

**OBEC ZEMPLÍNSKA TEPLICA**

**076 64 Zemplínska Teplica**



**Rok vydania  
2018**

**Počet strán:  
1 - 26**

## **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

**2018**

## Obsah

Program odpadového hospodárstva .....	1
ÚVOD .....	4
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU PÔVODCU ODPADU .....	5
1.1 Názov obce .....	5
1.2 Identifikačné číslo obce .....	5
1.3 Okres .....	5
1.4 Počet obyvateľov obce .....	5
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce .....	5
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva .....	5
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA ..	6
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 .....	6
2.1.1 Kód odpadu .....	8
2.1.2 Názov odpadu .....	8
2.1.3 Kategória odpadu .....	8
2.1.4 Odpad spolu .....	8
2.1.5 Odpad zhodnocovaný .....	9
2.1.6 Odpad zneškodňovaný .....	9
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov .....	9
2.2.1 Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber .....	9
komunálnych odpadov .....	9
2.2.2 Kód odpadu .....	9
2.2.3 Názov odpadu .....	10
2.2.4 Odpad spolu .....	11
2.2.5 Odpad zhodnocovaný .....	11
2.2.6 Odpad zneškodňovaný .....	12
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu .....	12
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU .....	14
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU OBCE ZEMPLÍNSKA TEPLICA .....	15
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom .....	15
4.1.1 Ciele a opatrenia pre komunálne odpady .....	16
4.1.2 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady .....	16
4.1.3 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady .....	16
4.1.4 Ciele a opatrenia pre papier a lepenku .....	17
4.1.5 Ciele a opatrenia pre sklo .....	17
4.1.6 Ciele a opatrenia pre plasty .....	17
4.1.7 Ciele a opatrenia pre odpady zo železných a neželezných kovov .....	18
4.1.8 Ciele a opatrenia pre odpady z obalov .....	18
4.1.9 Ciele a opatrenia pre stavebné odpady .....	18
4.1.10 Ciele a opatrenia pre odpadové pneumatiky .....	18
4.1.11 Ciele a opatrenia pre staré vozidlá .....	19
4.1.12 Ciele a opatrenia pre použité batérie a akumulátory .....	19
4.1.13 Ciele a opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady .....	19
4.1.14 Ciele a opatrenia pre odpadové oleje .....	19
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch .....	20
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....	22

5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať .....	22
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 obce na roky 2016-2020 je najvýznamnejším dokumentom v odpadovom hospodárstve obce na uvedené obdobie. 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 obce pojednáva o komunálnych odpadoch, ako aj o odpadoch z bežných udržiavacích prác, ktoré vznikajú na jej území.

Obec je povinná predložiť vypracovaný program obce 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 obce 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 obce

Zemplínska Teplica

## 1.2 Identifikačné číslo obce

00 332 194

## 1.3 Okres

Trebišov

## 1.4 Počet obyvateľov obce

1696

## 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

2681 ha

## 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016 – 2020

Obec Zemplínska Teplica leží pri východnom úpätí Slanských vrchov v Podslanskej pahorkatine rozčlenenej potokmi Chlmec a Čiža. Nadmorská výška v strede obce je 221m n. m., v chotári 145 – 730 M N. M. Pahorkatina je odlesnená, severozápadná časť chotára má na strmých juhovýchodných svahoch listnatý les. História Zemplínskej Teplice je veľmi bohatá.

Prvá písomná zmienka o obci sa zachovala už z 13.storočia, keď v roku 1263 Teplica vystupuje pod názvom CRISTUR a v roku 1331, keď vystupuje pod názvom SANTA CRUX. To nasvedčuje tomu, že v obci stál už najneskôr v 13.storočí kostol sv. Kríža, pravda samotná obec, resp. osídlenie na území obce je podstatne staršie. Svedčia o tom archeologické nálezy z doby železnej. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom ale aj ovocinárstvom, garbiarstvom, košíkárstvom, tkáčstvom a drevovýrobou. Historický symbol obce Zemplínska Teplica poznáme podľa odtlačkov nedatovaného pečatidla z 19.storočia. V strede pečatného poľa je zobrazený strom a pri ňom bežiaci jeleň, ktorého krk je odzadu prestrelený šípm. Najstaršie zmienky o Zemplínskej Teplici sú v súvisi s hradom Puruštyan ako jeho poddanské príslušenstvo. Obsidiánová lokalita, teplica, jaskynné zbytky a paleolitické archeologické nálezy nasvedčujú, že tu žil človek, ktorý po stáročia zúrodňoval pôdu, menil ortáže na oráčiny a dorábala poľnohospodárske produkty. V chotári sa nachádzali aj vinice, o ktorých sú doklady od 15.storočia.

