

**Program odpadového hospodářstva  
obce Poproč  
na roky 2016 - 2020**



**Október 2018**

## Obsah

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	5
1.1 Názov obce .....	5
1.2 Identifikačné číslo obce .....	5
1.3 Okres.....	5
1.4 Počet obyvateľov obce.....	5
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce.....	5
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva .....	5
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	6
2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci .....	10
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov.....	16
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	17
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU .....	20
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU .....	20
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	21
4.2 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	22
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....	23
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať .....	23
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi .....	23
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	23
6. INÉ.....	24
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov.....	24
6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo názov spracovateľa programu.....	24
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu .....	24
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ .....	25
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov.....	25
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva .....	25

### **Skratky**

CFC	chlór-fluórované uhľovodíky
DSO	drobný stavebný odpad
KO	komunálny odpad
O	ostatný odpad
N	nebezpečný odpad
VEEZ	vyradené elektrické a elektronické zariadenia
VZN	všeobecné záväzné nariadenie
ZKO	zmesový komunálny odpad

## ÚVOD

Program odpadového hospodárstva obce Poproč na roky 2016 až 2020 je vypracovaný v zmysle § 10 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nadväzuje na záväznú časť Programu odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 až 2020, ktorá bola vyhlásená Vyhláškou Okresného úradu Košice č. 1/2018 z 20. júla 2018, zverejnenou vo Vestníku vlády SR č. 6/2018 z 20. júla 2018. Obsahovo je spracovaný podľa osnovy programu obce, uvedeného v prílohe č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Obec Poproč mala spracovaný a schválený POH na roky 2010-2015 Okresným úradom Košice – okolie, odbor životného prostredia rozhodnutím č. OU-KS-OSZP 2014/004808 zo dňa 16.04.2014.

Program je vypracovaný v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva a v súlade so Stratégiou obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľného odpadu na skládky odpadov. Navrhuje opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zlepšenie environmentálne vhodnej prípravy na opätovné použitie, recyklácie, zhodnocovania a zneškodňovania odpadu.

V tomto POH sú uvedené údaje o množstvách odpadov za roky 2014 a 2015 vzhľadom na to, že POH obce na roky 2016 - 2020 sa spracováva v roku 2018 a evidencia odpadov sa v zmysle platnej legislatívy uchováva po dobu piatich rokov preto štatistické údaje o množstvách odpadov staršie ako päť rokov nebolo možné overiť.

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

### **1.1 Názov obce**

Poproč

### **1.2 Identifikačné číslo obce**

00 324 639

### **1.3 Okres**

Košice – okolie

Obec Poproč je situovaná na území východného Slovenska v juhovýchodnej časti Slovenského rudohoria, na ľavom brehu rieky Bodva. Patrí do Košického kraja a nachádza sa v okrese Košice – okolie. Obec leží cca 30 km západne od mesta Košice. Od mesta Moldava nad Bodvou je to len cca 10 km. Stred obce dosahuje nadmorskú výšku 356 m n. m

### **1.4 Počet obyvateľov obce**

Podľa sčítania obyvateľov z roku 2013 žilo v obci Poproč 2 763 obyvateľov. V roku 2014 bol počet obyvateľov obce 2 774. V roku 2015 počet obyvateľov mierne klesol na 2 747 obyvateľov.

### **1.5 Rozloha katastrálneho územia obce**

Katastrálne územie: Poproč má rozlohu 2 641 ha.

### **1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva**

roky 2016 až 2020

## 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

### Nakladanie s komunálnym odpadom v obci

Obec zabezpečuje zhodnocovanie resp. zneškodňovanie týchto druhov odpadov vzniknutých v obci:

20 01 01	papier a lepenka O
20 01 02	sklo O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad O
20 01 10	šatstvo O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *) N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad O
20 03 01	zmesový komunálny odpad O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie O
20 03 07	objemný odpad O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek dlaždíc a keramiky iné ako 17 0106 O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603 O

### Nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi

Obec určuje pre zhromažďovanie KO jednotný typ zberných nádob:

- 110 l zberné nádoby (KUKA nádoby) pre zmesový komunálny odpad pre domácnosti a pre právnické osoby a fyzické osoby – podnikateľov,
- jednorazové plastové vrecia pre na viac vyprodukovaný zmesový KO,

Vývoz KO je v obci zabezpečený zmluvným partnerom v dvojtýždňových intervaloch (26 x ročne) podľa zvozového kalendára na príslušný kalendárny rok.

### Nakladania s triedenými zložkami komunálneho odpadu

Obec určuje pre zhromažďovanie vytriedených zložiek KO (papier a lepenka, plasty, sklo) jednotný typ zberných nádob:

- vrecia farebne rozlíšené (papier a lepenka – modrá, plasty - žltá, sklo – zelená) pre fyzické osoby – domácnosti,
- 1 100 l kontajnery farebne rozlíšené pre právnické osoby a fyzické osoby – podnikateľov.

