej správy.

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU PÔVODCU ODPADU

### 1.1 Názov mesta

Sečovce

### 1.2 Identifikačné číslo mesta

00 331 899

### 1.3 Okres

Trebišov

### 1.4 Počet obyvateľov obce

8422

### 1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta

3266 ha

### 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016 – 2020

Mesto Sečovce leží v západnej časti Východoslovenskej nížiny pri jej prechode do Podslanskej pahorkatiny. Nadmorská výška v strede obce je 140 m n. m., v chotári 109 – 240 m n. m. Povrch chotára tvoria mladotret'ohorné íly, tufity, piesky, štrky a pyroklastika andezitov, prikrýté mocnými riečnymi a vetrom premiestnenými štvrtohornými usadeninami (štrky, piesky. Územie sa zvažuje smerom západovýchod z pohoria Slanských vrchov až po nivu rieky Trnavy. Potoky Trnávka a Miľač ukladajú pri vyústení zo Slanských vrchov mohutné terasovité kužele. Obcou preteká Trnávka, ktorá sa hneď za chotárom vlieva do Trnavy.



nevýrobnej sfére, službách, zdravotníctve, školstve a ďalších inštitúciách evidovaných v obci.

Mesto má vypracované Všeobecne záväzné nariadenie o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území mesta č. 7/2016 s účinnosťou zo dňa 13.10.2016, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

V meste Sečovce je zavedený verejný vodovod aj kanalizácia. Kanalizačná sieť je pripojená na ČOV. Mesto je splynofikované. Odpady zo zberného dvora nosia obyvatelia mesta v dňoch a v čase na to určenom prevádzkovým poriadkom počas celého roka priamo donáškovým spôsobom. Pred odovzdaním oprávneným organizáciám na zhodnotenie sa odpad zhromažďuje v kontajneroch, ktorý zároveň slúži aj ako priestor pre odovzdanie odpadov.

Nebezpečný odpad sa zhromažďuje v špeciálnych kontajneroch, ktorý od mesta odoberá oprávnená organizácia na základe zmluvného vzťahu. V meste Sečovce je zavedený triedený zber komunálneho odpadu. Vykonávať zber, prepravu a zneškodňovanie KO a DSO, objemného odpadu, biologicky rozložiteľného odpadu, odpadu zo septikových nádob na území mesta Sečovce môže len ten, kto má s mestom Sečovce uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti, ďalej len oprávnená organizácia. Zber prepravu a zneškodňovanie KO zabezpečuje na území mesta výhradne Mesto Sečovce prostredníctvom Technických služieb, ktoré sú súčasťou organizačnej štruktúry mesta.

Pre občanov bývajúcich v KBV sú k dispozícii zberné štandardné nádoby – 1100 l aj s farebným rozlíšením pre vytriedený zber odpadov, pre občanov v RD sú k dispozícii 110 l nádoby a farebne rozlíšené plastové vrecia na vytriedený zber v počte 1300 vriec na každú komoditu.

1100 l nádoby sú k dispozícií v uvedených množstvách:

- Papier 24 ks
- Sklo 49 ks
- Plast 48 ks

Odvoz je zabezpečený na základe zvozového kalendára

Odpadové hospodárstvo v období od roku 2010 do roku 2014 bolo zabezpečované v súlade s príslušnými právnymi predpismi, a to najmä v súlade so Zákonom č. 223/ 2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Zákonom č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, Vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, Vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Mesto je podľa zákona NR SR č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zodpovedná za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na jej území. Množstvá vzniknutých komunálnych odpadov ohlasuje Štatistickému úradu SR a príslušnému OÚ SR.

Podľa Katalógu odpadov sú komunálne odpady uvádzané v skupine 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo vytriedeného zberu.

**Tabuľka 1: Produkcia komunálneho odpadu**

| Košický kraj / rok      | Množstvo komunálneho odpadu skup.20 (t) | Množstvo KO (kg) na obyvateľa/rok |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| 2010                    | 215 936,10                              | 276,0                             |
| 2014                    | 226 166,29                              | 284,0                             |
| okres Trebišov / rok    |   |                                   |
| 2014                    | 24583,5                                 | 231,93                            |
| Mesto Sečovce / rok     |   |                                   |
| 2010 (počet obyv. 8125) | 2055,7                                  | 253,0                             |
| 2014 (počet obyv.8352)  | 2770,6                                  | 331,2                             |

Podľa údajov ŠÚSR v Košickom kraji v roku 2014 bol nárast produkcie celkového množstva komunálnych odpadov o 10 230,19 t oproti roku 2010. V meste Sečovce v roku 2014 bol nárast produkcie komunálnych odpadov o 715,5 t oproti roku 2010, čo vyplýva z tabuľky 1.

Tabuľka zároveň na porovnanie udáva množstvo KO skupiny 20 uvedenú v Katalógu odpadov v tonách a množstvo KO na jedného obyvateľa v kg v okrese Trebišov za rok 2014 a v meste Sečovce za rok 2010 a 2014.

### 2.1.1 Kód odpadu

V súlade s Katalógom odpadov sa mesto zaoberá najmä odpadom vedeným pod skupinou číslo 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek vytriedeného zberu.

### 2.1.2 Názov odpadu

Na území mesta je zavedený zber nasledovných odpadov podľa VZN 7/2016:

1. Katal. číslo 20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad
2. Katal. číslo 20 03 01 – zmesový komunálny odpad
3. Katal. číslo 20 03 02 – odpad z trhovísk
4. Katal. číslo 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc
5. Katal. číslo 20 03 04 – kal zo septikov
6. Katal. číslo 20 03 06 – odpad z čistenia kanalizácie
7. Katal. číslo 20 03 07 – objemný odpad
8. Katal. číslo 20 03 08 – drobný stavebný odpad
9. Katal. číslo 20 03 99 – komunálne odpady inak nešpecifikované

d ďalej

oddelene zbierané vytriedené druhy odpadu uvedené v bode 2.2.3.

