

**OBEC HELCMANOVCE**

**055 63 Helcmanovce**



**Rok vydania  
2018**

**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

**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 mesta .....	5
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva .....	5
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 .....	6
2.1.1 Kód odpadu .....	7
2.1.2 Názov odpadu .....	8
2.1.3 Kategória odpadu .....	8
2.1.4 Odpad spolu .....	8
2.1.5 Odpad zhodnocovaný .....	8
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 .....	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
4.1.14 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 .....	24
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu .....	24
6. INÉ .....	26
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov .....	26
6.1.1 Meno spracovateľa programu.....	26
6.2.1 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu.....	26
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	27
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov .....	27
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	27
ZOZNAM TABULIEK.....	27
LEGISLATÍVNE ZDROJE A NORMY .....	28

## 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 kraja 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

<b>1.1 Názov obce</b>	<b>Helcmanovce</b>
<b>1.2 Identifikačné číslo obce</b>	00329100
<b>1.3 Okres</b>	Gelnica
<b>1.4 Počet obyvateľov obce</b>	1 447
<b>1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta</b>	12,85 km <sup>2</sup>
<b>1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva</b>	2016– 2020

Obec Helcmanovce leží v severovýchodnej časti Slovenského rudohoria v údolí tvorenými Volovskými vrchmi, v doline Hnilca. Vrchovinný až hornatý povrch chotára tvoria fylity a porfyroidy. Prvá zmienka o obci je z roku 1297 pod názvom Cuncz. Administratívne bola začlenená pod Spišskú župu, neskôr pod okres Spišská nová Ves. V súčasnosti katastrálne územie obce spadá pod okres Gelnica. Pôvodní obyvatelia obce sa zaoberali poľnohospodárstvom, najmä chovom oviec a dobytkou, drevorubačstvom, tesárstvom, neskôr baníctvom. V obci sa ťažila železná, medená a strieborná ruda.

Obec je dopravne sprístupnená prostredníctvom štátnej cesty III/546 a železničnou traťou Červená Skala - Margecany.

## 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V súčasnom období je v obci:

- Počet aktívneho obyvateľstva muži 452  
ženy 430  
z toho za prácou mimo mesto odchádza obyvateľov 140 + 26 študentov
- Počet trvale obývaných domov 437  
z toho rodinných domov 437  
neobývaných domov 112
- Počet bytov 19  
trvale obývané byty 19
- Obecné organizácie
  - Bansko-robotnícky spolok Helcmanovce (Občianské združenie)
  - Občianské združenie DH Seľanka
  - Slovenský zväz zdravotne postihnutých ZO Helcmanovce
  - Dobrovoľný hasičský zbor Helcmanovce

- Športový klub sánkárov Helcmanovce
- Futbalový klub Slovan Helcmanovce (Združenie)
- Gréckokatolícka cirkev, farnosť Helcmanovce (Cirkevná organizácia)

- Inštitúcie
  - Školstvo, zdravotníctvo, cirkevné zariadenia, športové zariadenia
  - poštové služby
- Zastúpenie malých podnikateľov
- Obchodná sieť
  - na území obce je pomerne dobre zastúpená
  - obchody potravinárskeho charakteru 3 x
  - reštauračné zariadenie, pohostinstvo
  - wellnes

## **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 v 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. 03/2016 s účinnosťou zo dňa 24.05.2016, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

V obci nie je dobudovaná kanalizačná a vodovodná sieť. Škola je zásobovaná studňou. V rokoch 2018 – 2020 je plánované vybudovanie nových podzemných zdrojov pitnej vody v oblasti Helcmanoviec s využitím dostupných vodových zdrojov pre obyvateľov Helcmanoviec. Domácnosti majú zväčša vybudovanú žmpu a pitná voda sa rieši vlastnou studňou. Obec je splynofikovaná.