Pôvodca odpadu je povinný zabezpečiť vytriedenie odpadu podľa zbieraných komodít a ich oddelené zhromažďovanie a umiestňovanie do určených zberných nádob a vriec.

Frekvencia vývozu jednotlivých druhov triedeného odpadu je daná zvozovým kalendárom, ktorý obec po dohode so zmluvným partnerom upresňuje na každý kalendárny rok.

### **Nakladanie s objemným KO a DSO**

Obec určuje pre zhromažďovanie objemného KO a DSO typ zberných nádob:

- veľkoobjemové kontajnery pre objemné KO a DSO.

Obec zabezpečuje zber DSO (do 1 m<sup>3</sup> na osobu ročne), ktorý vznikne pri bežných udržiavacích prácach zabezpečovaných fyzickou osobou - nepodnikateľom v rámci zberu objemného odpadu za poplatok v zmysle VZN. Držiteľ DSO je povinný tento najprv vytriediť a použiteľnú časť zhodnotiť. Zvyšná časť sa umiestni do veľkokapacitných kontajnerov na zberný dvor, prípadne na miesto určené obcou.

### **Nakladanie s elektroodpadmi z domácností vrátane žiaroviek a svietidiel a odpadmi s obsahom škodlivín**

Tieto triedené zložky KO nepatria do zmesového komunálneho odpadu a zbierajú sa oddelene, na náklady iného subjektu ako obec.

V podmienkach obce Poproč zber, odvoz a likvidáciu elektroodpadov z domácností bezplatne vykonáva zmluvná spoločnosť po dohode o termínoch a podmienkach zberu, o ktorých sú občania včas upovedomení prostredníctvom obecného rozhlasu.

Zber, odvoz a likvidáciu odpadov s obsahom škodlivých látok v obci Poproč bezplatne zabezpečuje zmluvná spoločnosť - použité autobatérie a opotrebované pneumatiky z nákladných a osobných automobilov, biela technika z domácností, malé batérie a akumulátory, elektronika.

Elektroodpad z domácností, či batérie a akumulátory sa nesmú odovzdávať iným (napr. pouličným výkupcom), než vyššie uvedeným subjektom.

### **Nakladanie s nepoužitými liečivami**

Držiteľ humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami je povinný ich odovzdať verejnej lekární, ktorá je povinná odobrať a zhromažďovať humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami. Zakazuje sa humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami zmiešavať so zmesovým komunálnym odpadom, s triedeným komunálnym odpadom a s oddelene zbieraným komunálnym odpadom.

### **Nakladanie s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom**

BRKO sa delí na tieto skupiny:

a) odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov - tzv. zelený biologicky odpad,

b) biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad a jedlé oleje a tuky,

c) iné BRKO - papier a lepenka, textilie, drevo, odpad z trhovísk, kal zo septikov.

Medzi zelený odpad patrí: kvety, tráva, listie, drevný odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletá burina, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zelenina, piliny, drevná štiepka, hobliny, drevný popol. Tento odpad je vhodný na kompostovanie.

Medzi biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad patrí: šupy z čistenia zeleniny a ovocia, kávové a čajové zvyšky, vaječné škrupiny, starý chlieb, zvyšky jedla, škrupinka z orecha, vlasy, chlpy, trus malých zvierat, papierové vrečko znečistené zeleninou, ovocím, maslom, džemom, potraviny po záručnej dobe alebo inak znehodnotené, použitá papierová vreckovka a servítok a v malom množstve aj drevitá vlna, triesky, hnedá lepenka, novinový papier, nespracované zostatky surovín, neskonsumované zostatky pokrmov a potravín rastlinného ale i živočíšneho pôvodu, ktoré vznikli pri prevádzkovaní zariadení spoločného stravovania, vrátane školských kuchýň, stravovacích prevádzok, ale aj z kuchýň domácností a pod.

Každý vlastník resp. užívateľ zelenej plochy je povinný biologicky rozložiteľný odpad zo zelene v spracovať kompostovaním na vlastnom pozemku alebo uložením na zbernom dvore

alebo pri ČOV. Je zakázané biologicky rozložiteľný odpad ukladať do zberných nádob na KO a DSO.

Obec nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie zberu BRKO na svojom území pre obyvateľov obce, pretože najmenej 50% obyvateľov obce kompostuje tento odpad z domácností a záhrad na svojich domácich kompostoviskách.

Zber BRKO vznikajúceho pri údržbe verejnej zelene (vrátane parkov a cintorínov) zabezpečuje obec.

Prevádzkovateľ zariadenia spoločného stravovania na území obce (fyzická osoba - podnikateľ alebo právnická osoba) ktoré je pôvodcom biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu je zodpovedný za nakladanie s týmto odpadom.

