



# PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE Rožkovany NA ROKY 2016– 2020

**NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY:**Obecný úrad

Rožkovany 106, 082 71 Lipany

**DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :**

**SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA:**

Ing. Lucia Dindová-  
EKO-HELP  
Javorinka 22  
924 01 Galanta

Spracoval:  
Ing. Lucia Dindová  
Environmentálny konzultant

**SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA:**

**Starosta obce**

Schválil:  
PhDr. Beáta Kollárová, PhD  
Dátum: .....

**ROZHODNUTIE OKRESNÉHO ÚRADU – ODBORU STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE  
O SCHVÁLENÍ POH OBCE:**

ČÍSLO ROZHODNUTIA :

DÁTUM :

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v:

## Obsah

ÚVOD .....	3
<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov .....	9
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov .....	14
<b>3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU .....</b>	<b>22</b>
<b>4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>23</b>
4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020 .....	23
4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov .....	25
A Všeobecné ciele a opatrenia.....	25
B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Rožkovany do roku 2020 .....	29
<b>Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov.....</b>	<b>30</b>
4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov .....	31
4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a význame značiek na obaloch.....	34
Európske označenie .....	35
<b>5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>37</b>
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov.....	37
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov .....	39
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu .....	40
<b>6. INÉ .....</b>	<b>40</b>
<b>7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ .....</b>	<b>40</b>

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

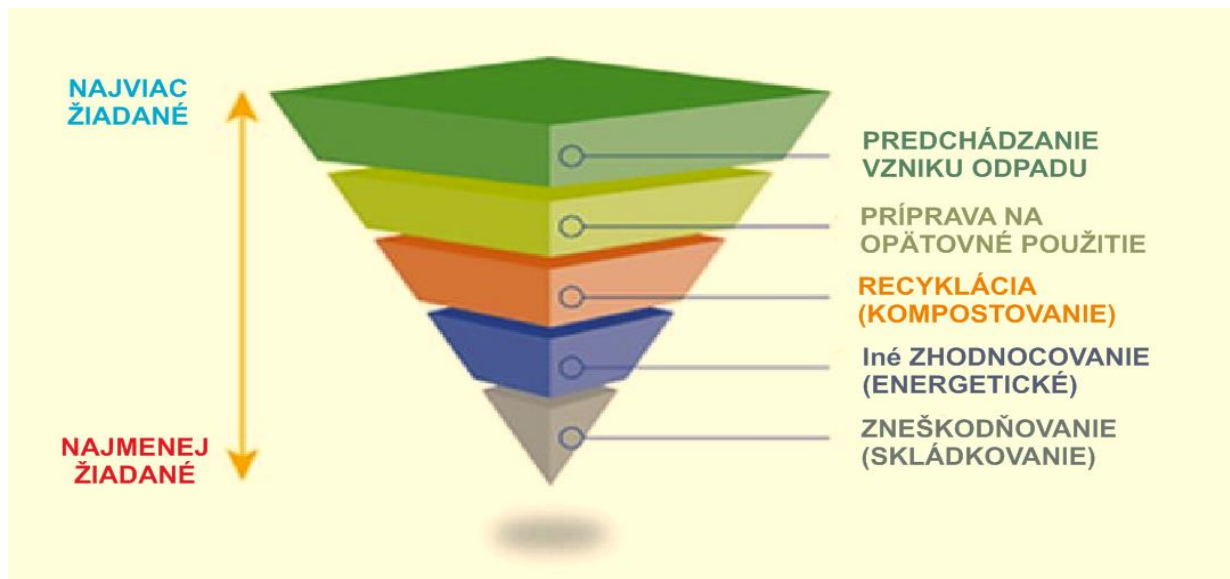
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového hospodárstva
SR	-	Slovenská republika
STN	-	Slovenská technická norma
SAŽP	-	Slovenská agentúra životného prostredia
ŠU SR	-	Štatistický úrad Slovenskej republiky
Z.z.	-	Zbierka zákonov

# ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 562/2015 zo dňa 14.10.2015 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016- 2020 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR 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. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2020, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Obr. č. 1 Hierarchia odpadového hospodárstva (zákon 79/2015 § 6 ods. 1)



Program odpadového hospodárstva obce Rožkovany predstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Prešovského kraja ktorý bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Program odpadového hospodárstva obce Rožkovany na roky 2016 - 2020 vychádza tiež z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva a vyhodnotenia predchádzajúceho programu obce.