## 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V súčasnom období je v obci		1702
Počet aktívneho obyvateľstva	muži 491	ženy 507
z toho za prácou mimo obec odchádza		460 obyvateľov
Počet trvale obývaných domov		327
z toho rodinných domov		313
neobývaných domov		43
Počet bytov		438
Trvale obývané byty		385
Počet podnikateľských subjektov oprávnených na podnikanie vo výrobnjej sfére		3
Počet podnikateľských subjektov oprávnených na podnikanie v oblasti služieb a v nevýrobnej sfére v tom		15
♦ Obecné organizácie		
- Obecný úrad		
- Dobrovoľný hasičský zbor		
- Poľovné združenie Noša		
- jednota dôchodcov		
- SČK		
- Folklórny súbor Tepličan		
♦ Inštitúcie		
- Školstvo, zdravotníctvo, poštové služby, grécko-katolícky farský úrad		
♦ zastúpenie malých podnikateľov		
Obchodná sieť		
na území obce je pomerne dobre zastúpená		
- obchody potravinárskeho nepotravinárskeho tovaru		
- reštaurácie		
- oprava motorových vozidiel a spotrebného tovaru		
- stavebníctvo		
- poľnohospodárstvo		

### 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

Podľa § 81 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Produkcia odpadu je evidovaná vo výrobnjej a nevýrobnej sfére, službách, zdravotníctve, školstve a ďalších inštitúciách evidovaných v obci. Obec má vypracované Všeobecne záväzné nariadenie o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce č. 5/2016 s účinnosťou zo dňa 10.06.2017,

v súlade s platným zákonom o odpadoch.

V obci Zemplínska Teplica je zavedený verejný vodovod aj kanalizácia. Kanalizačná sieť je pripojená na ČOV. Vývoz tekutého odpadu zabezpečuje obec cez VVS a.s..

Obec je splynofikovaná.

Vývoz zberných nádob je uskutočňovaný v zmysle schváleného harmonogramu. Pre občanov bývajúcich v KBV a RD sú k dispozícii 110 l nádoby na komunálny odpad v počte 438 ks. Na vytriedený zber sú k dispozícií farebne rozlíšené plastové vrecia a 1100 l nádoby v počte:

- Plasty 2 ks
- Sklo 2 ks
- Papier 2 ks

Odvoz je zabezpečený na základe zvozového kalendára.

K dispozícii je celoročne pristavený 1 veľkokapacitný kontajner pri hasičskej zbrojnici na nadrozmerný odpad vyvážený podľa potreby minimálne 2 x do roka..

Zber a odvoz komunálneho odpadu z obce odváža na základe zmluvy spoločnosť FÚRA s.r.o. so sídlom v Rozhanovciach na regionálnu skládku odpadov. Triedený zber zabezpečuje taktiež spoločnosť FÚRA s. r. o., ktorá odpad na základe zmlúv odovzdáva na zhodnotenie resp. zneškodnenie. Na základe objednávky so spoločnosťou RAMEKO s. r. o. Svidník sa vykonáva vývoz nebezpečných odpadov.

**Zber a zneškodnenie komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu sa rieši platbou cez obecný úrad na základe VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.**

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.

Obec 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 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
Obec Zemplínska Teplica / rok		
2010 (počet obyv. 1575)	236,89	150,40
2014 (počet obyv.1626)	320,47	197,09

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 obci Zemplínska Teplica

v roku 2014 bol nárast produkcie komunálnych odpadov o 83,58 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 obci Zemplínska Teplica za rok 2010 a 2014.