### 2.1.3 Kategória odpadu

Odpady uvedené v bode 2.1.2 Názov odpadu pod číslami 1 – 9 sú zaradené do kategórie „O“

### 2.1.4 Odpad spolu

Produkcia komunálnych odpadov za roky 2010 – 2014 je uvedená v nasledujúcej tabuľke č. 2. Údaje sú uvedené v tonách.

**Tabuľka 2: Tvorba komunálnych odpadov**

| Odpad (t)               | 2010            | 2011            | 2012           | 2013           | 2014           |
|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Zmesový KO              | 1410,825        | 1520,269        | 1654,265       | 1795,91        | 1964,24        |
| Objemný odpad           | 2,455           | 1,28            | 141,105        | 121,97         | 110,151        |
| Odpad z čistenia ulíc   | -               | -               | -              | -              | -              |
| Iný biol. nerozl. odpad | -               | -               | -              | -              | -              |
| DSO                     | 7,945           | 3,743           | 12,05          | 4,37           | -              |
| <b>Spolu</b>            | <b>1421,225</b> | <b>1525,292</b> | <b>1807,42</b> | <b>1922,25</b> | <b>2074,39</b> |
| <b>z</b>                |                 |                 |                |                |                |

|                                       |         |         |          |         |          |
|---------------------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|
| vyprodukovaného množstvo odpadu mesta | 2055,71 | 2468,71 | 2784,685 | 2593,65 | 2770.602 |
|---------------------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|

### 2.1.5 Odpad zhodnocovaný

Podľa tabuľky č. 2 nebol za uvedené roky zhodnocovaný žiaden druh komunálneho odpadu.

### 2.1.6 Odpad zneškodňovaný

Uvedené komunálne odpady boli zneškodnené skládkovaním na riadenej regionálnej skládke odpadov nie nebezpečného odpadu OZOR s.r.o. (Veľké Ozorovce).

Tabuľka 3: Odpad zneškodňovaný

| Množstvo tried. odpadu | 2010     | 2011     | 2012     | 2013    | 2014     |
|------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|
| <b>Kontrolný súčet</b> | 2055,71  | 2568,71  | 2784,685 | 2593,65 | 2770,602 |
| t                      | 1421,225 | 1525,292 | 1807,42  | 1922,25 | 2074,39  |
| %                      | 69,135   | 59,38    | 64,91    | 74,11   | 74,87    |

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Vytriedený zber je súčasťou systému nakladania s KO.

Pôvodcovia a držitelia KO sú povinní do určených zberných nádob alebo na to určené miesta ukladať oddelene odpad vytriedený na jednotlivé zložky.

Vývoz vytriedeného objemného KO a DSO a vytriedeného odpadu zo záhrad, záhradkárskeho osád, rekreačných chát a chalúp, prípadne garáží zabezpečí mesto v priebehu roka podľa potreby, pričom určí miesto na ukladanie takéhoto odpadu.

### 2.2.1 Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov

Systém zberu uvedených zložiek je nasledovný:

zložky KO

- papier, sklo a plasty sa ukladajú v domácnostiach rodinných domov do farebne označených plastových vriec resp. kontajnerov umiestnených v jednotlivých častiach KBV na stanoviskách na to určených. Vývoz je zabezpečovaný vývozcom odpadu podľa platného harmonogramu,
- objemný odpad sa ukladá do veľkokapacitných kontajnerov podľa potreby z určených priestranstiev.

### 2.2.2 Kód odpadu

V súlade s Katalógom odpadov sa mesto zaoberá najmä odpadom vedeným pod skupinou číslo 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek vytriedeného zberu.



### 2.2.3 Názov odpadu

Na území mesta je zavedený systém vytriedeného zberu a triedený zber zložiek, ktorých zber zabezpečuje spoločnosť oprávnená na zber uvedených druhov odpadu podľa VZN 7/2016:

- 1) Katal. číslo 20 01 01 papier a lepenka
- 2) Katal. číslo 20 01 02 sklo
- 3) Katal. číslo 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)
- 4) Katal. číslo 20 01 08 biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 5) Katal. číslo 20 01 10 šatstvo
- 6) Katal. číslo 20 01 11 textílie
- 7) Katal. číslo 20 01 13 rozpúšťadlá
- 8) Katal. číslo 20 01 14 kyseliny
- 9) Katal. číslo 20 01 15 zásady
- 10) Katal. číslo 20 01 17 fotochemické látky
- 11) Katal. číslo 20 01 19 pesticídy
- 12) Katal. číslo 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 13) Katal. číslo 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky
- 14) Katal. číslo 20 01 25 jedlé oleje a tuky
- 15) Katal. číslo 20 01 26 oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25
- 18) Katal. číslo 20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce neb. látky
- 19) Katal. číslo 20 01 28 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27
- 20) Katal. číslo 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky
- 21) Katal. číslo 20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29
- 22) Katal. číslo 20 01 31 cytotoxické a cytostatické liečivá
- 23) Katal. číslo 20 01 32 liečivá iné ako uvedené v 20 01 31
- 24) Katal. číslo 20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 01 01, 16 01 02 alebo 16 01 03 a netriedené batérie a akumulátory
- 25) Katal. číslo 20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33
- 26) Katal. číslo 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti
- 27) Katal. číslo 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
- 28) Katal. číslo 20 01 37 drevo obsahujúce nebezpečné látky
- 29) Katal. číslo 20 01 38 drevo a iné ako uvedené v 20 01 37
- 30) Katal. číslo 20 01 39 plasty
- 31) Katal. číslo 20 01 40 kovy
- 32) Katal. číslo 20 01 41 odpady z vymetania komínov
- 33) Katal. číslo 20 01 99 odpady inak nešpecifikované

## 2.2.4 Odpad spolu

Produkcia odpadov za roky 2010 – 2014 je uvedená v nasledovnej tabuľke 3. Údaje sú uvedené v tonách.