Jednotlivé spôsoby nakladania s odpadmi v obci boli vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 1 a činností zneškodňovania odpadov definované v prílohe č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Medzi činnosti **zhodnocovania** patria:

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
- R6 Regenerácia kyselín a zásad
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Medzi činnosti **zneškodňovania** patria:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.)
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.)
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia)
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12



- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia)
- D10 Spaľovanie na pevnine
- D11 Spaľovanie na mori
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Pre zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmich skupín uvedené v tab. č. 1.

**Tab. č. 1**  
**Skupiny nakladania s odpadmi**

Skupina nakladania	Kód nakladania
01 – zhodnocovania materiálové	R02, R03, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R11, R12
02 – zhodnocovania energetické	R01
03 – zhodnocovanie ostatné	R10, R13
04 – zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
05 – zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06 – zneškodňovanie ostatné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15
07 – iný spôsob nakladania	odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti, odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie (zrušené vyhláškou MŕP SR č. 301/2008 Z. z. s účinnosťou od 1. 1. 2009), zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi

Obec v roku 2014 mala uzatvorenú zmluvu na zneškodňovanie resp. zhodnocovanie KO so spoločnosťami:

- AVE Košice s.r.o., Jarmočná 2, 040 01 Košice (skupina nakladania – 01, 03, 04),
- AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o., Osvetová 24, 821 04 Bratislava (skupina nakladania – 03, 04),
- H+EKO, spol. s r.o. Spišské nám. 3, 040 12 Košice (skupina nakladania – 01)

V roku 2015 zabezpečovali zneškodňovanie resp. zhodnocovanie KO na základe zmluvy s obcou spoločnosti:

- AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o., Osvetová 24, 821 04 Bratislava (skupina nakladania – 01, 03, 04),
- H+EKO, spol. s r.o. Spišské nám. 3, 040 12 Košice (skupina nakladania – 01, 03).

## 2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci

Údaje o druhu a množstve komunálnych odpadov vzniknutých v obci, pre ktoré obec zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie za rok 2014 sú uvedené v tab. č. 2. Údaje za rok 2015 sú uvedené v tab. č. 3.

V roku 2014 obec zabezpečila zber 552,70 ton komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov. V roku 2015 to bolo 615,19 ton komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov.

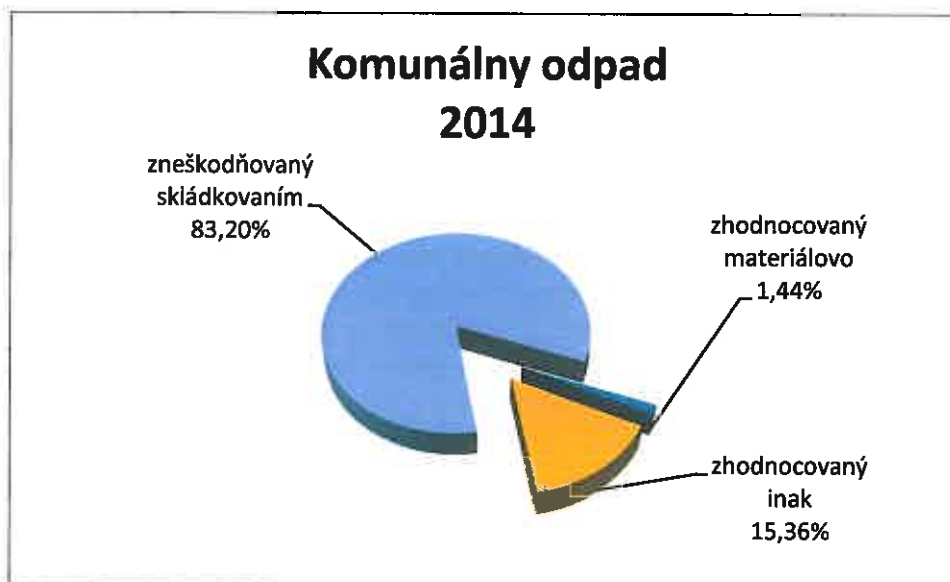
V roku 2014 žilo v obci 2 774 obyvateľov. Jeden obyvateľ obce za rok 2014 vyprodukoval v priemere 199,24 kg odpadu.

V roku 2015 pri počte obyvateľov v obci 2 747, jeden obyvateľ obce za rok 2015 vyprodukoval 223,95 kg odpadu.

V roku 2014 bolo z celkového množstva vzniknutých komunálnych odpadov v obci materiálovo zhodnotených 1,44 %, zhodnotených inak 15,36 % a 83,20 % bolo zneškodnených skládkovaním (graf č. 1). Iné spôsoby nakladania s odpadmi neboli použité.