### 2.1.1 Kód odpadu

V súlade s Katalógom odpadov sa obec 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 obce je zavedený zber nasledovných odpadov podľa VZN 5/2016:

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

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**

<b>Odpad (t)</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Zmesový KO	216,94	253,81	258,31	320,061	282,93
Objemný odpad	1,45	1,17	5,52	-	-
Odpad z čistenia ulíc	-	-	-	-	-
Iný biol. nerozl. odpad	-	-	-	-	-
DSO	-	-	-	-	4,96
<b>Spolu</b>	<b>218,39</b>	<b>254,98</b>	<b>263,83</b>	<b>320,061</b>	<b>287,89</b>
<b>z</b>					
<b>vyprodukovaného množstvo odpadu obce</b>	<b>236,89</b>	<b>278,6</b>	<b>294,73</b>	<b>348,003</b>	<b>320,47</b>



### **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.

## **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 obec 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 obcou na skládku Ozor, Veľké Ozorovce podľa platného harmonogramu,
- objemný odpad sa ukladá do veľkokapacitných kontajnerov podľa potreby najmenej 2 x ročne z určených priestranstiev.

Zber je zabezpečovaný vývozcom tohto odpadu podľa platného harmonogramu.

### **2.2.2 Kód odpadu**

V súlade s Katalógom odpadov sa obec 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 obce je zavedený systém vytriedeného zberu a triedený zber zložiek, ktorých zber zabezpečuje spoločnosť oprávnená na zber uvedených druhov odpadu podľa VZN 5/2016:

- 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 3: Triedený zber odpadov

Katal. číslo	2010/kód	2011/kód	2012/kód	2013/kód	2014/kód
20 01 01 O	3,24/R13	4,08/R13	4,18/R13	4,31/R13	5,12/R13
20 01 02 O	3,57/R13	4,67/R13	3,88/R13	4,06/R13	4,33/ R13
20 01 10 O	-	-	0,5/R13	-	-
20 01 11 O	-	-	-	-	-
20 01 36 O	0,48/R13	3,36/R13	4,94/R13	2,29/R13	-
20 01 38 O	-	-	-	-	-
20 01 39 O	3,20/R13	3,20/R13	8,9/R13	6,05/R13	6,97/R13
20 01 40 O	-	-	0,02/R13	-	0,31/R13
20 02 01 O	8,00/D1	8,00/D1	8,00/D1	8,2/R3	8,00/R3
15 01 01 O	-	-	-	-	-
15 01 02 O	-	-	-	-	-
15 01 04 O	-	-	-	-	-
15 01 05 O	-	-	-	-	0,26/ R13
15 01 07 O	-	-	-	-	-
16 01 03 O	-	-	-	0,045/R13	0,27/R13
<b>SPOLU O</b>	<b>18,49</b>	<b>23,31</b>	<b>30,42</b>	<b>24,955</b>	<b>25,26</b>
20 01 21 N	-	-	-	0,012/R13	0,02/ R13
20 01 23 N	-	-	0,02/R13	1,58/R13	1,62/R13
20 01 33 N	0,01/R4	0,01/R13	-	-	0,7/R13
20 01 35 N	-	-	0,4/R13	1,395/R13	0,39/ R13
<b>SPOLU N</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,42</b>	<b>2,987</b>	<b>2,73</b>
<b>SPOLU O+N</b>	<b>18,5</b>	<b>23,32</b>	<b>30,84</b>	<b>27,942</b>	<b>27,99</b>

## 2.2.5 Odpad zhodnocovaný

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

- Materiálové zhodnotenie

Tabuľka 4: Materiálové zhodnotenie

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Kontrolný súčet</b>	236,89	278,6	294,73	348,003	320,47
<b>t</b>	0,01	-	-	8,2	8,00
<b>%</b>	0,004	-	-	2,35	2,49

- Energetické zhodnotenie

Tabuľka 5: Energetické zhodnotenie

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Kontrolný súčet</b>	236,89	278,6	294,73	348,003	320,47
<b>t</b>	-	-	-	-	-
<b>%</b>	-	-	-	-	-

- Kompostovanie 0 t

- Iný spôsob

Tabuľka 6: Iný spôsob

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Kontrolný súčet</b>	236,89	278,6	294,73	348,003	320,47
<b>t</b>	10,49	15,32	22,84	19,742	19,99
<b>%</b>	4,43	5,49	7,75	5,67	6,24

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 dala na zneškodnenie vytriedený komunálny odpad v množstvách:

Tabuľka 7: Odpad zneškodňovaný

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Kontrolný súčet</b>	<b>236,89</b>	<b>278,6</b>	<b>294,73</b>	<b>348,003</b>	<b>320,47</b>
<b>t</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	-	-
<b>%</b>	<b>3,38</b>	<b>2,87</b>	<b>2,71</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 8: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2015 a prognóza vzniku odpadov, ciele zhodnocovania, zneškodňovania na rok 2020

