

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná



## **Program odpadového hospodárstva obce Nižná Slaná do roku 2020**

vypracovaný Podľa § 10 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
a v zmysle Vyhlášky Okresného úradu Košice č. 1/2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu  
odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 – 2020

**Október 2018**

## **Obsah**

### **Úvod**

#### **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE**

- 1.1 Názov obce
- 1.2 Identifikačné číslo obce
- 1.3 Okres
- 1.4 Počet obyvateľov obce
- 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce
- 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

#### **2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**

- 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov pre ktoré obec zabezpečila zhodnotenie, zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu
- 2.2 Systém triedeného zberu komunálnych odpadov, množstvá komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu a systém zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky
- 2.3 Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu

#### **3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU**

- 3.1 Ciele pre komunálne odpady
- 3.2 Ciele a opatrenia na podporu použitia a recyklácie komunálnych odpadov
- 3.3 Ciele a opatrenia na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov
- 3.4 Ciele a opatrenia pre vybrané prúdy odpadov
  - 3.4.1 Elektroodpad
  - 3.4.2 Odpady z obalov
  - 3.4.3 Použité batérie a akumulátory
  - 3.4.4 Stavebný a demolačný odpad

#### **4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

- 4.1 Ciele, cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom a opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov
- 4.2 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- 4.3 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady
- 4.4 Ciele a opatrenia pre papier a lepenku

## Úvod

**Program odpadového hospodárstva obce Nižná Slaná vychádza z POH Košického kraja. Obec, na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1 000, je povinná vypracovať program obce.**

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. Príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva oznámi obci výsledok posúdenia do 30 dní od doručenia programu obce; výsledok posúdenia je pre obec záväzný. Ak je výsledok posúdenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva kladný, obec:

- a) predloží program obce na posúdenie jeho vplyvu na životné prostredie, ak program obce podlieha tomuto posúdeniu, a následne po ukončení tohto posúdenia ho schváli,
- b) schváli program obce, ktorý nepodlieha posúdeniu vplyvu na životné prostredie.

**Obec je povinná schválený program obce zverejniť do 30 dní od jeho schválenia na svojom webovom sídle.**

Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 – 2020 je najvýznamnejším strategickým dokumentom v odpadovom hospodárstve Košického kraja na uvedené obdobie. Je vypracovaný v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja a obsahovo zodpovedá požiadavkám stanoveným v § 5 ods. 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) a osnove danej prílohou č. 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vychádza z cieľov a opatrení definovaných v aktuálnom národnom programe, z vyhodnotenia predchádzajúceho programu a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva Košického kraja, čím zároveň vyhovuje aj požiadavkám rámcovej smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Dňa 1. januára 2016 nadobudol účinnosť zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý stanovil nový legislatívny rámec pre oblasť odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, integrujúci v sebe všetky podstatné prvky európskeho práva a zohľadňujúci aktuálne potreby odpadového hospodárstva, jeho stav a budúci vývoj. Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 – 2020 je spracovaný plne v súlade s týmto právnym predpisom.

Pri vypracovaní Programu odpadového hospodárstva obce Nižná Slaná na roky 2016 – 2020 boli použité informácie poskytnuté predovšetkým obcou a ďalšie údaje použité z Programu odpadového hospodárstva Košického kraja.

### **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE**

<b>1.1</b>	<b>Názov obce</b>	Nižná Slaná
<b>1.2</b>	<b>Identifikačné číslo obce</b>	00 328 596
<b>1.3</b>	<b>Okres</b>	Rožňava
<b>1.4</b>	<b>Počet obyvateľov obce</b>	1 210 obyvateľov (ŠÚ SR 2011)
<b>1.5</b>	<b>Rozloha katastrálneho územia obce</b>	19,96 km <sup>2</sup>
<b>1.6</b>	<b>Obdobie, na ktoré sa program vydáva</b>	2016 – 2020

## **2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**

### **2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov pre ktoré obec zabezpečila zhodnotenie, zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu**

Podľa § 80 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa; za odpady z domácnosti sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk.

Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a za nakladanie s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“), zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom.

## Obec Nižná Slaná

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

System nakladania s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácnosti vznikajúcimi na území obce je zavedený na základe **Všeobecne záväžného nariadenia obce Nižná Slaná č. 1/2014. Obec Nižná Slaná má spracované nové Všeobecne záväzné nariadenie, pojednávajúce o systéme nakladania s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácnosti vznikajúcimi na území obce podľa aktuálne platnej legislatívy. VZN je v procese schvaľovania.**

Obec Nižná Slaná má na svojom území zavedený systém zberu a prepravy jednotlivých zložiek odpadov prostredníctvom oprávnenej firmy, s ktorou má uzatvorenú zmluvu. Podľa dostupných údajov na internetovej stránke obce, zabezpečuje zber zmesového komunálneho odpadu vznikajúceho činnosťou fyzických osôb a inštitúcií pôsobiacich na území obce Nižná Slaná spoločnosť Brantner Gemer s.r.o.

Na území obce sa používajú tieto typy zberných nádob a zberných vriec:

- a) 110 a 120 l odpadové nádoby
- b) Zberné vrecia na separované zložky komunálneho odpadu
- c) 1100 l maloobjemové kontajnery
- d) 4000-7000 l veľkoobjemové kontajnery

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

**Tab. č. 1** Vývoj vzniku komunálnych odpadov v rokoch 2011– 2015

Druh odpadu Katalógové číslo	Produkcia komunálneho odpadu (t)				
	2011	2012	2013	2014	2015
zmesový komunálny odpad 20 03 01	219,624	188,052	181,277	196,67	157,212
objemný odpad 20 03 07	3,38	10,040	0,18	3,99	31,820
biologicky rozložiteľný odpad 20 02 01	-	-	-	-	-
zemina a kamenivo 20 02 02	-	-	-	-	-
iné biologicky nerozložiteľné odpady 20 02 03	-	-	-	-	-
odpad z čistenia ulíc 20 03 03	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	<b>223,004</b>	<b>198,092</b>	<b>181,457</b>	<b>200,66</b>	<b>189,032</b>

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesového komunálneho odpadu od roku 2011, môžeme vidieť postupný pokles produkcie. Je to spôsobené jednak zvýšenou osvetou medzi občanmi obce ale aj vytvorenými vhodnými podmienkami na jeho konečné zneškodnenie, resp. zhodnotenie.