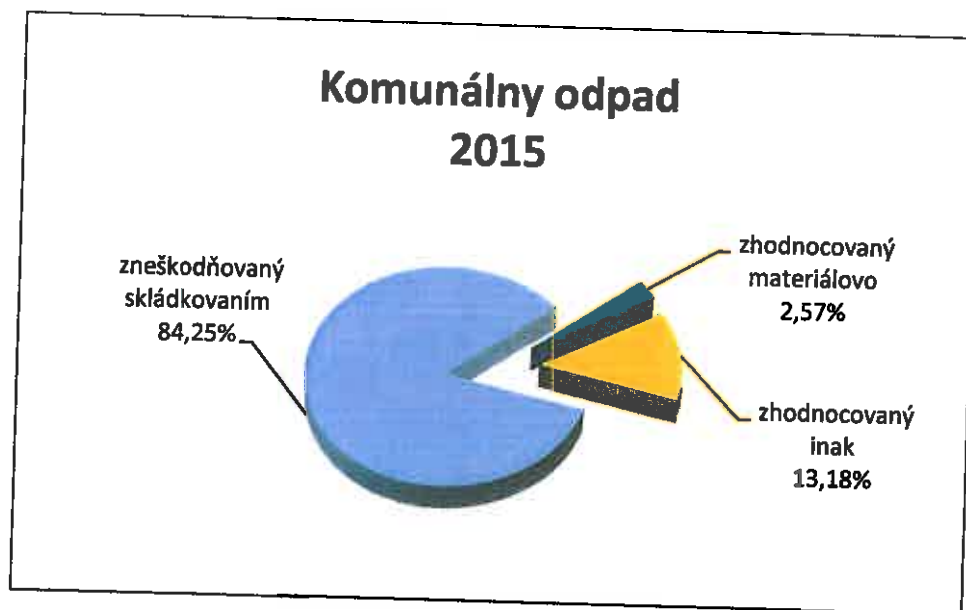
### Graf č. 1

#### Spôsoby nakladania s komunálnym odpadom v obci za rok 2014



V roku 2015 bolo z celkového množstva vzniknutých komunálnych odpadov v obci materiálovo zhodnotených 2,57 %, zhodnotených inak 13,18 % a 84,25 % bolo zneškodnených skládkovaním (graf č. 2). Iné spôsoby nakladania s odpadmi neboli použité.

**Graf č. 2**  
**Spôsoby nakladania s komunálnym odpadom v obci za rok 2015**



**Tab. č. 2**  
**Vznik odpadov v obci za rok 2014 (v tonách)**

rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória		zhodnocovaný			v členení podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z.	zneškodňovaný			v členení podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z.
			O	N	materiálovo	energeticky	inak		spaľovaním	skládkovaním	inak	
2014	200101	papier a lepenka	16,59				16,59	R13				
	200102	sklo	51,53				51,53	R13				
	200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť		0,05	0,05			R12				
	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky		1,16	1,16			R12				
	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti		2,37	2,37			R12				
	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	4,37		4,37			R12				
	200139	plasty	9,79				9,79	R13				
	200140	kovy	0,05				0,05	R13				

200201	biologicky rozložiteľný odpad	9,60							9,60		D1
200301	zmesový komunálny odpad	348,45							348,45		D1
200307	objemný odpad	78,44							78,44		D1
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek dlaždíc a keramiky iné ako 17 0106	23,08							23,08		D1
170604	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	0,30							0,30		D1
160103	opotrebované pneumatiky	6,92				6,92	R13				
<b>spolu</b>		<b>549,12</b>	<b>3,58</b>	<b>7,95</b>	<b>-</b>	<b>84,88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>459,87</b>	<b>-</b>	
		<b>552,70</b>				<b>92,83</b>			<b>459,87</b>		

Tab. č. 3

Vznik odpadov v obci za rok 2015 (v tonách)

rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória		zhodnocovaný			v členení podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z.	zneškodňovaný			v členení podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z.
			O	N	materiálovo	energeticky	inak		spaľovaním	skládkovaním	inak	
2014	200101	papier a lepenka	20,04				20,04	R13				
	200102	sklo	48,85				48,85	R13				
	200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť		0,07			0,07	R13				
	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky		1,65	1,65			R12				
	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti		2,23	2,23			R12				
	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	4,22		4,22			R12				
	200139	plasty	11,91				11,91	R13				
	200104	kovy	0,02				0,02	R13				
200201	biologicky rozložiteľný odpad	8,40							8,40		D1	