Kód odpadu a názov odpadu Kategoría odpadu	Rok 2015							Rok 2020						
	Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Množstvo odpadu		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
			Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním				Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním	
	(t)	%	%	%	%	%	%	(t)	%	%	%	%	%	%
Spolu	317,93	99,98	8,39	-	-	91,51	0,08	433	100	21,48	-	-	78,53	-

v tom komodity														
20 01 01 papier a lepenka O	2,75	0,86	100	-	-	-	-	3,9	0,91	100	-	-	-	-
20 01 02 sklo O	6,23	1,96	100	-	-	-	-	12	2,77	100	-	-	-	-
20 01 08 biolog rozl.kuchynský a reštauračný odpad O	1,48	0,46	100	-	-	-	-	1,0	0,23	100	-	-	-	-
20 01 11 textilie O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 21 žiarivky a iný odpad obsah. ortuť N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 23 vyr.zar.obsah chlórfluór.uh ľovodíky N	0,09	0,03	-	-	-	-	100	1,5	0,34	100	-	-	-	-
20 01 25 jedlé oleje a tuky O	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,11	100	-	-	-	-
20 01 26 oleje a tuky O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 33 batérie a akumulátory N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 34 batérie a akumulátory O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 35 vyr.el. a elektron.zari. N	0,15	0,05	-	-	-	-	100	3	0,69	100	-	-	-	-
20 01 36 vyr.el. a elektron.zari. O	1,73	0,54	100	-	-	-	-	7	1,62	100	-	-	-	-
20 01 38 drevo O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 39 plasty O	7,50	2,36	100	-	-	-	-	14	3,23	100	-	-	-	-
20 01 40 kovy O	0,03	0,009	100	-	-	-	-	0,1	0,02	100	-	-	-	-
20 02 01 BRO O	7,00	2,20	100	-	-	-	-	20	4,62	100	-	-	-	-
20 02 02 Zemina a kamenivo O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 01 zmesový komunálny odpad O	285,07	89,66	-	-	-	100	-	310	71,60	-	-	-	100	-
20 03 02 Odpad z trhovísk O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 07 objemný odpad O	-	-	-	-	-	-	-	30	6,93	-	-	-	100	-
20 03 08 drobný stavebný odpad O	5,90	1,85	-	-	-	100	-	30	6,93	100	-	-	-	-

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

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

Závazná časť POH obce Zemplínska Teplica 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 9: 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	216,94	285,07	zvýšenie triedenia odpadov
Veľkoobjemový KO	1,45	-	Vyvoz objemného odpadu pôvodcom na zberný dvor
Odpad z čistenia ulíc	-	-	čistenie kanal. miestnych vpústov (mimo správcu ciest)
DSO	-	5,90	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	0,01	-	Zabezpečiť pre vytriedené zložky neuvedené v harmonograme zberné miesto
Odpad. oleje	-	-	
Odpad. pneumatiky	-	0,48	
Odp. žiarivky	-	-	
Vyradené zariadenia obs.chlórfvl.uhl.	-	0,09	
Vyr. el. a elektron. zar. iné ako obs.NČ	-	0,15	
Vyr.zariad. a iné bez obsahu NČ	0,48	1,73	
Odpady z papiera	3,24	2,75	
Odpady z plastov (PET,PE,PP,PS,PVC)	3,20	7,50	
Odpady zo skla	3,57	6,23	
Textil	-	-	
Kovy	-	0,03	
BRO	8,00	7,00	
Kompozitné obaly	-	0,41	

## 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU OBCE ZEMPLÍNSKA TEPLICA

Závazná časť POH obce Zemplínska Teplica 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 súť 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 10: Ciele pre odpadové oleje**