POH sa vzťahuje na nakladanie so všetkými komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v zmysle definície odpadu v § 2 zákona o odpadoch ktoré sa nachádzajú a vznikajú obyvateľstvu obce.

# 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Tabuľka č. 2 Základné údaje

<b>1.1</b>	<b>Názov obce</b>	Rožkovany
<b>1.2</b>	<b>Identifikačné číslo obce</b>	00327719
<b>1.3</b>	<b>Okres</b>	Sabinov
<b>1.4</b>	<b>Počet obyvateľov obce k 31.12.2017</b>	1331
<b>1.5</b>	<b>Rozloha katastrálneho územia obce</b>	1405 ha
<b>1.6</b>	<b>Obdobie, na ktoré sa program vydáva</b>	2016-2020

## 2. CHARAKTERISTIKASÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

**Odpadové hospodárstvo** („OH“) je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Obec zodpovedá a vypracúva **program odpadového hospodárstva** za všetky komunálne a drobné stavebné odpady vznikajúce v obci. POH je teda základný dokument pre riadenie odpadového hospodárstva obce v oblasti nakladania s KO a DSO, spracovávaný a aktualizovaný na základe zákona o odpadoch, určujúci najmä smerovanie a ciele OH a opatrenia na ich dosiahnutie.

V Prešovskom kraji vzniklo v roku 2014 necelých 200 tisíc ton komunálnych odpadov, čo na obyvateľa predstavuje 243,4 kg komunálnych odpadov. Prešovský kraj sa na celkovom vzniku komunálnych odpadov v Slovenskej republike podieľa zhruba 11,36 %. Z hľadiska produkcie komunálnych odpadov na obyvateľa je Prešovský kraj druhým regiónom s najnižšou produkciou KO. Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Nitriansky kraj produkuje 350 kg/ obyvateľa. Najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov sú Bratislavský a Trnavský kraj. Úroveň produkcie presahuje 400 kg/obyvateľa. Regióny Banskej Bystrice, Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni cca 250 kg/obyvateľa. Najviac komunálnych odpadov vzniká v okrese Nitra, nasleduje okres Nové Zámky a potom okres Levice a Komárno.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Prešovského kraja

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]
Bardejov	18 375,22	18 106,83	17 106,57	17 210,23	16 954,12
Humenné	13 844,90	14 007,97	14 136,02	15 883,11	14 387,32
Kežmarok	22 322,69	17 407,47	17 874,19	17 621,25	19 689,00
Levoča	8 337,79	9 169,00	8 009,20	7 643,37	7 680,52
Medzilaborce	2 493,76	2 430,00	2 400,75	2 546,00	2 297,19
Poprad	32 833,08	33 414,18	34 454,97	33 446,80	35 893,63
Prešov	49 512,82	47 545,92	44 623,04	46 280,14	45 586,10
Sabinov	11 603,68	11 849,48	12 907,35	12 619,51	13 644,26
Snina	10 850,46	10 826,31	11 680,61	10 167,29	8 421,30
Stará Ľubovňa	9 462,74	7 976,21	8 021,20	8 125,90	8 859,13
Stropkov	4 005,10	4 474,09	4 197,10	4 442,67	4 755,03
Svidník	7 127,59	6 666,27	7 188,31	7 001,90	7 015,38
Vranov nad Topľou	15 459,65	17 076,72	16 738,26	15 134,48	14 365,54
<b>S p o l u</b>	<b>206 229,48</b>	<b>200 950,45</b>	<b>199 337,57</b>	<b>198 122,65</b>	<b>199 548,50</b>

*Zdroj: SAŽP, SÚ SR*

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Rožkovany

Názov	Množstvo KO (v tonách)				
	2 011	2012	2013	2014	2015
Rožkovany	156,01	188,34	188,85	199,57	294,59

Tabuľka č.5 Množstvo komunálnych odpadov v Prešovskom kraji v kg na obyvateľa za rok 2014