Spoločnosť Brantner Nova s.r.o. Spišská Nová Ves zabezpečuje na základe zmluvy z roku 2003 pre obec Helcmanovce zber, prepravu, nakladanie a zneškodňovanie komunálneho odpadu z celej obce. Túto službu vykonáva modernou zvozovou technikou, ktorá umožňuje zber zo všetkých štandardných nádob KUKA 110 l a BOBR 1 100 l, ako aj veľkoobjemových kontajnerov. Zároveň zabezpečuje pre obec zber a prepravu nebezpečných zložiek komunálneho odpadu s možnosťou po dohode s obcou pristavením mobilnej zberne na zber nebezpečných odpadov.

K dispozícii pre občanov v rodinných domoch sú 110 l nádoby s frekvenciou vývozu 1x za dva týždne a farebne rozlíšené plastové vrecia na vytriedený odpad. V obci sú nádoby 1100 l v počte na KO 11 ks, BRO 18 ks, sklo 6 ks, papier 3 ks, plast 5 ks, kde odvoz je zabezpečený na základe zvozového kalendára.

K dispozícii sú pristavené veľkokapacitné kontajnery podľa potreby minimálne dvakrát do roka.

Komunálny odpad sa odváža na regionálnu skládku odpadov Kúdelník II., ktorej majiteľom je Brantner Nova s.r.o. so sídlom v Spišskej Novej Vsi.

**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.**

**Obec je členom združenia SEZO – Spiš, združenie obcí so sídlom Sadová 13 v Spišskej Novej Vsi, ktoré zaviedlo do praxe schválený projekt EU: Integrovaný systém nakladania s odpadmi, čo znamená komplexné nakladanie s triedeným zberom zložiek komunálneho odpadu.**

**V súčasnosti vytriedený zber zabezpečuje spoločnosť Brantner Nova s.r.o. Spišská Nová Ves, ktorá odpad na základe zmlúv odovzdáva na zhodnotenie resp. zneškodnenie.**

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.

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 Gelnica / rok		
2014	5 609,96	178,0
Obec Helcmanovce / rok		
2010 (počet obyv. 1451)	310,17	213,76
2014 (počet obyv.1445)	245,46	169,86

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 Helcmanovce v roku 2014 bol pokles produkcie komunálnych odpadov o 64,71 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 Gelnica za rok 2014 a v obci Helcmanovce 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, ale aj obalovým materiálom vedeným pod skupinou číslo 15 – Odpadové obaly.

### 2.1.2 Názov odpadu

Na území obce je zavedený zber nasledovných odpadov podľa VZN 03/2016 s účinnosťou zo dňa 24.05.2016:

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 triedené 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	310,17	322,12	378,85	239,46	245,46
Objemný odpad	-	-	-	-	-
Odpad z čistenia ulíc	-	-	-	-	-
Iný biol. nerozl. odpad	-	-	-	-	-
DSO	-	-	-	-	20,16
<b>Spolu</b>	<b>310,17</b>	<b>322,12</b>	<b>378,85</b>	<b>239,46</b>	<b>265,62</b>
<b>z</b>					
<b>vyprodukovaného množstva odpadu obce</b>	<b>310,49</b>	<b>322,12</b>	<b>434,22</b>	<b>280,88</b>	<b>296,32</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 Kúdelník II. (D1) v Spišskej Novej Vsi, ktorá bola zriadená v roku 2004.

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

Zavedený systém zberu triedeného odpadu sa riadi Všeobecným záväzným nariadením č. 03/2016 s účinnosťou zo dňa 24.05.2016 vydaným pre územie obce Helcmanovce, kde sa obec zaväzuje:

- ✓ triediť a zhromažďovať jednotlivé zložky KO ukladáním do vyhradených obalov (farebných), prípadne miest na to určených, podľa systému triedeného zberu na území obce
- ✓ vylúčiť zo zmesového KO odpad z domácnosti s obsahom škodlivín a nakladať s ním v súlade s týmto nariadením
- ✓ zabezpečiť v zástavbe rodinných domov, ako i v domoch určených na individuálnu rekreáciu (záhrady, chaty) kompostovanie odpadu zelene

Vytriedený zber je súčasťou systému nakladania s KO.