200301	zmesový komunálny odpad	371,81						371,81		D1
200307	objemný odpad	84,06						84,06		D1
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek dlaždíc a keramiky iné ako 17 0106	51,65						51,65		D1
150105	Kompozitné obaly - Tetrapacky	0,22				0,22	R13			
170904	Zmiešané obaly	2,36						2,36		D1
160103	Opotrebované pneumatiky	7,7		7,7			R3			
<b>spolu</b>		<b>611,24</b>	<b>3,95</b>	<b>15,80</b>	<b>-</b>	<b>81,11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>518,28</b>	<b>-</b>
		<b>615,19</b>				<b>96,91</b>			<b>518,28</b>	

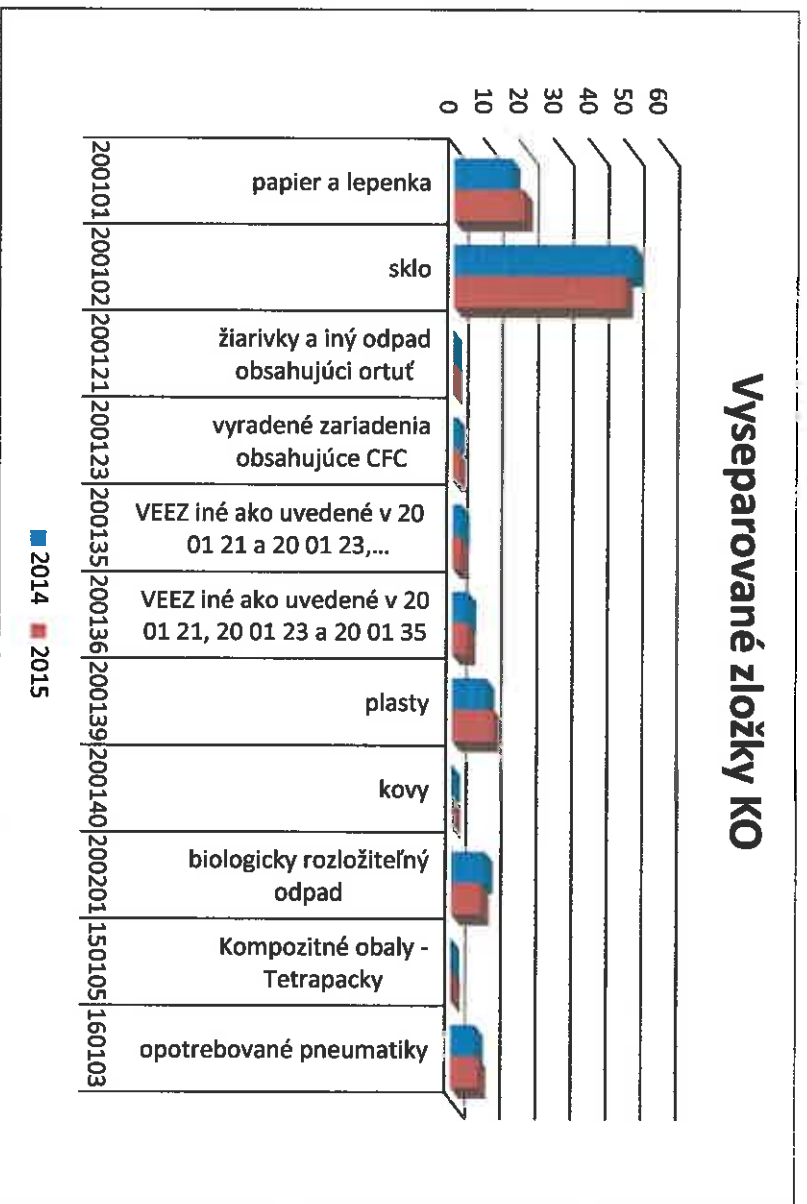
## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o množstve a druhu komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu komunálnych odpadov a o ďalšom nakladaní s ním za rok 2014 sú uvedené v tab. č. 2 a za rok 2015 v tab. 3.

Porovnanie množstiev vyseparovaných zložiek KO za roky 2014 a 2015 znázorňuje graf. č. 3. Množstvo odpadov je uvedené v tonách.