Okres	Počet obyvateľov	Množstvo komunálneho odpadu [t]	Množstvo komunálneho odpadu na obyvateľa [kg]
Bardejov	77 830	16 954,12	217,8
Humenné	63 614	14 387,32	226,2
Kežmarok	72 570	19 689,0	271,3
Levoča	33 391	7 680,52	230,0
Medzilaborce	12 252	2 297,19	187,5
Poprad	104 494	35 893,63	343,5
Prešov	171 778	45 586,10	265,4
Sabinov	58 969	13 644,26	231,4
Snina	37 451	8 421,30	224,8
Stará Ľubovňa	53 379	8 859,13	165,9
Stropkov	20 744	4 755,03	229,2
Svidník	32 997	7 015,38	212,6
Vranov nad Topľou	80 508	14 365,54	178,4
<b>Spolu</b>	<b>819 977</b>	<b>199 548,50</b>	<b>243,4</b>

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v obci Rožkovany na obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok					
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvateľov	1311	1325	1337	1337	1336	1335
kg/obyv.	119	142,14	141,25	149,27	220,5	187,47

Negatívne možno hodnotiť fakt, že množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce jednotlivých rokoch stúpa. Nárast medzi rokmi 2011-2016 predstavuje 68,47 kg/obyv. Aj napriek zvýšenej produkcii komunálnych odpadov sa obec nedostáva na priemernú hodnotu produkcie odpadu na 1 obyvateľa Prešovského kraja a to 243 kg/obyvateľ čo môžeme hodnotiť pozitívne.

Tabuľka č.7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Prešovskom kraji v rokoch 2011-2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]
Zhodnocovanie materiálové	16 183	23 143,65	23 604,7	20 582,2	17 690,7
Zhodnocovanie energetické	3	3,35	-	61,7	45,6
Zhodnocovanie ostatné	478	1555,3	114,3	6999,7	12 466,2
Zneškodňovanie skládkovaním	187 856	175 719,98	175 333,4	158 231,7	152 639
Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	-	8,15	-	-

Zneškodňovanie ostatné	4	18,08	0,02	11 482,1	14 050,4
Iný spôsob nakladania	1 705	510,1	277	765,2	2 656,6
<b>S p o l u</b>	<b>206229</b>	<b>200 950,45</b>	<b>199 337,57</b>	<b>198 122,6</b>	<b>199 548,5</b>

Úroveň skládkovania komunálnych odpadov v Prešovskom kraji zaznamenalo v porovnaní sprechádzajúcim obdobím pokles a je na úrovni 76,49 %. Aj napriek poklesu je podiel skládkovania vysoký a trendom nakladania s odpadom je v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva opätovné využitie odpadov, recyklácia a zhodnocovanie odpadov.

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s KO v obci Rožkovany rokoch 2011-2016

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	0	0,00%	16,38	8,70%	0	0,00%	0	0,00%	1,89	0,64%	45,041	18,00%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
03	ostatné zhodnocovanie	18,2	11,67%	12,95	6,88%	14,54	7,70%	11,439	5,73%	5,597	1,90%	1,655	0,66%
04	zneškodňovanie skládkovaním	137,81	88,33%	159,01	84,43%	174,31	92,30%	182,36	91,38%	287,1	97,46%	203,570	81,34%
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
06	zneškodňovanie ostatné	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5,77	2,89%	0	0,00%	0	0,00%
07	iný spôsob zneškodňovania	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	<b>spolu</b>	<b>156,01</b>	<b>100%</b>	<b>188,34</b>	<b>100%</b>	<b>188,85</b>	<b>100%</b>	<b>199,569</b>	<b>100%</b>	<b>294,587</b>	<b>100%</b>	<b>250,266</b>	<b>100%</b>

V obci Rožkovany sa taktiež väčšina komunálneho odpadu zneškodňuje skládkovaním. Negatívne môžeme hodnotiť nárast odpadov putujúcich na skládku, čo do množstva v tonách. Kým v roku 2011 bolo skládkovaných 137 ton odpadu v roku 2016 to bolo skoro o 70 ton viac. Pozitívne možno vnímať fakt že v roku 2016 sa podarilo znížiť percentuálny podiel odpadov putujúcich na skládku na 81,34 % a materiálové zhodnotenie stúplo na 18 %.

Pre zjednodušenie analýzy nakladania s odpadmi sú v POH SR a následne aj v POH jednotlivých krajov činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov zaradené do siedmich skupín nakladania, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka č.9 Skupiny nakladania s odpadmi

	Skupina nakladania	Kód nakladania
01	zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
02	zhodnocovania energetické	R1
03	zhodnocovanie ostatné	R12, R13
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1,
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2 - D9, D11 - D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, Z***

\*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

\*\*\*Z – zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi

## Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

### Zhodnocovanie odpadov

- 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).\*  
*\*Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky*
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.\*\*  
*\*\* Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných 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. \*\*\*  
*\*\*\* Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11*
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

### Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- 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).
- 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 atď.).
- 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 atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori. \*  
*\* Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora*
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. \*\*



*\*\* Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou 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).