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

Produkcia komunálnych odpadov v obci Nižná Slaná vo východiskovom roku 2015 podľa kategórií v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z. je uvedená v tabuľke č. 2

**Tab. č. 2** Produkcia komunálnych odpadov v roku 2015 a spôsob zhodnotenia, resp. zneškodnenia

Názov odpadu Kód odpadu Kategória odpadu	Zhodnocovanie (t)				Zneškodňovanie (t)			Zhromažďovanie
	Materiálové	Energetické	Kompostovanie	Iný spôsob	Skládovanie	Spalovanie	Iný spôsob	
zmesový KO O 20 03 01	-	-	-	-	157,212	-	-	-
objemný KO O 20 03 07	-	-	-	-	31,820	-	-	-
BRO O 20 02 01	-	-	-	-	-	-	-	-
zemina a kamenivo O 20 02 02	-	-	-	-	-	-	-	-
iné BRO O 20 02 03	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	-	-	-	-	<b>189,032</b>	-	-	-

Vychádzajúc z vyššie uvedených údajov je možné konštatovať, že v roku 2015 sa v obci Nižná Slaná nakladalo s odpadmi nasledovne:

- 189, 032 ton odpadu sa zneškodňovalo formou skládkovania

V roku 2015 malo nahlásený trvalý pobyt v obci Nižná Slaná 1 210 obyvateľov. Celková produkcia odpadu za kalendárny rok 2015 podľa Hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi predstavovala 222,083 ton odpadu, (tab. č. 2 a 3) t.j. priemerná produkcia odpadu na 1 obyvateľa obce v roku 2015 bola 183,354 kg/obyv./rok v obci Nižná Slaná.

## **2.2 Systém triedeného zberu komunálnych odpadov, množstvá komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu a systém zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky**

Mestá a obce sú povinné zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre papier, plasty, kovy, sklo a viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, jedlých olejov a tukov. Separovaný zber sa vykonáva vrecovým systémom, kontajnerovým systémom a zvozovým systémom. Jednotlivé vrecia a kontajnery sú farebne odlišené, aby nedochádzalo k zámene a je každoročne vypracovaný harmonogram vývozu. Do zberných nádob sa nesmú ukladať druhotné suroviny, objemné predmety všetkého druhu, elektroodpad, priemyselné odpady, odpady z obchodnej činnosti, odpady z potravinových výrobní, z predajní mäsa, zo zdravotníckych zariadení, kyseliny, látky tekuté, toxické, zápalné, opotrebované batérie a akumulátory, telá uhynutých zvierat, horúci popol a pod.

V obci Nižná Slaná je zavedený zber separovaného odpadu a to:

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

- a) Papier a tetrapak
- b) Plasty (PET-flaše, zmiešané plasty)
- c) Sklo
- d) Opotrebované pneumatiky
- e) Elektroodpad
- f) Kovy
- g) Použité jedlé oleje a tuky
- h) Nebezpečný odpad (batérie a akumulátory, farby, žiarivky, motorové oleje, motorové prevodové oleje a iné)
- i) Biologicky rozložiteľný odpad vrátane odpadu z kuchýň

Vývoz separovaného odpadu je podľa harmonogramu zberu, ktorý je každoročne zverejnený na internetovej stránke obce a doručený do každej domácnosti a sídla firmy PO. Súčasne je vývoz separovaného odpadu vyhlasovaný minimálne 3 dni vopred obecným rozhlasom. Do zberných nádob a RECY-vriec je povolené dávať len odpad, ktorý je na to určený.

**Papier, tetrapakové obaly a plasty** sú zbierané do 120 l RECY-vriec, ktoré zabezpečuje

**Sklo** je zbierané do 1100 l maloobjemových kontajnerov

**Opotrebované pneumatiky a kovy** sú zhromažďované na zbernom mieste v obci.

Na území obce sa zabezpečuje preprava nasledovných **elektroodpadov**: kat. č. 200136, 200135, 200121, 200123. Vývoz elektroodpadu sa uskutočňuje podľa Harmonogramu zberu komunálneho a separovaného odpadu na príslušný kalendárny rok. Vývoz je zároveň vyhlásený minimálne 3 dni vopred v obecnom rozhlase. Zhromažďovanie elektroodpadu je na troch zberných miestach v obci.

Nakladanie s **odpadovými pneumatikami**, ktoré nie sú súčasťou komunálnych odpadov si zabezpečuje konečný užívateľ samostatne, pričom ju môže bezplatne odovzdať distribútorovi pneumatík (pneuservis, autoservis). Odpadové pneumatiky môžu byť zhromažďované aj na zbernom mieste v obci a to pri budove domu služieb avšak iba v deň vývozu.

Na území obce sa zabezpečuje zber a preprava použitých **jedlých olejov a tukov**. Tento odpad sa od obyvateľov obce Nižná Slaná odoberá bezodplatne. Odpad je zakázané zmiešavať s komunálnym odpadom a ukladať na verejné priestranstvá, resp. k odpadovým nádobám a kontajnerom na komunálny odpad. Odpad je vyvázaný 6x ročne a to na základe Harmonogramu zberu odpadu a zároveň vyhlásenia jeho vývozu v miestnom rozhlase. Jeho prepravu a zneškodňovanie zabezpečuje výhradne oprávnená organizácia, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Zhromažďovanie odpadu sa uskutočňuje výlučne v deň jeho odvozu a to priamo do pristaveného vozidla na dohodnutom mieste – obvykle pri obecnom úrade. Oleje a tuky sa odovzdávajú v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si občania zabezpečujú samostatne. Flaše sa občanom nevracajú.

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

Obec Nižná Slaná si uplatnila výnimku z povinnosti zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu **biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu** v obci podľa § 81 ods. 21 písm. b) zákona o odpadoch, na základe ktorej obec preukáže, že najmenej 50 % obyvateľov kompostuje vlastný odpad. Na zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad sa určil kompostér. Obyvatelia obce Nižná Slaná zároveň v čestnom vyhlásení dávajú súhlas so vstupom zástupcov obce Nižná Slaná na pozemok za účelom kontroly pravdivosti údajov vo vyhlásení. Čestné vyhlásenia sú uložené k nahliadnutiu na Obecnom úrade v Nižnej Slanej.

V nasledujúcej tab. č. 3 sú na základe ročného výkazu o komunálnom odpade z obce uvedené aj ďalšie vyseparované zložky odpadov (odpady kódu 13 02 .. ; 15 01.. a 16 01 03), ktoré však nepatria do komunálneho odpadu.

**Tab. č. 3** Množstvo odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu v rokoch 2011 - 2015

Druh odpadu Katalógové číslo	Produkcia komunálneho odpadu v systéme triedeného zberu (t)				
	2011	2012	2013	2014	2015
papier a lepenka O 20 01 01	5,579	7,843	7,775	4,135	4,235
sklo O 20 01 02	8,664	12,337	10,056	11,785	17,321
žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť N 20 01 21	-	-	-	-	-
vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky N 20 01 23	1,49	-	-	0,200	0,360
jedlé oleje a tuky O 20 01 25	-	-	-	-	-
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 O	-	-	-	-	-
batérie a akumulátory N 20 01 33	-	-	-	-	-
vyradené elektrické a elektronické zariadenia N 20 01 35	-	0,350	-	0,500	0,676
vyradené elektrické a elektronické zariadenia O 20 01 36	-	0,200	0,6	0,090	0,220
plasty O 20 01 39	6,957	5,167	4,205	2,913	2,795
kovy O 20 01 40	0,02	0,010	0,031	0,027	0,014
Nechlór. min. motor., prevodové a mazacie oleje N 13 02 05	-	-	-	-	-
obaly z papiera a lepenky O 15 01 01	-	2,200	-	-	-
obaly z plastov O 15 01 02	-	-	-	-	-
obaly z kovu O 15 01 04	-	-	-	-	-
kompozitné obaly O 15 01 05	1,16	0,050	0,35	-	-
obaly zo skla O 15 01 07	-	-	-	-	-
opotrebované pneumatiky O 16 01 03	4,30	2,500	9,35	-	-
Zmiešané odpady zo stavieb	3,6	-	-	1,23	7,430