Graf č. 3

Množstvo vyseparovaných zložiek KO v obci



### Drobné stavebné odpady

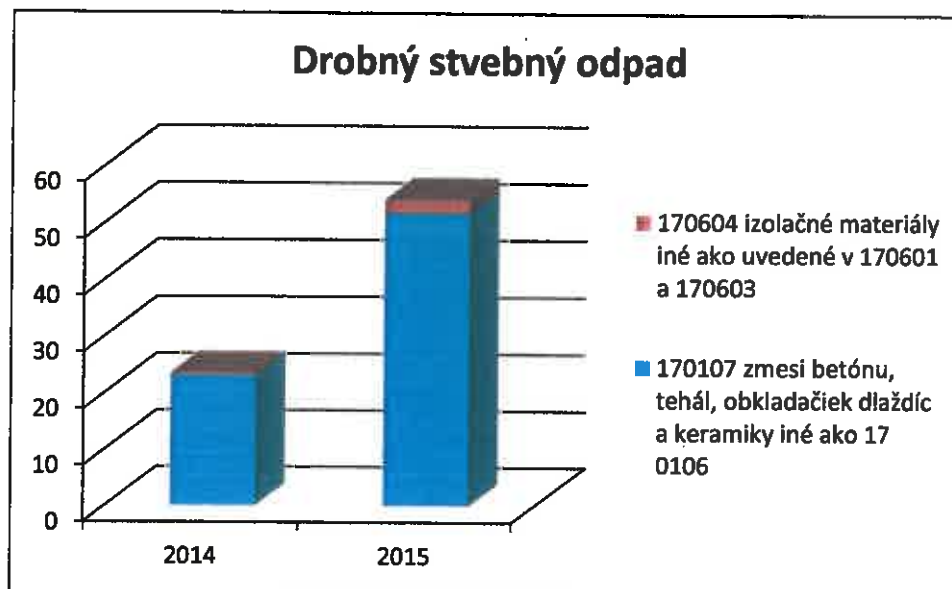
Obec vytriedila za rok 2014 od občanov 23,38 ton drobného stavebného odpadu z toho odpadu s katalógovým číslom 17 01 07 (zmesí betónu, tehál, obkladáčiek dlaždíc a keramiky iné ako 17 01 06) bolo 23,08 t a 17 06 04 (izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03) bolo 0,30 t.

V roku 2015 zabezpečila obec zber DSO v množstve 54,01 ton, z toho odpadu s katalógovým číslom 17 01 07 (zmesí betónu, tehál, obkladáčiek dlaždíc a keramiky iné ako 17 01 06) bolo 51,65 t a 17 06 04 (izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03) bolo 2,36 t (graf č. 4).



Graf č. 4

Množstvo vyseparovaných drobných stavebných odpadov v obci



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

V tab. č. 4 je uvedené celkové množstvo vzniknutých komunálnych odpadov a celkové množstvo jednotlivých druhov komunálnych odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu t.j. v roku 2016.

*Nakoľko údaje za rok 2016 v čase vypracovania tohto POH obce sú už známe v tab. č. 4 sú uvedené reálne množstvá komunálnych odpadov vzniknutých v obci.*

V tab. č 5 sú uvedené údaje o predpokladanom množstve vyprodukovaných odpadov v cieľovom roku programu t.j. v roku 2020 a ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov, ktoré chce obec v sledovanom roku dosiahnuť.

Tab. č. 4

## Vznik komunálnych odpadov v obci vo východiskovom roku programu – rok 2016

Por. č.	Kód odpadu	Názov	Kategoría		Množstvo odpadov	Zhodnotenie			Zneškodnenie		
			N	O		materiálové	energetické	Iné	spaľovaním	skládkovaním	Iné
					t	%	%	%	%	%	%
1	200101	papier a lepenka		O	24,75	100					
2	200102	sklo		O	46,50	100					
3	200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N		0,01	100					
4	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N		1,53	100					
5	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N		5,16	100					
6	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N		6,78	100					
7	200139	plasty		O	18,65	100					
8	200201	biologicky rozložiteľný odpad		O	12,60	100					
9	200301	zmesový komunálny odpad		O	378,40					100	
10	200307	objemný odpad		O	9,30					100	
11	200308	drobný stavebný odpad		O	18,22					100	
<b>spolu KO</b>					<b>521,90</b>						

Tab. č. 5

## Prognóza vzniku a ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v obci na rok 2020

Por. č.	Kód odpadu	Názov	Kategoría		Množstvo odpadov	Zhodnotenie			Zneškodnenie		
			N	O		materiálové	energetické	Iné	spaľovaním	skládovaním	Iné
					t	%	%	%	%	%	%
1	200101	papier a lepenka		O	26,7	100					
2	200102	sklo		O	50,1	100					
3	200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N		0,0	100					
4	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N		1,6	100					
5	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N		5,6	100					
6	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N		7,3	100					
7	200139	plasty		O	20,1	100					
8	200201	biologicky rozložiteľný odpad		O	13,6	100					
9	200301	zmesový komunálny odpad		O	408,0		50			50	
10	200307	objemný odpad		O	9,5		50			50	
11	200308	drobný stavebný odpad		O	19,0		50			50	
spolu KO					561,6						

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec mala vypracovaný „Program odpadového hospodárstva obce Poproč na roky 2011 – 2015“, ktorý bol schválený rozhodnutím Okresného úradu Košice – okolie, odborom starostlivosti o životné prostredie č. OU-KS-OSZP 2014/004808 zo dňa 16.04.2014.

V POH obce na roky 2011 - 2015 cieľom odpadového hospodárstva obce v 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.