Tabuľka 4: Triedený zber odpadov

| Katal. číslo     | 2010/kód       | 2011/kód       | 2012/kód       | 2013/kód      | 2014/kód       |
|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 20 01 01 O       | 10,00/R3       | -              | -              | -             | -              |
| 20 01 02 O       | 35,00 R5       | -              | -              | -             | -              |
| 20 01 10 O       | -              | -              | -              | -             | -              |
| 20 01 11 O       | -              | -              | -              | -             | -              |
| 20 01 36 O       | 1,835/R13      | 3,598/R13      | 0,727/R13      | -             | -              |
| 20 01 38 O       | -              | -              | -              | -             | -              |
| 20 01 39 O       | 39,763/R12     | 52,86/R12      | 42,755/R12     | 49,62/R3      | 48,43/R3       |
| 20 01 40 O       | 10,83/R4       | 3,64/R4        | 6,251/R4       | 2,13/R4       | 4,091/R4       |
| 20 02 01 O       | -              | -              | -              | -             | -              |
| 15 01 01 O       | 119,25/R3      | 139,84/R3      | 139,24/R3      | 155,59/R3     | 149,73/R3      |
| 15 01 02 O       | 37,14/R5       | 36,43/R5       | 9,06/R5        | 24,56/R5      | 15,74/R5       |
| 15 01 04 O       | -              | -              | -              | -             | -              |
| 15 01 05 O       | 3,97/R3        | 17,760/R3      | 23,840/R3      | 23,50/R3      | 11,50/R3       |
| 15 01 07 O       | 154,8/R5       | 192,27/R5      | 140,24/R5      | 140,98/R5     | 119,44/R5      |
| 16 01 03 O       | 50,00/R3       | 6,75/R3        | 16,00/R3       | 20,59/R3      | -              |
| <b>SPOLU O</b>   | <b>462,588</b> | <b>453,148</b> | <b>378,113</b> | <b>416,97</b> | <b>348,931</b> |
| 20 01 21 N       | 0,15/R13       | 0,14/R13       | 0,034/R13      | -             | 0,35/R13       |
| 20 01 23 N       | 2,75/R13       | 1,19/R13       | -              | -             | 1,52/R13       |
| 20 01 33 N       | 0,40/R13       | 0,25/R13       | 0,162/R13      | 0,01/R13      | -              |
| 20 01 35 N       | 6,537/R13      | 3,644/R13      | 8,969/R13      | 7,10/R13      | 3,96/R13       |
| <b>SPOLU N</b>   | <b>9,837</b>   | <b>5,224</b>   | <b>9,165</b>   | <b>7,11</b>   | <b>5,83</b>    |
| <b>SPOLU O+N</b> | <b>472,425</b> | <b>458,372</b> | <b>387,278</b> | <b>424,08</b> | <b>354,761</b> |

## 2.2.5 Odpad zhodnocovaný

Mesto v jednotlivých rokoch vyprodukovala triedený odpad, pričom odovzdala na:

- Materiálové zhodnotenie

Tabuľka 5: Materiálové zhodnotenie

| Množstvo tried. odpadu | 2010    | 2011    | 2012     | 2013    | 2014     |
|------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|
| <b>Kontrolný súčet</b> | 2055,71 | 2568,71 | 2784,685 | 2593,65 | 2770,602 |
| <b>t</b>               | 420,99  | 396,71  | 334,63   | 416,97  | 348,93   |
| <b>%</b>               | 20,48   | 15,44   | 12,02    | 16,08   | 12,59    |

- Energetické zhodnotenie

Tabuľka 6: Energetické zhodnotenie

| Množstvo tried. odpadu | 2010    | 2011    | 2012     | 2013    | 2014     |
|------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|
| <b>Kontrolný súčet</b> | 2055,71 | 2568,71 | 2784,685 | 2593,65 | 2770,602 |
| <b>t</b>               | -       | -       | -        | -       | -        |
| <b>%</b>               | -       | -       | -        | -       | -        |

- Kompostovanie 0 t
- Iný spôsob

Tabuľka 7: Iný spôsob

| Množstvo tried. odpadu | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
|------------------------|------|------|------|------|------|

|                        |         |         |          |         |          |
|------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|
| <b>Kontrolný súčet</b> | 2055,71 | 2568,71 | 2784,685 | 2593,65 | 2770,602 |
| <b>t</b>               | 51,44   | 61,68   | 52,95    | 7,11    | 5,83     |
| <b>%</b>               | 2,50    | 2,40    | 1,90     | 0,27    | 0,21     |

z celkového množstva vyprodukovaných odpadov.

- ✓ Materiálové zhodnocovanie – položky R2 – R9,  
R3 –recyklácia organických látok, vrátane kompostovania  
R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov  
R5 - recyklácia anorganických látok
- ✓ Energetické zhodnocovanie – položka R1
- ✓ Iné – položky R10,R12,R13

## 2.2.6 Odpad zneškodňovaný

Obec v uvedených rokoch nedala na zneškodnenie žiaden vytriedený komunálny odpad:

Tabuľka 8: Odpad zneškodňovaný

|                               |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Množstvo tried. odpadu</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> |
| <b>Kontrolný súčet</b>        | 2055,71     | 2568,71     | 2784,685    | 2593,65     | 2770,602    |
| <b>t</b>                      | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>%</b>                      | -           | -           | -           | -           | -           |

- ✓ Spaľovanie – položky D10, D11  
D10 – Spaľovanie na pevnine
- ✓ Skládkovanie – položky D1, D3, D4, D5, D12  
D1 – Skládkovanie na pevnine
- ✓ Iné – položky D2, D6, D7, D8, D9, D13, D14, D15

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

V nasledujúcej tabuľke 8 sú uvedené množstvá vzniknutých odpadov podľa druhu odpadu v tonách a percentuálny podiel o tvorbe odpadu z hlavného prúdu odpadov vo východiskovom roku 2015 a predpokladaná tvorba odpadu v cieľovom roku 2020.