**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

a demolácií O 17 09 04					
<b>Spolu</b>	<b>31,77</b>	<b>30,657</b>	<b>32,367</b>	<b>20,88</b>	<b>33,051</b>

**Tab. č. 4** Množstvá vyseparovaných zložiek v roku 2015 a spôsob ich zhodnotenia, resp. zneškodnenia

Názov odpadu Kategória odpadu Kód odpadu	Zhodnocovanie (t)				Zneškodňovanie (t)			Zhromaž- d'ovanie
	Mate- riálové	Energe- tické	Komposto- vanie	Iný spôsob	Sklád- kovanie	Spaľo- vanie	Iný spôsob	
papier a lepenka O 20 01 01	4,235	-	-	-	-	-	-	-
sklo O 20 01 02	17,321	-	-	-	-	-	-	-
žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť N 20 01 21	-	-	-	-	-	-	-	-
vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky N 20 01 23	0,360	-	-	-	-	-	-	-
jedlé oleje a tuky O 20 01 25	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 O	-	-	-	-	-	-	-	-
batérie a akumulátory N 20 01 33	-	-	-	-	-	-	-	-
vyradené elektrické a elektronické zariadenia N 20 01 35	0,676	-	-	-	-	-	-	-
vyradené elektrické a elektronické zariadenia O 20 01 36	0,220	-	-	-	-	-	-	-
plasty O 20 01 39	2,795	-	-	-	-	-	-	-
kovy O 20 01 40	0,014	-	-	-	-	-	-	-
Nechlór. min. motor., prevodové a mazacie oleje N 13 02 05	-	-	-	-	-	-	-	-
obaly z papiera a lepenky O 15 01 01	-	-	-	-	-	-	-	-
obaly z plastov O 15 01 02	-	-	-	-	-	-	-	-
obaly z kovu O 15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-
kompozitné obaly O 15 01 05	-	-	-	-	-	-	-	-
obaly zo skla O 15 01 07	-	-	-	-	-	-	-	-
opotrebované pneumatiky O 16 01 03	-	-	-	-	-	-	-	-
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií O 17 09 04	7,430	-	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	<b>33,051</b>	-	-	-	-	-	-	-



### **3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU**

Záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Košického kraja do roku 2015 bola vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu Košice č. 1 /2013 z 14. októbra 2013 a upravila komodity pre záväznú časť programu, údaje o prúdoch odpadov vo východiskovom a cieľovom roku programu a opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva a opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov.

Záväzná časť POH obce Nižná Slaná podľa § 6 ods. 1 zákona o odpadoch musí byť v súlade so záväznou časťou POH KSK. Ciele odpadového hospodárstva boli do programu obce prevzaté z Programu odpadového hospodárstva KSK do roku 2015.

Cieľom odpadového hospodárstva Košického kraja do roku 2015 bola minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 novej rámcovej smernice o odpade:

- a) predchádzanie vzniku,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Pri riešení problémov v odpadovom hospodárstve je potrebné vychádzať z princípu blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenej zodpovednosti výrobcov okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva je dôsledne dodržať hierarchiu odpadového hospodárstva, aby sa minimalizovalo množstvo odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

#### **K tomu je potrebné:**

- zaviesť opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania odpadov a energetického zhodnocovania odpadov.

**Pre vybrané prúdy odpadov sú v súlade s požiadavkami európskej legislatívy stanovené nasledovné špecifické ciele, ktoré boli prevzaté do POH obce Nižná Slaná.**

### **3.1 Ciele pre komunálne odpady**

**Pre komunálne odpady** boli stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej o 37 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

**Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady** boli stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 2005;
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 2005;
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 2005;

#### **Vyhodnotenie:**

Cieľ sa nepodarilo splniť, nakoľko v okrese Rožňava a v širšom regióne hlavnou činnosťou pri nakladaní s komunálnymi odpadmi bolo stále zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Zvýšenie prípravy na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo je stále nedostatočné.

V roku 2015 množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov z celkového množstva sa podarilo 100 % zhodnotiť a to individuálnym kompostovaním občanov obce Nižná Slaná.

### **3.2 Ciele a opatrenia na podporu použitia a recyklácie komunálnych odpadov**

Na dosiahnutie cieľov pre nakladanie s komunálnymi odpadmi v súlade s POH KSK 2011–2015 a novou rámcovou smernicou o odpade je potrebné v Košickom kraji realizovať tieto opatrenia:

- obec musí informovať svojich občanov o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva;

## Obec Nižná Slaná

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad v súlade so Stratégiou znižovania ukladania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na skládky odpadov schválenou uznesením Vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010;
- separačné systémy technicko - organizačne optimalizovať na miestne podmienky určujúce zloženie komunálneho odpadu (v závislosti od druhu bytovej výstavby);

### Vyhodnotenie:

Obec Nižná Slaná informovala svojich občanov dostatočným spôsobom, predovšetkým však na internetovej stránke obce o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle aktuálnej hierarchie odpadového hospodárstva.

Obec Nižná Slaná zaviedla účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad. Taktiež sa podarilo za posledné obdobie minimalizovať uloženie BRO na skládku odpadov.

Systém separovaného zberu v závislosti od druhu bytovej zástavby sa javí v obci Nižná Slaná ako fungujúci.

### 3.3 Ciele a opatrenia na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Dňa 15. decembra 2010 vláda SR prerokovala a uznesením č. 904/2010 schválila dokument Stratégia obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov. Tento dokument bol vypracovaný na základe požiadavky smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov v oblasti znižovania skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.

Cieľom tejto stratégie je realizácia obmedzenia množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov s návrhom opatrení zameraných najmä na recykláciu, kompostovanie, produkciu bioplynu alebo využitie odpadu ako zdroja druhotných surovín a energie. Opatrenia prijaté na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľného odpadu sú zamerané aj na podporu separovaného zberu biologicky rozložiteľného odpadu, na triedenie odpadu vo všeobecnosti a na jeho zhodnocovanie a recykláciu.

### Okrem opatrení uvedených v Stratégii je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- podporovať komunitné kompostovanie,
- podporovať zavedenie systému evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými odpadmi v komunálnymi odpadmi v obci,
- podporovať projekty na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a biologických odpadov (vrátane komunitného kompostovania) pridelením finančnej podpory z prostriedkov EÚ a Environmentálneho fondu,

## **Obec Nižná Slaná**

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

- zvýšiť množstvá bioplynu vyrobeného z biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a z biologických odpadov minimálne o 20 % oproti množstvu bioplynu vyrobenému z biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a z biologických odpadov v roku 2010,
- podporovať výstavbu integrovaných centier na materiálové a energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov,
- biologicky rozložiteľné odpady a kaly z čistenia komunálnych vôd v obci smerovať k zhodnocovaniu anaeróbnymi metódami s cieľom výroby bioplynu.