Pre komunálne odpady boli stanovené nasledovné ciele:

- Obec bude naďalej podporovať osvetu o dôležitosti zhodnocovania komunálnych odpadov.
- Bude hľadať nástroj na podporu rozširovania a zlepšovania zberu a kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov.
- Do konca roku 2015 sa bude obec snažiť udržať podiel kompostovateľných BRKO na minimálne 20% z celkového objemu komunálneho odpadu.
- Obec bude miestnym rozhlasom informovať občanovo možnostiach zberu nebezpečného, stavebného a veľkoobjemového odpadu.

#### Vyhodnotenie:

Obec usmerňovala občanov ako nakladať s komunálnym odpadom prostredníctvom svojej webovej stránky a obecného rozhlasu.

Obec prostredníctvom VZN zakázala biologicky rozložiteľný odpad ukladať do zberných nádob na KO a DSO. Obec usmernila obyvateľov obce, aby kompostovali BRKO zo svojich domácností a záhrad na svojich domácich kompostoviskách.

Zber BRKO vznikajúceho pri údržbe verejnej zelene (vrátane parkov a cintorínov) zabezpečovala obec.

### 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť Programu odpadového hospodárstva obce Poproč na roky 2016 – 2020 je spracovaná v súlade s POH Košického kraja na roky 2016 – 2020 a je v súlade s v § 3 ods. 3 písm. a) s odsekom 4 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

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

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady. Tento cieľ musí na seba prevziať aj obec.

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 uvedené v tab. č. 5.
- Podporovať realizáciu projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.
- Zvýšiť kontrolnú činnosť obce za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

**4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom****Ciele zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu**

Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

**Ciele na zvýšenie podielu triedeného zberu**

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 uvedené v tab. č. 6.

Tab. č. 6

**Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov**

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %

Opatrenie:

- Vybudovanie zberného dvora

Prínosom zberného dvora bude zníženie celkového objemu komunálnych odpadov, odpad sa prípadne dotriedi, zníži sa počet nelegálnych skládok, zlepšenie celkovej ekonomiky odpadového hospodárstva obce.

(Zberný dvor obec vybuďovala v máji 2018).

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

Ciele na znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov

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.

**Opatrenie:**

- Zaviesť separovaný zber BRKO.
- Propagácia a podpora vzniku domácich kompostovísk.
- Zabezpečenie kompostérov pre domácnosti.
- Zvýšenie materiálového zhodnocovania BRKO z verejných priestorov na kompostoviskách alebo v iných technologických zariadeniach. Pričom ho spracovávať v zariadeniach spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia.

**Ciele na zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu**

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.

**Opatrenie:**

- Uprednostniť zmluvný vzťah pre nakladanie s komunálnymi odpadmi s takými spoločnosťami, ktoré v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva komunálny odpad zhodnocujú (napr. energetické zhodnocovanie).

Nakoľko Slovenská republika plánuje poplatky za uloženie komunálneho odpadu na skládky odpadov zvýšiť, takéto opatrenie má pre obec aj finančný význam.

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

Obec zabezpečí zvýšenie informovanosti jej obyvateľov o:

- triedenom zbere, jeho význame a spôsobe
  - Vydanie „Zvozového kalendára zmesového komunálneho odpadu a separovaných zložiek KO v obci“ s informáciami pre občanov ako „správne separovať“.
  - Besedy so žiakmi školy o význame separovania odpadov a spôsobe separovania v obci.
- význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť
  - Vydanie brožúry pre obyvateľov obce a podnikateľským subjektom, ktoré obaly je možné zhodnotiť a o význame značiek na obaloch.
  - Besedy so žiakmi školy o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.
- kompostovaní biologicky rozložiteľného odpadu
  - Vydanie brožúry / letáku pre obyvateľov ako si v záhradách vybudovať kompostovisko a ktoré odpady sa kompostujú.

## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

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

Pre naplnenie cieľov Programu odpadového hospodárstva obce v rokoch 2016 – 2020 má obec vybudovať Zberný dvor.

*(Vzhľadom k tomu, že sa POH obce vypracováva v októbri 2018, obec zberný dvor má už od mája 2018 povolený rozhodnutím č. OU-KS-OSZP 2018/006603 zo dňa 10.05.2018 v znení rozhodnutia č. OU-KS-OSZP 2018/009217 zo dňa 18.07.2018 a v prevádzke.)*

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

Minimálne jeden krát ročne obec urobí informačnú kampaň pre žiakov Základnej školy:

- Beseda so žiakmi školy o význame separovania odpadov a spôsobe separovania v obci.
- Beseda so žiakmi školy o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

Obec zabezpečuje zvyšovanie povedomia v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi nasledovnými spôsobmi:

- prostredníctvom aktualizovaného „Zvozového kalendára zmesového komunálneho odpadu a separovaných zložiek KO v obci“, ktoré má k dispozícii každá domácnosť,
- prostredníctvom web stránky obce,
- obecným rozhlasom,
- prostredníctvom informačnej obecnej tabule.