Tabuľka 9: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2015 a prognóza vzniku odpadov, ciele zhodnocovania, zneškodňovania na rok 2020

| Kód odpadu a názov odpadu<br>Kategoría odpadu     | Rok 2015        |       |             |             |              |              |      | Rok 2020        |      |             |             |              |              |      |
|---|-----------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|-----------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|
|   | Množstvo odpadu |       | Zhodnotenie |             | Zneškodnenie |              | Iné  | Množstvo odpadu |      | Zhodnotenie |             | Zneškodnenie |              | Iné  |
|   |                 |       | Materiálové | Energetické | Spaľovaním   | Skládkovaním |      |                 |      | Materiálové | Energetické | Spaľovaním   | Skládkovaním |      |
|   | (t)             | %     | %           | %           | %            | %            | %    | (t)             | %    | %           | %           | %            | %            |      |
| <b>Spolu</b>                                      | 2949,336        | 100   | 9,53        | 0           | 0            | 90,32        | 0,15 | 3003,7          | 100  | 13,09       | 0           | 0            | 86,55        | 0,36 |
| <b>v tom komodity</b>                             |                 |       |             |             |              |              |      |                 |      |             |             |              |              |      |
| 19 11 12 iné odpady vrátane zmie.<br>Nateriálov O | 301,7           | 10,23 | -           | -           | -            | 100          | -    | -               | -    | -           | -           | -            | -            | -    |
| 20 01 01 papier a lepenka O                       | 131,8           | 4,47  | 100         | -           | -            | -            | -    | 200             | 6,66 | 100         | -           | -            | -            | -    |
| 20 01 02 sklo O                                   | 76,91           | 2,62  | 100         | -           | -            | -            | -    | 80              | 2,66 | 100         | -           | -            | -            | -    |

|  |         |       |     |   |   |     |     |      |       |     |   |   |     |     |
|--|---------|-------|-----|---|---|-----|-----|------|-------|-----|---|---|-----|-----|
| 20 01 03 VKM<br>15 01 05 O                                       | 8       | 0,27  | 100 | - | - | -   | -   | 10   | 0,33  | 100 | - | - | -   | -   |
| 20 01 08<br>biolog<br>rozl.kuchynský<br>a reštauračný<br>odpad O | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | -    | -     | -   | - | - | -   | -   |
| 20 01 11<br>textílie O   | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | -    | -     | -   | - | - | -   | -   |
| 20 01 21<br>žiarivky a iný<br>odpad obsah.<br>ortuť N            | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | 0,5  | 0,02  | -   | - | - | -   | 100 |
| 20 01 23<br>vyr.zar.obsah<br>chlórfluór.uh<br>řovodíky N         | 0,111   | 0,01  | -   | - | - | -   | 100 | 1    | 0,03  | -   | - | - | -   | 100 |
| 20 01 25<br>jedlé oleje<br>a tuky O                              | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | -    | -     | -   | - | - | -   | -   |
| 20 01 26<br>oleje a tuky O                                       | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | 0,1  | 0,01  | 100 | - | - | -   | -   |
| 20 01 33<br>batérie a<br>akumulátory N                           | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | 0,1  | 0,01  | -   | - | - | -   | 100 |
| 20 01 34<br>batérie a<br>akumulátory O                           | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | -    | -     | -   | - | - | -   | -   |
| 20 01 35 vyr.el.<br>a elektron.zari.<br>N                        | 0,045   | 0,01  | -   | - | - | -   | 100 | 3    | 0,1   | -   | - | - | -   | 100 |
| 20 01 36 vyr.el.<br>a elektron.zari.<br>O                        | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | 2    | 0,07  | -   | - | - | -   | 100 |
| 20 01 38<br>drevo O  | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | 1    | 0,03  | 100 | - | - | -   | -   |
| 20 01 39<br>plasty O   | 63,67   | 2,17  | 100 | - | - | -   | -   | 90   | 3     | 100 | - | - | -   | -   |
| 20 01 40<br>kovy O   | 3,97    | 0,13  | -   | - | - | -   | 100 | 4    | 0,13  | -   | - | - | -   | 100 |
| 20 02 01<br>BRO O  | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | 12   | 0,4   | 100 | - | - | -   | -   |
| 20 02 02<br>Zemina a<br>kamenivo O                               | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | -    | -     | -   | - | - | -   | -   |
| 20 03 01<br>zmesový<br>komunálny<br>odpad O                      | 2212,67 | 75,02 | -   | - | - | 100 | -   | 2300 | 76,57 | -   | - | - | 100 | -   |
| 20 03 02<br>Odpad<br>z trhovísk O                                | -       | -     | -   | - | - | -   | -   | -    | -     | -   | - | - | -   | -   |
| 20 03 07<br>objemný odpad O                                      | 144,060 | 4,87  | -   | - | - | 100 | -   | 250  | 8,32  | -   | - | - | 100 | -   |
| 20 03 08<br>drobný<br>stavebný odpad O                           | 6,2     | 0,20  | -   | - | - | 100 | -   | 50   | 1,66  | -   | - | - | 100 | -   |

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Závazná časť Programu odpadového hospodárstva mesta Sečovce podľa § 6 ods. 1 zákona o odpadoch musí byť v súlade so záväznou časťou POH KSK.

Závazná časť POH mesta Sečovce bola spracovaná na obdobie rokov 2010 – 2014, pričom sú do nej premietnuté ciele stanovené

- POH Košického kraja a

- zákonom o odpadoch

a to najmä:- predchádzanie vzniku odpadov,

- zhodnocovanie odpadov recykláciou, alebo materiálovým zhodnotením,
- využívanie odpadov ako zdrojov energie,
- zneškodňovanie odpadov.

Závazná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov, ktoré vychádzajú z určených prúdov v POH SR na roky 2010 – 2014.

Hlavným prúdom sú komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Z tabuľky 9 vyplýva, že Závazná časť programu v tejto časti bola splnená.