### **Vyhodnotenie:**

Povinnosť zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu komunálneho odpadu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad sa nevzťahuje na obec, ktorá okrem iného preukáže, že najmenej 50 % obyvateľov obce kompostuje vlastný odpad. V rámci obce Nižná Slaná je preto zavedené individuálne kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov. Zavedením tohto spôsobu nakladania s BRO sa minimalizoval podiel BRO zneškodňovaného formou skládkovania.

### **3.4 Ciele a opatrenia pre vybrané prúdy odpadov**

V ďalších odsekoch budú uvedené opatrenia na podporu plnenia cieľov pre elektroodpad, odpady z obalov a z výrobkov z papiera, skla, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov, použité batérie a akumulátory, staré vozidlá, opotrebované pneumatiky, stavebný a demolačný odpad a pre odpadové oleje.

#### **3.4.1 Elektroodpad**

Na dosiahnutie cieľov zberu, zhodnotenia a recyklácie elektroodpadu v zmysle POH SR 2011-2015 bolo potrebné v Košickom kraji realizovať nasledovné opatrenia:

- spoluprácou výrobcov a samosprávy zlepšiť úroveň oddeleného zberu elektroodpadov na územiach obcí,
- podporovať informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o zákaze zneškodňovania predovšetkým malých domácich spotrebičov spolu s netriedeným komunálnym odpadom,
- podporovať informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o povinnosti odovzdávať elektroodpady do systémov spätného odberu a zberu celé.

### **Vyhodnotenie:**

Ciele zberu, zhodnotenia a recyklácie elektroodpadu v rámci obce Nižná Slaná sa darí plniť na základe spolupráce a zmluvných partnerov výrobcov zabezpečujúcich oddelený zber elektroodpadov. V rámci obce sa zabezpečujú rôzne informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o zákaze zneškodňovania predovšetkým u malých domácich spotrebičov spolu s netriedeným komunálnym odpadom.

### **3.4.2 Odpady z obalov**

Na dosiahnutie cieľov zberu, zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov v zmysle POH SR 2011-2015 a POH KSK bolo potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov uprednostňovať materiálové zhodnotenie,
- podporovať výrobu tuhých alternatívnych palív z odpadov z obalov a výrobkov z papiera, skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov tam, kde nie je vhodná alebo kde nie je možná ich recyklácia.

#### **Vyhodnotenie:**

Obec Nižná Slaná má podpísanú zmluvu o zabezpečení systému združeného nakladania s odpadmi z obalov s organizáciou zodpovednosti výrobcov.

### **3.4.3 Použité batérie a akumulátory**

Na zvyšovanie úrovne zberu, zhodnotenia a recyklácie použitých batérií a akumulátorov v zmysle POH SR 2011-2015 a POH KSK bolo potrebné realizovať tieto opatrenia:

- zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov v zmysle požiadaviek európskej legislatívy,
- zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov,
- zapojiť do zberu použitých batérií a akumulátorov všetkých výrobcov a dovozcov, vrátane predajných miest.

#### **Vyhodnotenie:**

V rámci obce Nižná Slaná je zabezpečený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov v zmysle požiadaviek európskej legislatívy a to v rámci potreby v priebehu roka. Obyvatelia obce môžu využiť odovzdanie použitých batérií a akumulátorov priamo u výrobcu, resp. dovozu vrátane predajných miest. Zber batérií a akumulátorov sa uskutočňuje dvakrát ročne z miesta, ktoré určí obec Nižná Slaná.

### **3.4.4 Stavebný a demolačný odpad**

Na dosiahnutie cieľov daných POH SR 2011-2015 a POH KSK v oblasti stavebných a demolačných odpadov bolo potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad (ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave),
- zvýšiť kontrolu triedenia odpadov priamo v mieste jeho vzniku,
- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný

## Obec Nižná Slaná

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov; túto požiadavku zahrnúť do podmienok verejného obstarávania.

### Vyhodnotenie:

Zber, zhromažďovanie a preprava objemného odpadu sa vykonáva predovšetkým po dohode so zmluvnou organizáciou, ktorá má uzavretú zmluvu s obcou za poplatok podľa aktuálneho cenníka. Za nakladanie so stavebnými odpadmi alebo s odpadmi z demolácií, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácií komunikácií, je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie a plní tak povinnosti držiteľa odpadov.

## 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť POH obce vychádza z POH KSK na roky 2016 – 2020. Záväzná časť POH kraja obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami odpadov (prúdy odpadov), PCB a kontaminovanými zariadeniami v určenom čase a opatrenia na ich dosiahnutie, opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov a posúdenie potreby budovania nových zariadení na spracovanie odpadov a potreby rozšírenia existujúcich zariadení na spracovanie odpadov.

### 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,



## Obec Nižná Slaná

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

- filtračného papiera,
- papiera a lepenky na výrobu dechtovaného alebo asfaltového papiera,
- cenín,
- sklo, vrátane tabuľového obločného skla,
- viacvrstvové kombinované materiály vyrobené na báze lepenky.

Cieľom odpadového hospodárstva aj Košického kraja 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 odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov pre nové prúdy odpadov, okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP). Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.

Cieľom odpadového hospodárstva obce Nižná Slaná je sa riadiť predovšetkým záväznou časťou a prevzatými opatreniami z POH Košického kraja do roku 2020. Jednotlivé ciele a opatrenia uvedené v záväznej časti POH kraja je potrebné prispôbiť, v závislosti od vyhodnotenia minulého programového obdobia s predpokladom vývoja na ďalšie obdobie v obci Nižná Slaná.

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

O1.) 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.

O2.) Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií vrátane činnosti spätného zasypávania.

O3.) Podporovať realizáciu projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.

O4.) Zvýšiť kontrolnú činnosť všetkých orgánov štátneho dozoru odpadového hospodárstva a obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

### **4.1 Ciele, cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom a opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov**

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

V zmysle článku 11(2) písm. a) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti.

**Tabuľka č. 5** Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

<b>Roky</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Miera triedeného zberu	15 %	18 %	22 %	25 %	28 %

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

O5.) Aktívne participovať na implementácii princípu rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa tento princíp uplatňuje.

O6.) Spolupracovať s odbornou verejnosťou na tvorbe a prijímaní jednotnej metodiky pre zisťovanie zloženia komunálneho odpadu.

O7.) 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.

**4.2 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

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

O8.) Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.

O9.) Podporovať realizáciu projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.

O10.) 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.

O11.) Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov.

**4.3 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady**

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

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. Pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady sú ciele do roku 2020 stanovené v tab. č. 6.

**Tabuľka č. 6** Ciele pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	60 %	63 %
Energetické zhodnocovanie	3,5 %	4 %
Skládkovanie	19 %	16 %
Iné nakladanie	17,5 %	17 %

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

O12.) Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

**4.4 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 na 62 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín. 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.

**Tabuľka č. 7** Ciele pre odpady z papiera a lepenky

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	59 %	62 %
Energetické zhodnocovanie	2 %	5 %
Skládkovanie	1 %	1 %
Iné nakladanie	38 %	32 %

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

O13.) Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 6 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov.