Pôvodcovia a držiteľia 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 chat 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 vytriedených druhov komunálneho odpadu – zložiek komunálneho odpadu je v obci upravený VZN č. 03/2016 s účinnosťou zo dňa 24.05.2016

- papier, sklo a plasty sa ukladajú v domácnostiach rodinných domov do farebne označených plastových vriec resp. kontajnerov umiestnených na stanoviskách na to určených. Vývoz je zabezpečovaný vývozcom odpadu podľa platného harmonogramu,
- objemný odpad sa ukladá do veľkokapacitných kontajnerov podľa potreby najmenej 2x ročne z určených priestranstiev.
- textílie odovzdať do osobitného zberného kontajnera
- lieky a liečivá
- opotrebované pneumatiky
- batérie
- odovzdať v čase vyhláseného termínu

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, ale aj obalovým materiálom.

### 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 č. 03/2016:

- 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 200125
- 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	-	-	24,06/D1	11,74/D1	11,67/D1
20 01 02 O	-	-	9,01/D1	10,05/D1	13,10/D1
20 01 10 O	-	-	-	-	-
20 01 11 O	-	-	-	-	-
20 01 36 O	-	-	-	-	-
20 01 38 O	-	-	-	-	-
20 01 39 O	-	-	5,94/D1	3,55/D1	5,36/D1
20 01 40 O	-	-	2,46/D1	1,02/D1	0,2/D1
20 02 01 O	-	-	12,0/D1	14,30/D1	-
15 01 01 O	-	-	-	-	-
15 01 02 O	-	-	-	-	-
15 01 04 O	-	-	-	-	-
15 01 05 O	-	-	1,9/D1	0,76/D1	0,37/D1
15 01 07 O	-	-	-	-	-
16 01 03 O	-	-	-	-	-
<b>SPOLU O</b>	-	-	<b>55,37</b>	<b>41,42</b>	<b>30,70</b>
20 01 21 N	-	-	-	-	-
20 01 23 N	-	-	-	-	-
20 01 33 N	-	-	-	-	-
20 01 35 N	0,320/R4-R5	-	-	-	-
<b>SPOLU N</b>	<b>0,320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SPOLU O+N</b>	<b>0,320</b>	<b>0</b>	<b>55,37</b>	<b>41,42</b>	<b>30,70</b>

## 2.2.5 Odpad zhodnocovaný

Obec v jednotlivých rokoch vyprodukovala vytriedený odpad, pričom odovzdala na:  
- Materiálové zhodnotenie

Tabuľka 4: Materiálové zhodnotenie

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Kontrolný súčet</b>	310,49	322,12	434,22	280,88	296,32
<b>t</b>	0,320	-	-	-	-
<b>%</b>	0,10	-	-	-	-

- Energetické zhodnotenie

Tabuľka 5: Energetické zhodnotenie

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Kontrolný súčet</b>	310,49	322,12	434,22	280,88	296,32
<b>t</b>	-	-	-	-	-
<b>%</b>	-	-	-	-	-

- Kompostovanie 0 t

- Iný spôsob



20 01 01 papier a lepenka O	13,45	4	100	-	-	-	-	14	3,52	100	-	-	-	-
20 01 02 sklo O	17,40	5,06	100	-	-	-	-	18	4,53	100	-	-	-	-
20 01 08 biolog rozl.kuchynský a reštauračný odpad O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 11 textílie O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 21 žiarivky a iný odpad obsah. ortuť N	0,01	0,01	100	-	-	-	-	0,01	0,01	100	-	-	-	-
20 01 23 vyr.zar.obsah.c hlórfuór.uhľov odíky N	0,73	0,22	100	-	-	-	-	0,8	0,20	100	-	-	-	-
20 0125 jedlé oleje a tuky O	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,02	100	-	-	-	-
20 01 26 oleje a tuky O	0,16	0,05	-	100	-	-	-	0,2	0,05	-	100	-	-	-
20 01 27 Farby, tlač.farby,lepid la a živice ob. nebez.látky N	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,02	100	-	-	-	-
20 01 33 batérie a akumulátory N	0,02	0,01	100	-	-	-	-	0,05	0,01	100	-	-	-	-
20 01 34 batérie a akumulátory O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 35 vyr.el. a elektron.zari. N	1,31	0,39	76	-	-	-	24	1,5	0,38	100	-	-	-	-
20 01 36 vyr.el. a elektron.zari. O	-	-	-	-	-	-	-	5	1,26	100	-	-	-	-
20 01 38 drevo O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 39 plasty O	7,16	2,13	100	-	-	-	-	12	3,02	100	-	-	-	-
20 01 40 kovy O	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,13	100	-	-	-	-
20 02 01 BRO O	-	-	-	-	-	-	-	40	10,07	100	-	-	-	-
20 03 01 zmesový komunálny odpad O	256,26	76,17	-	-	-	100	-	260	65,45	-	-	-	100	-
20 03 02 odpad z trhovísk O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 07 objemný odpad O	39,94	11,87	-	-	-	100	-	25	6,30	-	-	-	100	-
20 03 08 drobný stavebný odpad O	-	-	-	-	-	-	-	20	5,03	-	-	-	100	-