**Tabuľka 10: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2010 a vznik odpadov, zhodnocovanie, zneškodňovanie za rok 2015**

| Druh odpadu (t)  | Východiskový rok 2010 | Cieľový rok 2015 | Miestne opatrenia   |
|--|-----------------------|------------------|---|
| Zmesový komun. odpad                                   | 1410,825              | 2212,67          | zvýšenie triedenia odpadov  |
| Veľkoobjemový KO                                       | 2,455                 | 144,06           | Vyvoz objemného odpadu pôvodcom na zberný dvor                          |
| Odpad z čistenia ulíc                                  | -                     | -                | čistenie kanal. miestnych vpústov (mimo správcu ciest)                  |
| DSO  | 7,945                 | 6,2              | Vytriedenie jednotl. zložiek stav. odpadu a riadiť sa VZN               |
| Iný biol. nerozlož. odpad (zmiešaný odpad z cintorína) | -                     | -                | zabezpečiť vývoz a zneškodnenie   |
| <b>vytriedené zložky</b>                               |                       |                  |   |
| Opotr. akumulátory, batérie, monočlánky                | 0,4                   | -                | Zabezpečiť pre vytriedené zložky neuvedené v harmonograme zberné miesto |
| Odpad. oleje   | 0,662                 | -                |   |
| Odpad. pneumatiky                                      | 50                    | -                |   |
| Odp. žiarivky  | 0,15                  | -                |   |
| Vyradené zariadenia obs.chlórfll.uhl.                  | 2,75                  | 0,111            |   |
| Vyr. el. a elektron. zar. iné ako obs.NČ               | 6,537                 | 0,045            |   |
| Vyr.zariad. a iné bez obsahu NČ                        | 1,835                 | -                |   |
| Odpady z papiera                                       | 129,25                | 131,8            |   |
| Odpady z plastov (PET,PE,PP,PS,PVC)                    | 101,903               | 63,87            |   |
| Odpady zo skla   | 189,8                 | 76,91            |   |
| Textil   | -                     | -                |   |
| Kovy   | 10,83                 | 3,97             |   |
| BRO  | -                     | -                |   |
| Kompozitné obaly                                       | 3,97                  | 8                |   |

#### 4. ZÁVAZNÁ ČASŤ PROGRAMU MESTA SEČOVCE

Závazná časť POH mesta Sečovce vychádza z POH KSK na roky 2016 – 2020, ktorá je strategickým dokumentom a je spracovaná v súlade s §3 ods. 2 a prílohou č. 2 k vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Vyhradený výrobok

Pojem „vyhradený výrobok“ označuje všetky výrobky, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcu a to:

- elektrozariadenia
- batérií a akumulátorov
- obalov
- vozidiel
- pneumatík
- neobalových výrobkov.

Medzi neobalové výrobky patria:

- výrobky z PET, okrem surovín, predliskov a vlákien určených na priemyselné použitie,
- výrobky z PE, PP, PS, PVC alebo PA, okrem surovín, vlákien a výrobkov určených na priemyselné použitie,
- papier a lepenka, dovezené výrobky z papiera a lepenky vrátane polygrafických výrobkov, okrem:
  - hygienického a sanitárneho papiera,
  - výrobkov z papiera používaných na hygienické a sanitárne účely,
  - cigaretového papiera,
  - karbónového kopírovacieho papiera,
  - filtračného papiera,
  - papiera a lepenky na výrobu dechtovaného alebo asfaltového papiera,
  - cenín,
- sklo, vrátane tabuľového obločného skla, viacvrstvové kombinované materiály vyrobené na báze lepenky.

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

Cieľom odpadového hospodárstva do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

V zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácnosti.

#### **Opatrenia na dosiahnutie hlavných cieľov odpadového hospodárstva:**

Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov.

Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií vrátane činnosti spätného zasypávania.

Podporovať realizáciu projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.

Zvýšiť kontrolnú činnosť všetkých orgánov štátneho dozoru odpadového hospodárstva a obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

#### **4.1.1 Ciele a opatrenia pre komunálne odpady**

##### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov recyklácie komunálnych odpadov:**

Aktívne participovať na implementácii princípu rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa tento princíp uplatňuje.

Spolupracovať s odbornou verejnosťou na tvorbe a prijímaní jednotnej metodiky pre zisťovanie zloženia komunálneho odpadu.

Na základe priebežného vyhodnocovania účinnosti triedeného zberu komunálnych odpadov v súvislosti s cieľmi recyklácie komunálnych odpadov, podľa výsledkov a zistení na tento účel zriadenej pracovnej skupiny prehodnocovať možnosti zavedenia nového systému zberu jednorazových nápojových obalov.

#### **4.1.2 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

##### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov obmedzenia skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov:**

Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.

Podporovať realizáciu projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.

Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov.

#### **4.1.3 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady**

Ciele pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady sa stanovujú pre všetky biologicky rozložiteľné odpady okrem komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov a čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody.

##### **Opatrenie na dosiahnutie cieľov pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady:**

Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

#### **4.1.4 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 podľa tabuľky 8.

Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

##### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre odpady z papiera a lepenky:**

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť- vytriedený papier a lepenku z komunálneho odpadu.

Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky.

Podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

#### **4.1.5 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. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú uvedené v tabuľke 8.

##### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre odpady zo skla:**

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť- vytriedenie skla z komunálneho odpadu.

Podporovať zavádzanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla.

Uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

#### **4.1.6 Ciele a opatrenia pre plasty**

Do roku 2020 je cieľ pre plastové odpady zvýšiť materiálové zhodnotenie a znížiť skládkovanie plastových odpadov. Ciele pre odpady z plastov do roku 2020 sú uvedené v tabuľke 8.

##### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre plastové odpady:**

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť zvýšenie množstva vytriedených plastov z komunálnych odpadov.

Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky, na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

Nepodporovať zavádzanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov.

Podporiť zavádzanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov.

Podporovať zavádzanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

#### **4.1.7 Ciele a opatrenia pre odpady zo železných a neželezných kovov**

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobo vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Vzhľadom na existujúce spracovateľské kapacity ako aj na hustú sieť zberných a výkupní odpadov, ktoré sa zameriavajú predovšetkým na odpady zo železných a neželezných kovov, bude dosiahnutie cieľov materiálového zhodnocovania závisieť predovšetkým na správnom uplatňovaní stavu konca odpadu podľa Nariadenia Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom



podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenia Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

#### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre odpady zo železných a neželezných kovov:**

Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

Uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

### **4.1.8 Ciele a opatrenia pre odpady z obalov**

V oblasti nakladania s odpadmi z obalov je cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie v spolupráci s príslušnou OZV.

### **4.1.9 Ciele a opatrenia pre stavebné odpady**

Cieľom pre stavebné a demolačné odpady je v zmysle 11(2) písm. b) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov.

#### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov recyklácie stavebných odpadov:**

Podporovať zavádzanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

Nepodporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

### **4.1.10 Ciele a opatrenia pre odpadové pneumatiky**

Cieľom pre odpadové pneumatiky je do roku 2020 zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania.

#### **Opatrenie na dosiahnutie cieľov pre odpadové pneumatiky:**

Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky.

### **4.1.11 Ciele a opatrenia pre staré vozidlá**

Cieľom pre staré vozidlá je dosiahnuť v období rokov 2016 až 2020 záväzné limity pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a recyklácie starých vozidiel.

#### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre staré vozidlá:**

Nepodporovať budovanie nových kapacít na spracovanie starých vozidiel.

Podporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

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

Pre použité batérie a akumulátory sú v zmysle požiadaviek smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2006/66/ES zo 6. septembra 2006 o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS dané nasledujúce ciele:

- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť 60 priemerných hmotnostných percent všetkých použitých batérií a akumulátorov;
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich priebežné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

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

Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít.

Dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov.

#### **4.1.13 Ciele a opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady**

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je v Košickom kraji v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení do roku 2020 materiálovo zhodnotiť aspoň 70% vyzbieraných odpadov tohto druhu.

#### **Opatrenia pre odpady z elektrických a elektronických zariadení:**

Podporovať zavádzanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít.

Pre všetky vyzbierané odpady z elektrických a elektronických zariadení zabezpečiť ich následné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

#### **4.1.14 Ciele a opatrenia pre odpadové oleje**

Cieľom pre odpadové oleje je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 79% s 10% energetickým zhodnocovaním a 0% skládkovaním.

**Tabuľka 11: Ciele pre odpadové oleje**

| <b>Nakladanie</b>         | <b>2018</b> | <b>2020</b> |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Materiálové zhodnocovanie | 70%         | 79%         |
| Energetické zhodnocovanie | 5%          | 10%         |
| Skládkovanie              | 0%          | 0%          |
| Iné nakladanie            | 25%         | 11%         |

#### **Opatrenie na dosiahnutie cieľov pre odpadové oleje:**

Implementáciou nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

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

Pre lepšiu informovanosť obyvateľstva

- ⇒ každoročne pripraviť vhodný propagačný materiál informujúci o spôsobe triedenia odpadu v meste, ako aj o možnosti vytriedenia jednotlivých komodít odpadu. Materiál rozdávať adresne, tak, aby sa dostal k väčšine obyvateľstva v meste,

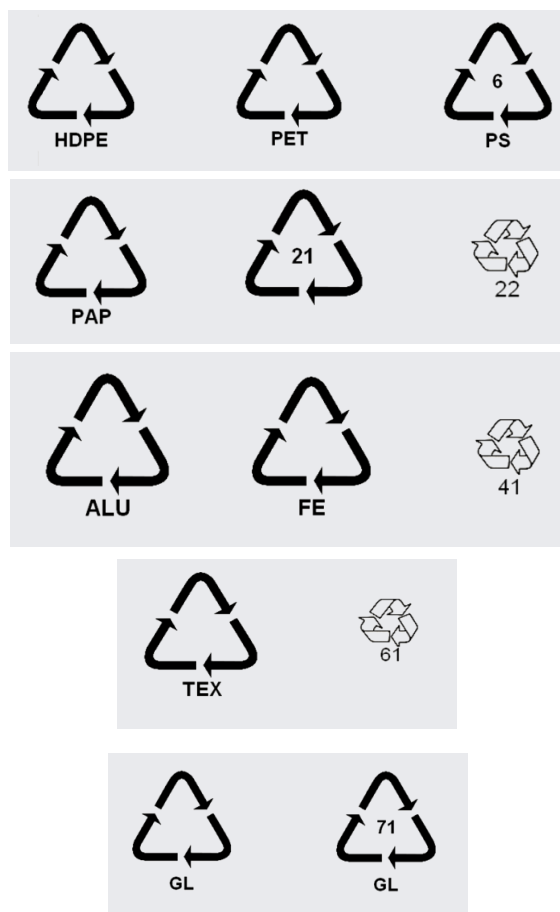
a tak isto

- ⇒ osvetou, a to využívaním priebežné miestnych médií resp. rôznych foriem besied na informovanosť o spôsobe a možnosti separácie odpadu a jednotlivých komoditách odpadu.

**Tabuľka 12: Grafické označovanie obalov a ich význam**

| <b>Materiál</b>                                     | <b>Písomný znak</b> | <b>Číselný znak</b> |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Materiály z plastov</b>                          |                     |                     |
| Polyetylén tereftalát                               | PET                 | 1                   |
| Polyetylén veľkej hustoty                           | HDPE                | 2                   |
| Polyvinylchlorid                                    | PVC                 | 3                   |
| Polyetylén malej hustoty                            | LDPE                | 4                   |
| Polypropylén  | PP                  | 5                   |
| Polystyrén  | PS                  | 6                   |
| <b>Materiály z papiera a lepenky</b>                |                     |                     |
| Vlnitá lepenka                                      | PAP                 | 20                  |
| Hladká lepenka                                      | PAP                 | 21                  |
| Papier  | PAP                 | 22                  |
| <b>Materiály z kovov</b>                            |                     |                     |
| Oceľ  | FE                  | 40                  |
| Hliník  | ALU                 | 41                  |
| <b>Materiály z dreva</b>                            |                     |                     |
| Drevo   | FOR                 | 50                  |
| Korok   | FOR                 | 51                  |
| <b>Materiály z textilu</b>                          |                     |                     |
| Bavlna  | TEX                 | 60                  |
| Vrecovina, juta                                     | TEX                 | 61                  |
| <b>Materiály zo skla</b>                            |                     |                     |
| Bezfarebné sklo                                     | GL                  | 70                  |
| Zelené sklo   | GL                  | 71                  |
| Hnedé sklo  | GL                  | 72                  |
| <b>Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity)</b> |                     |                     |
| Papier a lepenka /rôzne kovy                        | C                   | 80                  |
| Papier a lepenka /plasty                            |                     | 81                  |
| Papier a lepenka /hliník                            |                     | 82                  |
| Papier a lepenka /cínový plech                      |                     | 83                  |
| Papier a lepenka /plast/hliník                      |                     | 84                  |
| Papier a lepenka /lasty/hliník/cínový plech         |                     | 85                  |
|   |                     |                     |
| Plasty/hliník                                       |                     | 90                  |
| Plasty/cínový plech                                 |                     | 91                  |
| Plasty/ rôzne kovy                                  |                     | 92                  |
|   |                     |                     |
| Sklo/plasty   |                     | 95                  |
| Sklo/hliník   |                     | 96                  |
| Sklo/cínový plech                                   |                     | 97                  |
| Sklo/rôzne kovy                                     |                     | 98                  |

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť, je viacvrstvý kombinovaný materiál (kompozit) označenie C.