### 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

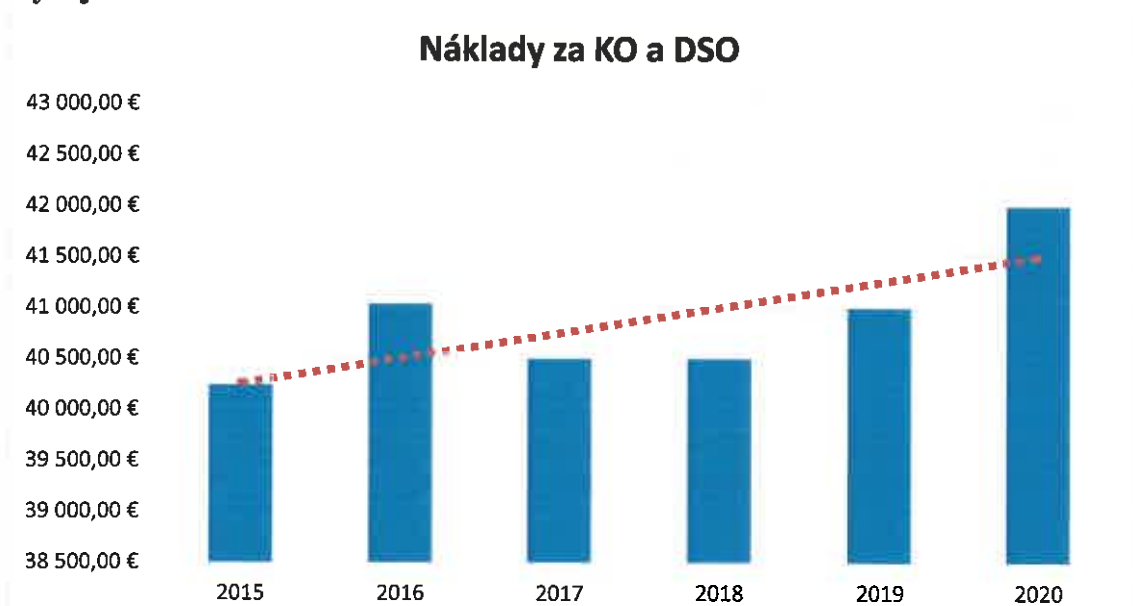
Rozpočtové výdavky súvisiace s nakladaním odpadu v obci sú uvedené v tab. č. 7. Rozpočtové výdavky zahŕňajú zber a odvoz komunálneho odpadu, separovaného odpadu a drobného stavebného odpadu, náklady na nákup smetných nádob a vriec na komunálny odpad.

Tab. č. 7

Programový rozpočet obce pre oblasť odpadové hospodárstvo (v eurách)

rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	skutočnosť	skutočnosť	skutočnosť	rozpočet	rozpočet	rozpočet
<b>náklady</b>	40 242,00	41 037,00	40 500,00	40 500,00	41 000,00	42 000,00

**Graf č. 5**  
**Vývoj nákladov za KO a DSO**



V nákladom nie sú zahrnuté výdavky na vybudovanie zberného dvora v obci. Tieto finančné nároky predstavovali cca 300 000 eur.

Vzhľadom na zvýšené nároky na odpadové hospodárstvo vyplývajúce z potreby dodržania hierarchie nakladania s odpadmi a s tým súvisiace prevádzkovanie zariadení na zber – zberný dvor obce, zabezpečenie separovaného zberu odpadov a ďalších akcií súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, obec počíta s nárastom nákladov oproti predchádzajúcemu obdobiu (graf č. 5).

Obec pre realizáciu cieľov tohto programu odpadového hospodárstva počíta s vyššími finančnými nárokmi, ktoré do budúceho rozpočtu obce zahrnie.

## **6. INÉ**

### **6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov**

#### **6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo názov spracovateľa programu**

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11, 040 11 Košice

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

.....



## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

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

V rokoch 2014, 2015 neboli vydané pre obec žiadne rozhodnutia správnych orgánov vo veci odpadov.

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

V roku 2014 bola vykonaná v obci kontrola Slovenskej inšpekcie životného prostredia zameraná na nakladanie s komunálnym i odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z vykonanej kontroly bol vyhotovený **Záznam č. 110/2014 (č.j. 6645-26593/54/2014/Sla) zo dňa 19.09.2014 (Príloha č. 1)**, v ktorom bolo uvedené, že v obci nebolo zistené porušenie ustanovení zákona 223/2001 Z. z. ani porušenie príslušných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

V roku 2015 neboli v obci vykonané žiadne kontroly vo veciach odpadového hospodárstva.