O14.) 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 (BAT).

O15.) Podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

#### 4.5 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. Skládkovanie odpadového skla je do roku 2020 potrebné znížiť na úroveň 3 %. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú uvedené v tab. č. 8.

**Tabuľka č. 8** Ciele pre odpady zo skla

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	66 %	70 %
Energetické zhodnocovanie	0 %	0 %
Skládkovanie	4 %	3 %
Iné nakladanie	30 %	27 %

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

O16.) Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 20 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov.

O17.) 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.

O18.) 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.

#### 4.6 Ciele a opatrenia pre plasty

Do roku 2020 je cieľ pre plastové odpady dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

**Tabuľka č. 9** Ciele pre plastové odpady

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	50 %	55 %
Energetické zhodnocovanie	3 %	5 %
Skládkovanie	7 %	5 %
Iné nakladanie	40 %	35 %

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

## Obec Nižná Slaná

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

O19.) Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 5 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov.

O20.) Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

O21.) Nepodporovať zavádzanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov.

O22.) Podporiť zavádzanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov.

O23.) Podporovať zavádzanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

### 4.7 Ciele a opatrenia pre odpady zo železných a neželezných kovov

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobo vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Do roku 2020 je stanovený cieľ ich materiálového zhodnocovania na úroveň 80 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 2 %. 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.

Tabuľka č. 10 Ciele pre odpady zo železných a neželezných kovov

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	75 %	80 %
Energetické zhodnocovanie	0 %	0 %
Skládkovanie	2,5 %	2 %
Iné nakladanie	22,5 %	18 %

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

O24.) 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 (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

O25.) 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.

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

V oblasti nakladania s odpadmi z obalov je cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie uvedené v tab. č. 11.

**Tabuľka č. 11** Ciele pre odpady z obalov

a) celková miera zhodnocovania najmenej vo výške 54 % hmotnosti odpadov z obalov	
b) celková miera recyklácie najmenej vo výške 44 % a najviac vo výške 60 % celkovej hmotnosti odpadov z obalov	
c) miera zhodnocovania pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:	
1.	50 % hmotnosti sklenených odpadov z obalov
2.	55 % hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky)
3.	47 % hmotnosti kovových odpadov z obalov
4.	38 % hmotnosti plastových odpadov z obalov
5.	25 % hmotnosti drevených odpadov z obalov
d) miera recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:	
1.	50 % hmotnosti sklenených odpadov z obalov
2.	50 % hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky)
3.	48 % hmotnosti kovových odpadov z obalov
4.	42 % hmotnosti plastových odpadov z obalov
5.	20 % hmotnosti drevených odpadov z obalov

#### **4.9 Ciele a opatrenia pre stavebné odpady a odpady z demolácií**

Cieľom pre stavebné a demolačné odpady je v zmysle článku 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, najmenej na 55 % podľa hmotnosti. Plnenie cieľov musí byť vyhodnocované podľa prílohy III Rozhodnutia Komisie 2011/753/EÚ, ktorým sa ustanovujú pravidlá a metódy výpočtu na overenie plnenia cieľov stanovených v článku 11(2) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES. Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

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

O26.) Podporovať zavádzanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

O27.) Nepodporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

#### 4.10 Ciele a opatrenia pre odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 65 % s 3,5 % energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1,5 %.

Tabuľka č. 12 Ciele pre odpadové pneumatiky

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	60 %	65 %
Energetické zhodnocovanie	2 %	3,5 %
Skládkovanie	2 %	1,5 %
Iné nakladanie	36 %	30 %

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

O28.) Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).

#### 4.11 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 uvedené v tab. č. 13.

Tabuľka č. 13 Limity pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a recyklácie starých vozidiel

Činnosť	Limit a termín pre minimálne zvýšenie rozsahu činnosti
	1. január 2015 a nasledujúce roky
	všetky vozidlá
Opätovné použitie častí starých vozidiel a zhodnocovanie odpadov zo spracovania starých vozidiel	95 %
Opätovné použitie častí starých vozidiel a recyklácia starých vozidiel	85 %

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

O29.) Nepodporovať budovanie nových kapacít na spracovanie starých vozidiel.

O30.) Podporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

#### **4.12 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:**

O30.) Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít.

O31.) Dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov.

#### **4.13 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:**

O32.) Podporovať zavádzanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít.

O33.) Pre všetky vyzbierané odpady z elektrických a elektronických zariadení zabezpečiť ich následné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

#### **4.14 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 č. 14** Ciele pre odpadové oleje

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



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

O34.) Implementáciou nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

### **4.15 Zneškodnenie polychlórovaných bifenylov a kontaminovaných zariadení**

Ciele pre nakladanie s PCB vrátane odpadov a zariadení obsahujúcich PCB sú (v zmysle požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní PCB a PCT a v zmysle požiadaviek Štokholmského dohovoru) nasledovné:

- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2028 zabezpečiť environmentálne prijateľné nakladanie s odpadom kvapalín a zariadení kontaminovaných PCB s obsahom viac ako 0,005 % PCB;
- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2025 zabezpečiť identifikáciu, označenie a zneškodnenie zariadení obsahujúcich:
  - a) viac ako 10 % PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
  - b) viac ako 0,05 % PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
  - c) viac ako 0,005 % PCB a s objemom väčším ako 0,05 litra.

### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov:**

O35.) Kontrolovať plnenie povinnosti zabezpečiť bezodkladnú dekontamináciu alebo zneškodnenie zariadenia obsahujúceho PCB v objeme väčšom ako 5 dm<sup>3</sup>.

O36.) Kontrolovať zákaz zneškodňovania odpadov s obsahom PCB skládkovaním.

O37.) Kontrolovať plnenie povinnosti prednostného odoberania súčiastok s obsahom PCB z elektroodpadu a zo starých vozidiel.

### **4.16 Stratégia obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov a opatrenia na zvýšenie podielu zhodnocovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a opatrenia na zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov**

Stratégia obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov bola schválená uznesením vlády SR č. 904 z 15. decembra 2010 a stanovuje ciele a opatrenia, ktoré sú spresnením už platných povinností obcí pri nakladaní s biologicky rozložiteľným odpadom.

Cieľom stratégie v zmysle článku 5(1) smernice o skládkach odpadu je realizácia obmedzenia množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov s návrhom opatrení na dosiahnutie cieľov ustanovených v článku 5(2) smernice, najmä prostredníctvom recyklácie, kompostovania, produkcie bioplynu alebo využitia odpadu ako zdroja druhotných surovín a energie. Opatrenia sú uvedené nižšie v tab. č. 15.