Nakladanie	2018	2020
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 obci, ako aj o možnosti vytriedenia jednotlivých komodít odpadu. Materiál rozdávať adresne, tak, aby sa dostal k väčšine obyvateľstva v obci,

a tak isto

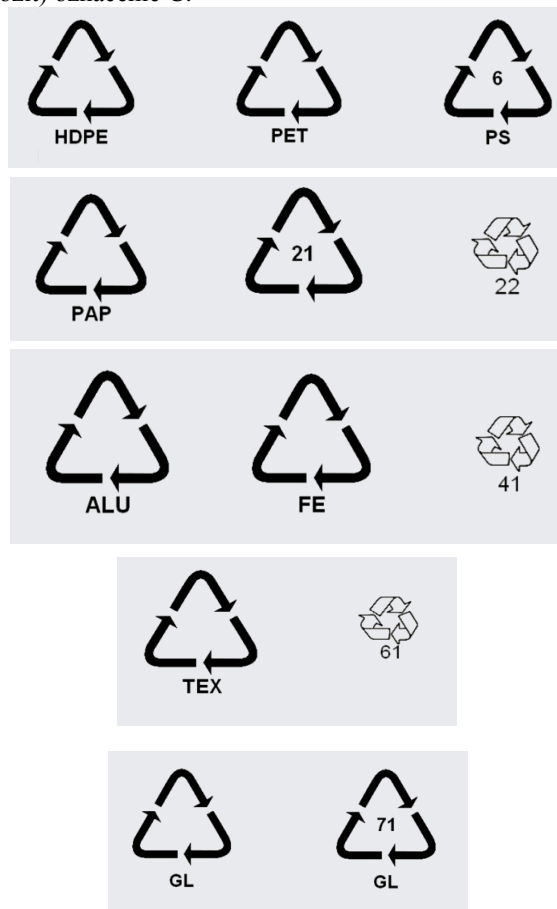
- ⇒ osvetou, a to využívaním priebežné miestnych médií resp. rôznych foriem besied na informovanosť o spôsobe a možnosti triedenia odpadu a jednotlivých komoditách odpadu.

**Tabuľka 11: Grafické označovanie obalov a ich význam**

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
<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>Viacvrstvové 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 viacvrstvový kombinovaný materiál (kompozit) označenie C.



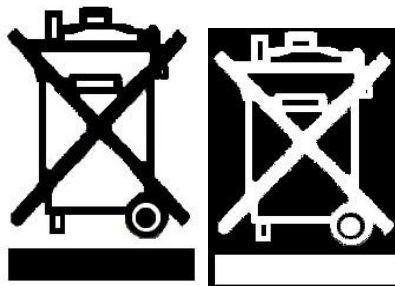
Napríklad obal z vrstevných materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.



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 skládka odpadov OZOR s.r.o. (Veľké Ozorovce): skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Pre obec sú v smernej časti POH prijaté nasledovné opatrenia:

- ⇒ zlepšiť technické vybavenie pre vytriedený 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 súčasťou komunálnych odpadov na skládky odpadov,
- ⇒ dôslednejšie zabezpečiť triedený zber komunálneho odpadu.

## **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 obce 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

Obec Zemplínska Teplica sa zaväzuje prihliadať na spracovaný POH Košického kraja do roku 2020.

#### 6.1.1 Meno spracovateľa programu

Meno (názov) spracovateľa programu	<b>ODPADservis s.r.o.</b>
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 obce	<b>Zemplínska Teplica</b> 076 64 Zemplínska Teplica
IČO	00 332 194
Okres	Trebišov
Oprávnený zástupca	<b>Mgr. Jozefína Uhaľová</b> Starostka mesta

Zemplínska Teplica, dňa 30.11.2018

podpis



## **7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

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

Neboli vydané žiadne rozhodnutia – súhlasy vo veci odpadov od roku 2016.

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

V obci nebola vykonaná žiadna kontrola vo veciach odpadového hospodárstva od roku 2016.

## **ZOZNAM TABULIEK**

Tabuľka 1: Produkcia komunálneho odpadu .....	7
Tabuľka 2: Tvorba komunálnych odpadov .....	8
Tabuľka 3: Triedený zber odpadov .....	11
Tabuľka 4: Materiálové zhodnotenie .....	11
Tabuľka 5: Energetické zhodnotenie.....	11
Tabuľka 6: Iný spôsob.....	12
Tabuľka 7: Odpad zneškodňovaný.....	12
Tabuľka 8: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2015 a prognóza vzniku odpadov, ciele zhodnocovania, zneškodňovania na rok 2020 .....	12
Tabuľka 9: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2010 a vznik odpadov, zhodnocovanie, zneškodňovanie za rok 2015 .....	14
Tabuľka 10: Ciele pre odpadové oleje .....	20
Tabuľka 11: Grafické označovanie obalov a ich význam .....	20

## **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