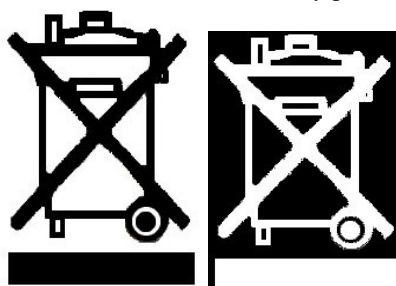
Například obal z vrstevných materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.



Značka, ktorá znamená, že obal je potrebné dať po použití do zbernej nádoby, smetného koša:



Na komoditách, ktoré patria medzi nebezpečný odpad sa nachádzajú tieto informačné značky, ktoré informujú o tom, že výrobok, ktorý sa stáva odpadom, nepatrí do zbernej nádoby. Stretávame sa s rozličným označením. Ako vidíme na obrázku, informačná značka môže mať biely, alebo čierny podklad.



## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Smerná časť POH Košického kraja vychádza z cieľového smerovania nakladania s určenými druhmi odpadov POH SR na roky 2016-2020 a podkladov, ktoré boli poskytnuté jednotlivými okresnými úradmi kraja, samosprávou a organizáciami.

Z vyhodnotenia POH Košického kraja na roky 2011-2015 vyplynula potreba zlepšiť systém triedeného zberu komunálnych odpadov, preto smerná časť programu bude zameraná na zriadenie zberných dvorov, malých kompostovísk a pod..

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

Nový zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v § 81 stanovuje obciam okrem iných aj povinnosť zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu :

1. biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“),
2. jedlých olejov a tukov z domácností a
3. biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov.

V dostupnej vzdialenosti od mesta je umiestnená regionálna riadená skládka odpadov OZOR s.r.o. (Veľké Ozorovce): skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Pre mesto sú v smernej časti POH prijaté nasledovné opatrenia:

- ⇒ zlepšiť technické vybavenie pre separovaný a triedený zber odpadu,
- ⇒ zvýšiť efektívnosť zberových systémov,
- ⇒ dôslednejšie riešiť systém biologicky rozložiteľného odpadu z parkov a záhrad
- ⇒ dôslednejšie riešiť systém zberu nebezpečných zložiek komunálnych odpadov, s cieľom zamedziť ukladaniu nebezpečných zložiek komunálnych odpadov ako súčasti komunálnych odpadov na skládky odpadov,
- ⇒ dôslednejšie zabezpečiť triedený zber komunálneho odpadu.

### Zberný dvor mesta Sečovce

Zberný dvor slúži na príjem, uskladnenie, dotriedenie a jednoduché lisovanie vytriedených odpadov, ako aj na spracovanie biologických odpadov z domácností a zo záhrad (kompostovanie). Uskladnenie odpadu prebieha až do doby ich odberu oprávnenou organizáciou na ďalšie nakladanie s nimi. Zber vytriedených zložiek je zabezpečený prostredníctvom mesta Sečovce ako aj fyzických osôb – obyvateľov mesta. Množstvo a druh privezených vytriedených zložiek odpadu obyvateľmi sa zisťuje pri vstupe do objektu zberného dvora vizuálne a vážením.

Samotný areál prevádzky je umiestnený v katastri mesta Sečovce na ulici SNP č. 900/118. Vjazd do prevádzky zberného dvora je z mestskej komunikácie. Komunikácia sa vetví pri vrátnici, ktorá tvorí samostatný vstup pre Zberný dvor ako aj pre technický úsek a administratívnu budovu. Jedná sa o spoločný areál bývalých Technických služieb mesta Sečovce. Obsluha vrátnice vykonáva odborný odhad hmotnosti odpadov, vypisuje evidenčné listy a obsluhuje rampový systém, ktorým vpúšťa návštevníkov zberného dvora do objektu. Informačná tabuľa sa nachádza pri vrátnici od ktorej cca 150m po spevnenej komunikácii sa nachádza samotný areál zberného dvora. Vstup je opatrený dvojkridlovou bránou na ktorej je

umiestnená druhá informačná tabuľa. Celý areál je odkanalizovaný a osvetlený. V areáli sa nachádzajú požiarna hydranty. Vstupná brána je počas neprítomnosti zamestnancov uzavretá.

Spevnené manipulačné plochy sú situované v rámci celého areálu na prístupových komunikáciách. Spevnené plochy sú tvorené cestnými panelmi. Panelové časti sú vyhradené na manipulovanie s objemným a stavebným odpadom a slúžia aj ako stojisko veľkokapacitných kontajnerov.

Plocha na dočasné uloženie BRO sa delí na štyri pracovné plochy. Vozidlá dovážajúce biologicky rozložiteľný materiál (BRO) sa pohybujú v časti plochy, ktorá slúži na príjem odpadu. Plocha na príjem odpadu je zriadená na účely kontroly odpadu pred procesom kompostovania. Následne sa BRO presunie na plochu slúžiacu k príprave a triedeniu odpadu, kde prebieha úprava, triedenie, drvenie a samotná homogenizácia základky na kompostovanie. Následne sa v procese kompostovania využíva plocha na degradáciu (kompostovanie v hromadách), ako aj plocha slúžiacu na finálne úpravy hotového kompostu.