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

**Tabuľka č. 15** Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady v rámci Košického kraja

<b>Opatrenie</b>	<b>Množstvo BRO odkloneného od skládkovania [t]</b>
<b>Od roku 2013</b>	43 393
Zapojiť 40 % obcí, ktoré majú do 1500 obyvateľov do komunitného kompostovania	3 500
Zapojiť 40 % domácností (IBV) do domáceho kompostovania	16 937
Zvýšenie separovaného zberu papiera a lepenky na minimálne na 10 kg na obyvateľa	7 956
Zaviesť povinný separovaný zber BRO z KO do roku 2020 s minimálne 20 %-nou účinnosťou	15 000
<b>Od roku 2020</b>	56 474
Zapojiť 60 % obcí, ktoré majú do 1500 obyvateľov do komunitného kompostovania	5 250
Zapojiť 50 % domácností (IBV) do domáceho kompostovania	21 130
Zaviesť povinný separovaný zber BRO z KO do roku 2030 s minimálne 40 %-nou účinnosťou	30 094

Vzhľadom na to, že obec Nižná Slaná má zavedené individuálne kompostovanie, celkové množstvo BRO ukladaných na skládku predstavoval v minulom programovom období 0%. Tento cieľ preto obec Nižná Slaná už napĺňa.

Okrem uvedených základných opatrení sledujúcich odklon biologický rozložiteľných odpadov od skládkovania, bude potrebné zabezpečiť naplnenie aj nasledujúcich opatrení:

- podporiť budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať z odpadov a tento priamo premieňať na elektrickú energiu a teplo v kogeneračných jednotkách ako súčasť technológie alebo ďalej spracovávať na výrobu bio-metánu;
- podporiť výstavbu zariadení na výrobu alternatívnych palív vyrobených z odpadov.

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

##### **Grafické značky na označovanie obalov a ich význam**

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
<b>Materiály z plastov</b>		
Polyetylén tereftalát	PET	1

**Obec Nižná Slaná**  
Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

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>		
	<b>C</b>	
Papier a lepenka / rôzne kovy		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 / plasty / 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



## **5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov**

Nový zákon 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.

Vzhľadom k tomu, že v Košickom kraji je zatiaľ zabezpečená len povinnosť týkajúca sa triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, v nasledujúcom období je nevyhnutné, aby bol triedený zber rozšírený **o jedlé oleje a tuky z domácností a biologicky rozložiteľný kuchynský odpad**. Problémom bude ďalšie nakladanie s uvedenými odpadmi, preto jedným z hlavných cieľov bude v oblasti infraštruktúry zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov podporovať budovanie malých kompostární v obciach, kde produkcia tohto odpadu zodpovedá kapacitným možnostiam malej kompostárne a naďalej podporovať výstavbu alebo modernizáciu bioplynových staníc zameraných na zhodnocovanie kuchynských a reštauračných odpadov.

V obci Nižná Slaná nie je vybudovaný zberný dvor odpadov ani obecná kompostáreň. V aktuálnych podmienkach sa teda nedarí dostatočne vykonávanie triedeného zberu v prepočte na jedného obyvateľa. V nasledujúcom programovom období je preto dôležité zamerať sa práve na prípadné vybudovanie zberného dvora a zvýšiť tak infraštruktúru zberu a rozšíriť tým systém separovaného zberu o ďalšie zložky KO podľa konkrétnych podmienok.

V Slovenskej republike sú dostatočné recyklačné kapacity na **zhodnocovanie odpadov zo železných a neželezných kovov**, uvedené zariadenia sa nachádzajú aj v Košickom kraji, preto sa budúca podpora zameria na modernizáciu alebo zavádzanie najlepšie dostupných technológií, najmä pre spracovanie kovových obalov.

**Pre odpady z papiera a lepenky** sú v SR vybudované dostatočné recyklačné kapacity. Podporu bude potrebné preto smerovať na materiálové zhodnotenie a recykláciu zberového papiera progresívnymi technológiami v existujúcich zariadeniach na zhodnocovanie a aj v nových technologických zariadeniach na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky ako aj na projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

Podľa POH SR siet' koncových recyklačných zariadení na zhodnocovanie **odpadov z plastov** možno hodnotiť ako predimenzovanú. V rámci zhodnocovania plastových odpadov boli v SR vybudované prvé technologické zariadenia na katalytické chemické štiepenie plastov na nízkomolekulové olejovité produkty blízke ropným frakciám.

**Nové zariadenia na zhodnocovanie odpadov z plastov nie je potrebné podporovať.** Je potrebné zvyšovať technickú úroveň existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov a podporovať technológie na spracovanie problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

V SR sú v súčasnosti vybudované dostatočné spracovateľské kapacity na **odpadové sklo**. V prípade potreby pri zvyšovaní množstiev sklenených odpadov z triedeného zberu komunálnych odpadov budú posúdené existujúce spracovateľské kapacity pre recykláciu odpadového skla s analýzou potreby rozšírenia existujúcich recyklačných kapacít alebo vybudovanie nových recyklačných kapacít na spracovanie odpadového skla. Podporu je potrebné smerovať do nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla.

V oblasti odpadov z **elektrických a elektronických zariadení** sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity pre všetky kategórie odpadov z elektrických a elektronických zariadení a nie je potrebné budovanie ďalších. Je však potrebné podporiť vybudovanie spracovateľských zariadení na recykláciu problémových druhov plastových odpadov zo spracovania elektroodpadov činnosťou R3.

Pre **spracovanie starých vozidiel** je už dlhodobejšie vybudovaná dostatočná sieť autorizovaných spracovateľov, ktorá kapacitne pokrýva potreby SR a nie je potrebné budovanie nových kapacít na spracovanie starých vozidiel. Na základe poznatkov o súčasnej úrovni zhodnocovania a recyklácie starých vozidiel je potrebné podporovať technológie na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

Pre **odpadové pneumatiky** sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity na ich materiálové zhodnocovanie, pričom okrem recyklácie odpadových pneumatík je v SR prevádzkované aj zariadenie na zhodnocovanie odpadových pneumatík založené na termickom štiepení polymérov.

Pre **použitú batérie a akumulátory** sú vytvorené dostatočné spracovateľské kapacity.

V oblasti **zhodnocovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií** sú kapacity zariadení na zhodnocovanie predimenzované, pričom svojou mobilitou pokrývajú celé územie SR. Nie je preto potrebné podporovať zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určené na primárne drvenie a triedenie. Je však potrebné podporovať technológie na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

V samotnom Košickom kraji sú **postačujúce kapacity na zhodnocovanie elektrozariadení, starých vozidiel, odpadových olejov, opotrebovaných pneumatík, železného šrotu, odpadové plasty**. Pokiaľ ide o komodity ako hliníkový šrot, odpadové sklo, olovené a prenosné batérie a akumulátory, odpady z ortuti, odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov v rámci Slovenska sú vybudované zariadenia na ich zhodnocovanie s dostatočnou kapacitou, ich výstavba v Košickom kraji by bola zbytočne finančne nákladná a neekonomická.

## **5.2 Energetické zhodnocovanie**

Účelom odpadového hospodárstva v súčasnosti platnej legislatíve SR je predovšetkým predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovanie ich tvorby, príprava na opätovné použitie odpadov, recyklácia a energetické zhodnocovanie odpadov. Ak nie je environmentálne vhodné odpady opätovne použiť alebo ich recyklovať, musí sa **výrazným spôsobom zvýšiť úroveň energetického zhodnocovania odpadov** t.j. zvýšiť podiel spaľovaných odpadov na celkovom množstve vzniknutých odpadov s energetickým využitím vzniknutej energie pri spaľovaní, zlepšiť technickú úroveň spaľovacích zariadení, zvýšiť počet druhov odpadov využívaných na výrobu alternatívnych palív a výroby palív z odpadov.