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

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

Závazná časť POH obce Helcmanovce 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.

Tabuľka 9 poukazuje na vyhodnotenie cieľov za roky 2010 - 2015.

**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	310,17	256,26	zvýšenie triedenia odpadov
Veľkoobjemový KO	-	39,94	Vyvoz objemného odpadu pôvodcom na zberný dvor
Odpad z čistenia ulíc	-	-	čistenie kanal. miestnych vpústov (mimo správcu ciest)
DSO	-	-	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	-	-	Zabezpečiť pre vytriedené zložky neuvedené v harmonograme zberné miesto
Odpad. oleje	-	0,16	
Odpad. pneumatiky	-	-	
Odp. žiarivky	-	0,01	
Vyradené zariadenia obs.chlórfl.uhl.	-	0,73	
Vyr. el. a elektron. zar. iné ako obs.NČ	0,32	1,3	
Vyr.zariad. a iné bez obsahu NČ	-	-	
Odpady z papiera	-	13,45	
Odpady z plastov (PET,PE,PP,PS,PVC)	-	7,16	
Odpady zo skla	-	17,40	
Textil	-	-	
Kovy	-	0,09	
BRO	-	-	
Kompozitné obaly	-	0,21	

## 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť POH obce Helcmanovce 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 zbernú 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 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

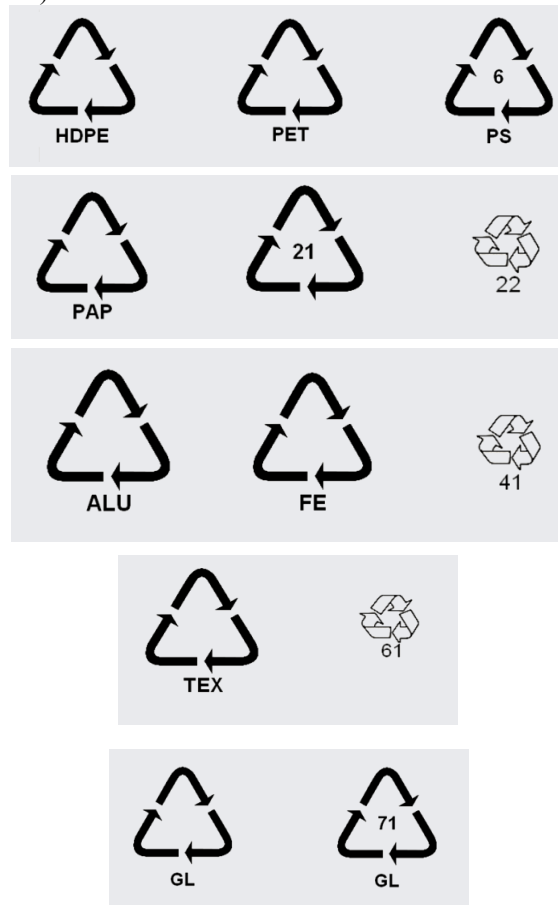
- ⇒ osvetou, a to využívaním priebežné miestnych médií resp. rôznych foriem besied na informovanosť o spôsobe a možnosti triedenia odpadu a jednotlivých komoditách odpadu.