Na kompostovanie sa používa voľný otvorený priestor (12x20m) 240m<sup>2</sup> určený na manipuláciu a dočasné uskladnenie biologicky rozložiteľného materiálu (BRO). Plocha dočasne rozložiteľného BRO je rozložená z hľadiska manipulácie s odpadom na štyri pracovné plochy

- plocha pre príjem odpadu a dočasné uloženie odpadu (50m<sup>2</sup>)
- plocha pre prípravu a triedenie odpadu (40m<sup>2</sup>),
- plocha, na ktorej prebieha samotný proces degradácie (100m<sup>2</sup>),
- plocha pre dozrievanie a úpravu hotového kompostu (50m<sup>2</sup>).

Triediaca plocha je betónová spevnená odizolovaná a odvodnená plocha, ktorá slúži na dotriedňovanie nedostatočne vytriedeného odpadu z triedeného zberu. Zároveň slúži na delenie veľkoobjemového odpadu.

Zoznam prijímaných druhov odpadov na zbernom dvore v zmysle prílohy č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kat. číslo Názov odpadu: kategória

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Opotrebované pneumatiky   | 16 01 03 | O |
| Papier a lepenka  | 20 01 01 | O |
| Sklo  | 20 01 02 | O |
| Viacvrstvé kombinované materiály (VKM)  | 20 01 03 | O |
| Textílie  | 20 01 11 | O |
| Rozpúšťadlá   | 20 01 13 | N |
| Pesticídy   | 20 01 19 | N |
| Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť   | 20 01 21 | N |
| Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky                    | 20 01 23 | N |
| Jedlé oleje a tuky  | 20 01 25 | O |
| Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25                                       | 20 01 26 | N |
| Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky       | 20 01 27 | N |
| Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27        | 20 01 28 | O |
| Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a          | 20 01 33 | N |
| netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie                     |          |   |
| Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33                              | 20 01 34 | O |
| Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 | 20 01 35 | N |
| 01 23,  |          |   |

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | 20 01 36 | O |
| Drevo bez nebezpečných látok  | 20 01 38 | O |
| Plasty  | 20 01 39 | O |
| Biologicky rozložiteľný odpad   | 20 02 01 | O |
| Objemný odpad   | 20 03 07 | O |
| Drobné stavebné odpady  | 20 03 08 | O |

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

Využiť každú vhodnú príležitosť v časovom rozpätí po rok 2020:

- Pre zvyšovanie povedomia obyvateľstva spracovať a adresne rozdávať vhodné propagačné materiály – plagáty, letáky, kalendáre zvozu, a pod.
- Pre zlepšenie informovanosti využiť
  - miestne médiá, ako aj
  - spoluprácu s rodičmi v školskom zariadení resp. vhodnou formou na spoločenských podujatiach, besedách.
  - zábavné formy hier pre školskú a predškolskú mládež.

## 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Vzhľadom na zvýšené nároky na odpadové hospodárstvo vyplývajúce z potreby dôslednej realizácie základných princípov riadenia odpadového hospodárstva, dodržania hierarchie nakladania s odpadmi a s tým súvisiace zámery na vybudovanie resp. rekonštrukciu zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, zabezpečenie vytriedeného zberu odpadov a ďalších akcií súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, predpokladáme zvýšený nárast nákladov oproti predchádzajúcemu obdobiu.

Financovanie odpadového hospodárstva v SR predpokladá použitie finančných prostriedkov z viacerých zdrojov.

### Verejné zdroje

- Operačný program kvalita ŽP (Kohézny fond a Európsky fond sociálneho rozvoja)
- Enviromentálny fond (neštátny zdroj)
- Rozpočet mesta s poukazom najmä na miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

### Súkromné finančné zdroje

- Recyklačný fond (neštátny zdroj) len v roku 2016
- Výrobcovia vyhradených výrobkov v rámci rozšírenej zodpovednosti výrobcov
- Súkromné zdroje pôvodcov a držiteľov odpadov

## **6. INÉ**

### **6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov**

Mesto Sečovce sa zaväzuje prihliadať na spracovaný POH Košického kraja do roku 2020.

#### **6.1.1 Meno spracovateľa programu**

Meno (názov) spracovateľa programu

**ODPADservis s.r.o.**

Sídlo

Hroncova 5/110, 040 01 Košice

IČO

48 285 226

Spracovateľ

Mgr. Lucia Lengyelová

V Košiciach, dňa 30.11.2018

podpis

#### **6.2.1. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu**

Názov mesta

**Sečovce**  
078 01 Sečovce



IČO

00 331 899

Okres

Trebišov

Oprávnený zástupca

**MVDr. Jozef Gamrát**  
Primátor mesta

Gelnica, dňa 30.11.2018

podpis

## **7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

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

Rozhodnutie – Súhlas na prevádzku zberného dvora OU-TV-OSZP-2016/004522-003

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

Neboli vykonané žiadne kontroly

## **ZOZNAM TABULIEK**

|   |    |
|---|----|
| Tabuľka 1: Produkcia komunálneho odpadu ..... | 6  |
| Tabuľka 2: Tvorba komunálnych odpadov .....   | 7  |
| Tabuľka 3: Odpad zneškodňovaný.....           | 8  |
| Tabuľka 4: Triedený zber odpadov .....        | 10 |
| Tabuľka 5: Materiálové zhodnotenie .....      | 10 |
| Tabuľka 6: Energetické zhodnotenie.....       | 10 |

|   |    |
|---|----|
| Tabuľka 7: Iný spôsob.....  | 10 |
| Tabuľka 8: Odpad zneškodňovaný.....   | 11 |
| Tabuľka 9: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2015 a prognóza vzniku odpadov, ciele zhodnocovania, zneškodňovania na rok 2020 ..... | 11 |
| Tabuľka 10: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2010 a vznik odpadov, zhodnocovanie, zneškodňovanie za rok 2015 .....                | 13 |
| Tabuľka 11: Ciele pre odpadové oleje .....  | 18 |
| Tabuľka 12: Grafické označovanie obalov a ich význam .....  | 19 |

## **LEGISLATÍVNE ZDROJE A NORMY**

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov [online]
- Vyhláška 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch [online]
- Vyhláška 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov [online]
- Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016-2020 [online]
- Prevádzkový poriadok Zberného dvora mesta Sečovce