**Na území obce Nižná Slaná sa nenachádza žiadne zariadenie na spaľovanie odpadov, obec nevyužíva spaľovňu na zhodnotenie vyprodukovaného odpadu a tento odpad zneškodňuje formou skládkovania. Takéto zariadenie sa ani neplánuje vybudovať na území obce prípadne v blízkom okolí.**

V Košickom kraji je vybudovaná spaľovňa komunálnych odpadov, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Kosit, a.s., Košice a ktorá v uplynulom období prešla rozsiahlou rekonštrukciou prvej spaľovacej linky. Spaľovňa odpadov spĺňa koeficient energetickej účinnosti stanovený rámcovou smernicou o odpade a je klasifikovaná ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R1. Spoločnosť postupne vytvára vo svojom areáli spracovateľský komplex, využívajúci odpad hlavne ako zdroj materiálu a energie. Úplná rekonštrukcia spaľovne – termovalorizátora počítá s využitím plnej prevádzky spaľovacích liniek, ktoré spĺňajú kritéria BAT a Batech.

V SR okrem dvoch spaľovní komunálnych odpadov v Bratislave a Košiciach je prevádzkovaných **5 spaľovní nebezpečných priemyselných odpadov a 5 spaľovní nemocničných odpadov**. Veľké množstvo spaľovní odpadov muselo ukončiť činnosť, pretože nespĺňali prísne požiadavky európskej legislatívy pre oblasť ochrany ovzdušia. Je potrebné zvýšiť technologickú úroveň spaľovní odpadov s vysokým stupňom ochrany ovzdušia, čo je dôležité predovšetkým v prípade spaľovní nebezpečných odpadov.

**Obzvlášť pri kapacitných možnostiach spaľovania nemocničných odpadoch je situácia v niektorých regiónoch SR neuspokojivá a je v rozpore s princípom blízkosti a sebestačnosti. Tento problém sa v súčasnosti dotýka aj Košického kraja.**

Spoluspaľovanie odpadov je v SR využívané v štyroch spoločnostiach: Holcim (Slovensko), CEMMAC, a.s., Považská cementáreň, a.s. Ladce a Carmeuse Slovakia, s.r.o. Celkovo sa jedná o päť prevádzok na spoluspaľovanie odpadov, keďže spoločnosť Holcim (Slovensko), a.s. prevádzkuje 2 zariadenia, v Rohožníku a v Turni nad Bodvou.

Pri spoluspaľovaní sa využívajú tri vlastnosti odpadov – energetický obsah odpadov, obsah kovov, ktoré vylepšujú vlastnosti koncového produktu a obsah popola, v dôsledku čoho dochádza k materiálovému zhodnocovaniu odpadov a k ochrane životného prostredia znížením ťažby prírodných surovín a znížením emisií skleníkových plynov CO<sub>2</sub>.

Spoluspaľovanie odpadov v cementárenských peciach je bezodpadová technológia, ktorá musí spĺňať prísne emisné limity z hľadiska ochrany ovzdušia. Využívanie kapacitných možností zariadení na spoluspaľovanie odpadov je podmienené dostatočnou sieťou zariadení na mechanickú resp. mechanicko-biologickú úpravu, ktoré musia byť schopné vyrábať vysokohodnotné horľavé palivo.

### **5.3 Skládky odpadov**

Analýza vzniku a nakladania s odpadmi preukázala, že skládkovanie odpadov je naďalej najpoužívanejším spôsobom nakladania s odpadmi v SR. Na území SR je prevádzkovaných 124 skládok odpadov, z toho 95 je skládok určených pre odpad, ktorý nie je nebezpečný (ostatný), 11 skládok odpadov na nebezpečný odpad a 18 skládok odpadov na inertný odpad.

V Košickom kraji je v prevádzke v súčasnosti spolu 17 skládok odpadu, z toho je 10 skládok odpadu na odpad, ktorý nie je nebezpečný, 3 skládky sú na nebezpečný odpad a 4 skládky sú na inertný odpad.

POH SR uvádza, že kapacita v súčasnosti prevádzkovaných skládok odpadov je dostatočná, preto nie je nutné budovať nové skládky odpadov. Rozmiestnenie prevádzkovaných skládok odpadov nie je rovnomerné po celom území SR. V niektorých okresoch absentujú kapacitné možnosti pre skládkovanie komunálnych odpadov. Žilinský kraj nedisponuje skládkovými priestormi na skládkovanie nebezpečných odpadov.

V Košickom kraji je dostatočne veľká voľná kapacita skládok na nebezpečný odpad a tiež je dostatočne veľká voľná kapacita aj na skládky odpadov na nie nebezpečný odpad, rozmiestnenie prevádzkovaných skládok je pomerne rovnomerné. Rozširovanie kapacít existujúcich skládok odpadov bude posudzované veľmi citlivo na základe reálnych potrieb skládkových kapacít a to v okresoch Sobrance, Trebišov.

V rámci dostupného okolia obce Nižná Slaná sa nachádza skládka komunálnych odpadov v Štítniku, ktorú prevádzkuje spoločnosť Fúra, s.r.o. Vzhľadom na to, že rozširovanie, resp. budovanie nových skládok na komunálny odpad bude v najbližšom období na ústupe, je potrebné sa zamyslieť nad inými možnosťami zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadov v súlade so zákonom o odpadoch a prislúchajúcej hierarchii odpadového hospodárstva.

**Budovanie nových skládok odpadov je nežiaduce a v priamom rozpore s POH SR a so záväzkami a cieľmi SR v oblasti odpadového hospodárstva.**

### **5.4 Charakteristika existujúcich systémov zberu odpadov a posúdenie potreby budovania nových systémov zberu odpadov**

V Košickom kraji sú na nakladanie s **komunálnymi odpadmi** rozšírené systémy množstvom alebo vrecovým zberu komunálnych odpadov, ako aj kalendárové zbery so zameraním predovšetkým na nebezpečné odpady, osobitne pre odpady z elektrických a elektronických zariadení. Kalendárovým spôsobom sú v mestách zbierané aj „zelené“ biologicky rozložiteľné komunálne odpady, v obciach je tento zelený odpad z obecných plôch kompostovaný na obecných kompostoviskách, alebo dochádza aj k nezákonnému spaľovaniu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z rozborov uvedených v kapitole o triedenom zbere je vidieť, že súčasné systémy triedeného zberu vykazujú veľmi nízku účinnosť, čo je spôsobené predovšetkým z dôvodu nedostatočného komfortu pre obyvateľov z hľadiska dostupnosti zberných nádob.