**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.



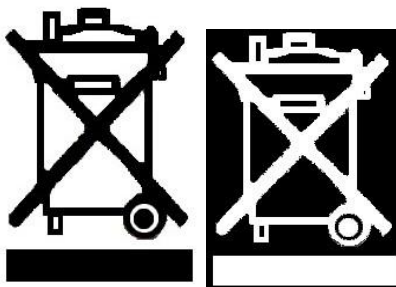
Napríklad obal z vrstevných materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.



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 obce je umiestnená regionálna riadená skládka odpadov Kúdelník II., ktorá sa nachádza v blízkosti mesta Spišská Nová Ves smerom na obec

Markušovce. Majiteľom skládky je spoločnosť Brantner Nova s.r.o. so sídlom v Spišskej Novej Vsi. Skládka je zaradená do triedy: 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 súčasť komunálnych odpadov na skládke odpadov,
- ⇒ dôslednejšie zabezpečiť triedený zber komunálneho odpadu.

Obec má vybudovaný „Ekodvor Helcmanovce“ - zberný dvor.

Zberný dvor slúži na príjem, uskladnenie, dotriedenie 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 obce ako aj fyzických osôb - obyvateľov obce. 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 obce Helcmanovca parc. č. CKN 4928/1, 4928/8, 4928/13-20. Terén je rovný s malým výškovým rozdielom. Vjazd do prevádzky Zberného dvora je napojený vjazdom na miestnu komunikáciu s parcelným číslom 4928/9. Príjazd z hlavnej cesty je z centrálnej časti obce v smere na obec Mníšek nad Hnilcom s odbočením vľavo na obecnú príjazdovú cestu, kde cca po 500 m sa nachádza vstupná brána do areálu .

Manipulačné komunikácie slúžia ako stojisko veľkokapacitných kontajnerov a ako areálová komunikácia pre vozidlá manipulujúce s odpadom a s kontajnermi. Plocha je spevnená, vybudovaná z cestných panelov uložených na zhutnenom štrkovom lôžku s odvodnením do zelených plôch. Naloženie veľkokapacitných kontajnerov je umožnené do takej výšky, aby nedošlo ku samovoľným posunom predmetov. Odvoz zaplnených kontajnerov je zabezpečený nákladným vozidlom zmluvnej spoločnosti.

Kompostovisko 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 zakládky na kompostovanie. Následne sa v procese kompostovania využíva plocha na degradáciu (kompostovanie v hromadách), ako aj plocha slúžiacu na finálne úpravy hotového kompostu. Kapacita kompostoviska je do 100 ton kompostu ročne.

Na kompostovanie sa používa voľný otvorený priestor 664m<sup>2</sup> určený na manipuláciu a dočasné uskladnenie biologicky rozložiteľného materiálu (BRO). Plocha dočasne rozložiteľného BRO je rozložená z hľadiska manipulácie a rozlohy nasledovne:

- plocha pre príjem odpadu a dočasné uloženie odpadu (125m<sup>2</sup>),
- plocha pre prípravu a triedenie odpadu (140m<sup>2</sup>),
- plocha, na ktorej prebieha samotný proces degradácie (231m<sup>2</sup>),

- plocha pre dozrievanie a úpravu hotového kompostu (168 m<sup>2</sup>).

Zoznam prijímaných druhov odpadov na zbernom dvore v zmysle prílohy č. 1 k Vyhláske 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
Viacvrstvové kombinované materiály (VKM)	20 01 03	O
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	20 01 08	O
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
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	20 01 33	N
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 01 23,	20 01 35	N
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 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 Helcmanovce sa zaväzuje prihladať 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 obce

**Helcmanovce**

055 63 Helcmanovce

IČO

00 329 100

Okres

Gelnica

Oprávnený zástupca

**Mgr. Blanka Vargová**

starostka obce

Gelnica, dňa 30.11.2018

podpis

## **7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

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

Rozhodnutie – Súhlas na prevádzkovanie zberného dvora OU-GL-OSZP-2016/000482

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

Správa z kontroly na mieste č.1 – EKOdvor (zberný dvor)

Správa z kontroly na mieste č.2 – EKOdvor (zberný dvor)

## **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

Prevádzkový poriadok „Ekodvor Helcmanovce“ - zberný dvor