## Obec Nižná Slaná

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

Nový zákon o odpadoch nastavuje jasné pravidlá pre zabezpečovanie systémov zberu komunálnych odpadov v obciach. Najdôležitejšou zmenou oproti doteraz platnej legislatívnej úprave je skutočnosť, že triedený zber zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, budú zabezpečovať výrobcovia vyhradených výrobkov vrátane financovania triedeného zberu týchto zložiek. Nový zákon o odpadoch a vykonávacie predpisy zavádzajú tzv. „štandardy triedeného zberu“, ktorých účelom je okrem iného zabezpečiť dostupnosť zberných nádob pre všetkých obyvateľov a zásadné zvýšenie efektivity triedeného zberu. Vykonávacie predpisy k novému zákonu o odpadoch stanovujú tzv. „štandardy triedeného zberu“ osobitne pre oblasť biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, a to pre „zelené“ biologicky rozložiteľné komunálne odpady ako aj kuchynské biologicky rozložiteľné odpady.

Nedostatočný a nevyhovujúci systém zberu odpadov je pri zbere **kuchynského a reštauračného odpadu**, čo bude potrebné zlepšiť prijatím viacerých opatrení vo väzbe na Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002, ktoré stanovuje prísne požiadavky na zber a spracovanie kuchynských odpadov. Zefektívnenie systémov zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov patrí k hlavným prioritám odpadového hospodárstva na obdobie rokov 2016 až 2020. Pre elektroodpady je zavedený oddelený zber v zariadeniach na zber odpadov a spätný odber elektroodpadov v predajniach elektrozariadení, ktorý sa javí ako dostatočne efektívny. Problémom je zber elektroodpadov od fyzických osôb spoločnosťami prevádzkujúcimi zber odpadov, pretože odovzdávaný elektroodpad je zvyčajne nekompletný, poškodený a s únikom nebezpečných látok. V nasledujúcom období by bolo vhodné aby sa výrobcovia zamerali okrem iného na zvýšenie úrovne povedomia obyvateľstva k danej problematike.

Pre **použitie batérie a akumulátory** je zavedený zber použitých automobilových, priemyselných a prenosných batérií a akumulátorov. Prevádzkovatelia zberu použitých batérií a akumulátorov sa snažia systémy zberu vylepšovať a zefektívňovať v zmysle platnej legislatívy s cieľom oddelene vyzbierať čo najväčšie množstvo použitých batérií a akumulátorov.

V Košickom kraji je niekoľko spracovateľov **starých vozidiel**, ktorý sú autorizovaným zariadením na spracovanie starých vozidiel. Držiteľ starého vozidla v zmysle zákona o odpadoch je povinný odovzdať staré vozilo autorizovanému zariadeniu, ktoré mu vystaví potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie, bez ktorého policajné orgány neodhlásia staré vozidlo z evidencie. Doklad o prevzatí starého vozidla na spracovanie držiteľovi starého vozidla vystaví aj zariadenie na zber starých vozidiel, ktorých je v kraji niekoľko. Spracovatelia starých vozidiel poskytujú držiteľovi starého vozidla možnosť mobilného zberu, čím je pre držiteľa starého vozidla zabezpečený maximálny komfort z hľadiska odovzdania starého vozidla na spracovanie. Tento systém sa javí ako veľmi efektívny.

Pre **odpadové pneumatiky** je v Košickom kraji prevádzkované zariadenia na ich zhodnocovanie. Absentuje účinnejší zber opotrebovaných pneumatík na vyhradených miestach. Nový zákon zavádza pre túto komoditu rozšírenú zodpovednosť výrobcov, ktorí budú zabezpečovať bezplatný spätný zber odpadových pneumatík prostredníctvom distribútorov pneumatík, pričom za distribútora pneumatík sa považuje aj ten, kto vykonáva v servise výmenu

## Obec Nižná Slaná

Nám. SNP č. 54, 049 23 Nižná Slaná

pneumatík bez ich predaja. Odpadové pneumatiky nebude možné podľa nového zákona o odpadoch odovzdávať na zberných dvoroch miest a obcí, nakoľko odpadové pneumatiky nebudú súčasťou komunálnych odpadov.

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

- a) Realizovať pravidelnú účinnú osvetu vyplývajúcu zo stratégie a základných princípov riadenia odpadového hospodárstva obce Nižná Slaná v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v nasledovných intenciách:
- nepodliehať reklame, móde a konzumným trendom,
  - snaha o rozumnú mieru spotreby,
  - vyhýbanie sa nákupu tovaru v jednorazových a viacvrstvových baleniach, nákup tovarov vo vratných obaloch, využívanie viacnásobne použiteľných sklenených alebo plastových fliaš
  - vyhýbanie sa používaniu igelitových tašiek pri nákupoch, nakupovanie do viacnásobne použiteľných tašiek alebo košíkov,
  - šetrenie druhotných surovín, vody, energie a podobne, nákup viacnásobne nabíjateľných batérií, elektrickú energiu šetriacich žiaroviek s predĺženou životnosťou, regulovateľných vypínačov intenzity svetla a podobne, používanie minimálneho množstva saponátov, aviváže,
  - ochrana ozónovej vrstvy - používanie fľašiek s mechanickým rozprašovačom, obmedzovanie kúpy výrobkov s obsahom freónov,
  - prednostné oddeľovanie nebezpečného odpadu, ako sú vyradené lieky, autobatérie, batérie, ortuťové žiarivky, staré náterové hmoty, znehodnotené riedidlá, postreky na ochranu rastlín proti škodcom a inej drobnej chémii z domácností,
  - triedenie druhotných surovín,
  - zabezpečenie odvozu objemného odpadu a odpadu z drobných stavebných úprav.
- b) Recyklácia, regenerácia - tie veci, ktoré sa nedajú znovu používať, sú po doseparovaní a mechanickej úprave odovzdané na recykláciu, resp. regeneráciu.
- c) Kompostovanie - nakladanie s BRKO - bio odpad tvorí 30 – 45 % komunálneho odpadu. Cieľom kompostovania je premeniť odpad, ktorý končí na skládkach na konečný produkt.

### 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Rozpočet odpadového hospodárstva vychádza z identifikácie finančných zdrojov, ktoré budú k dispozícii pre investovanie v odpadovom hospodárstve.

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),
- Environmentálny fond (štátny zdroj),
- 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

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 separovaného zberu odpadov a ďalších akcií súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, predpokladáme zvýšený nárast nákladov oproti predchádzajúcemu obdobiu.

Do nákladov v oblasti zneškodňovania odpadov sú v prevažnej miere zahrnuté náklady na výstavbu a rekonštrukciu zariadení na zneškodňovanie odpadov, najmä skládok odpadov.

Do nákladov na zhodnocovanie odpadov sú zahrnuté náklady na vybudovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov, zavádzanie a rozširovanie separovaného zberu, zriaďovanie tzv. zberných stredísk, kompostovacích zariadení a pod.

Finančné prostriedky na realizačné zabezpečenie zámerov budú pokryté z rôznych zdrojov, najmä z vlastných zdrojov pôvodcov a podnikateľských subjektov, zo zahraničných zdrojov formou zahraničnej pomoci, úvermi, vstupom zahraničného kapitálu a ráta sa aj so získaním prostriedkov zo štátneho rozpočtu.

## **6. INÉ**

Neuvádza sa.

### **6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov**

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

Ing. Marián Bachňák

#### **6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu**

## **7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

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

Neboli vydané.

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

Za programové obdobie neboli vykonané.