## 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

### Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je KO zaradený prioritne do skupiny 20, drobný stavebný odpad zaraďuje obec pod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v obci je možné zaradiť do podskupiny Obaly č. 1501, ak je to opodstatnené, napríklad ak v skupine 20 sa daný druh odpadu nenachádza ako napríklad pri viacvrstvových kombinovaných obaloch (katalógové číslo odpadu 150105), obaloch znečistených nebezpečnými látkami (150110), opotrebovaných pneumatikách a pod. alebo ak ide výlučne o odpad z obalov, ktorý je už tak vytriedený, že sa v ňom nachádza iba odpad, ktorý je možné zaradiť do podskupiny č. 1501, napríklad pri obaloch z kovov (150104) a ďalších.

Zoznam odpadov skupiny 20 a odpadov z ostatných skupín katalógu odpadov, ktoré sa môžu v obci vyskytovať:

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.
<b>15 01</b>	<b>Obaly ( vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov )</b>	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál ( napr. azbest ) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
<b>15 02</b>	<b>Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy</b>	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
<b>16</b>	<b>Odpady inak nešpecifikované</b>	

<b>16 01</b>	<b>Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov ( vrátane strojov určených pre cestnú premávku ) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel ( okrem 13,14,16 06, 16 08 )</b>	
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolácií ( vrátane výkopovej zeminy a kontaminovaných miest )</b>	
<b>17 01</b>	<b>Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</b>	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
<b>17 06</b>	<b>Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest</b>	
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
<b>17 09</b>	<b>Iné odpady zo stavieb a demolácií</b>	
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií ( vrátane zmiešaných odpadov ) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
<b>18</b>	<b>Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti</b>	
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
<b>20</b>	<b>Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu</b>	
<b>20 01</b>	<b>Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)</b>	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N

20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	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 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	N
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
<b>20 02</b>	<b>Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)</b>	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
<b>20 03</b>	<b>Iné komunálne odpady</b>	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

## Zdroj komunálnych odpadov:

**Komunálne odpady** sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická (PO) osoba alebo fyzická osoba- podnikateľ (ďalej len „FOP“), okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti PO a FOP. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich FO 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. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktorú sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení

Zdrojom komunálnych odpadov sú aj FO, ktoré produkujú drobné stavebné odpady.

**Drobné stavebné odpady** sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných FO v rozsahu do jedného m<sup>3</sup> ročne od jednej FO, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu, alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie.

## Množstvo komunálneho odpadu v predchádzajúcich rokoch s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a vytriedené zložky komunálneho odpadu

**Zmesový komunálny odpad** je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad o vytriedení zložiek komunálneho odpadu

**Zložka komunálnych odpadov** je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu

Jednotlivé druhy odpadov vznikajúcich v obci vrátane ich katalógových čísel sú špecifikované v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

- hlásenia obce o vzniku odpadu a nakladaní s ním
- hlásenia obce do Štatistického úradu SR.

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]						prepočet na 1 oby v kg rok 2016
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	
20 01 01	papier a lepenka	O	5,9					1,64	1,23
20 01 02	sklo	O	6,44	9,64	9,06	11,05	1,89	13,02	9,75
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,68			0,135	0,07	0,353	0,26
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,81		0,046		0,042	0,504	0,18
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,39	0,87	0,174	0,234	0,105	0,798	0,60
20 01 39	plasty	O	3,98	4,82	5,26	5,77	5,38	4,76	3,57
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	109,39	124,78	118,68	129,25	138,27	166,99	125,09
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel...	O							0,00
20 02 01	BRO	O		14	29		55	21,5	16,10
20 01 10	šatstvo	O						4,1	3,07

20 01 25	jedlé oleje a tuky	O						0,021	0,02
20 01 26	oleje a tuky	N				0,02			0,00
20 03 07	objemný odpad	O	28,42	34,23	26,63	53,11	93,83	32,21	24,13
20 03 08	drobný stavebný odpad	O						4,37	3,27
	<b>spolu</b>		<b>156,01</b>	<b>188,34</b>	<b>188,85</b>	<b>199,569</b>	<b>294,587</b>	<b>250,266</b>	<b>187,26</b>

#### Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných komodít z KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme pre komoditu papier, lepenku a plasty vyhodnotiť ako najúspešnejší rok 2011, pre sklo rok 2016. Negatívne možno hodnotiť, že obec neevviduje zber VKM a kovových obalov.

#### Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať každoročný nárast produkcie.

Aj keď počet obyvateľstva v obci Stúpol oproti roku 2011 o necelé 2 % produkcia zmesového komunálneho odpadu stúpla o 52 %. Môžeme to pripisovať zvyšujúcej sa životnej úrovni a konzumnému spôsobu života. Treba venovať väčšiu pozornosť osвете medzi občanmi obce aby boli KO lepšie a efektívnejšie triedené.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016 a 2017.

Tabuľka č. 12 Vznik odpadov v rokoch 2016-2017

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]		prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2017
			2016	2017	
20 01 01	papier a lepenka	O	1,64	3,6	2,70
20 01 02	sklo	O	13,02	18	13,48
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,353	0,39	0,29
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,504	0,66	0,49
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,798	2,77	2,07
20 01 39	plasty	O	4,76	11,19	8,38
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	166,99	160,16	119,97
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel...	O		2,09	1,57
20 02 01	BRO	O	21,5	24	17,98
20 01 10	šatstvo	O	4,1	5,12	3,84
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,021	0,07	0,05
20 03 07	objemný odpad	O	32,21	17,78	13,32
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	4,37	1,15	0,86
	<b>spolu</b>		<b>250,266</b>	<b>246,98</b>	<b>185,00</b>

Tabuľka č. 12 uvádza okrem množstiev jednotlivých druhov odpadov aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2017. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2017 sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa o 2,26 kg menej odpadov ako v roku 2016.

Triedenie zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vzťahnuté na 1 obyvateľa je cca 49,29 kg. Údaj je vypočítaný pre triedené komodity (papier, plasty, sklo, elektroodpady, BRO, tuky a oleje), v roku 2011 to bolo 22,37 kg/osoba čo predstavuje nárast o 26,92 kg/osoby/rok.

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Kapitola uvádza údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

**Triedený zber** komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky komunálnych odpadov. **Triedenie odpadov** je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Triedeným zberom komunálneho odpadu je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Obec je povinná:

- zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu odpadov pre papier, plasty, kovy a sklo a biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.
- umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii na ich náklady zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností,
- zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka zber a prepravu objemných, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.

### Systém triedeného zberu v obci Rožkovany

- Na triedený zber komunálnych odpadov sú určené vrecia, zberné nádoby a mobilný zber v zmysle popisu triedeného zberu uvedeného vo VZN. Náklady na zabezpečenie zberných nádob a vriec na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša výrobca vyhradeného výrobku, príslušná organizácia zodpovednosti výrobcov alebo tretia osoba.
- Náklady na zabezpečenie zberných nádob na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa neuplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša obec a môže ich zahrnúť do miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
- Triedený zber komunálnych odpadov uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu zberová spoločnosť v zmysle popisu triedeného zberu uvedeného vo VZN. Harmonogram zvozu je zverejnený na webovom sídle obce na verejnej tabuli a doručením harmonogramu do každej domácnosti.
- Zberová spoločnosť, ktorá na území obce vykonáva zber a prepravu zmesových komunálnych odpadov a triedený zber komunálnych odpadov, s výnimkou biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu od prevádzkovateľa kuchyne, je povinná:
  - a) vyprázdňovať zberné nádoby odpadov tak, aby nedošlo k hygienickým, bezpečnostným, ekologickým a iným závadám, príp. ku škode na majetku,
  - b) po vyprázdnení zberné nádoby umiestniť späť na pôvodné miesto,

- c) v prípade rozsypania odpadov pri vyprázdňovaní zberných nádob, tieto odstrániť,
  - d) v prípade poškodenia zbernej nádoby pri manipulácii zabezpečiť na vlastné náklady jej opravu alebo výmenu do 7kalendárnych dní,
  - e) mesačne predložiť obci výkaz o množstve odpadov, s ktorými nakladala počas tohto obdobia, jeho druhovej skladbe, o spôsobe nakladania s týmto odpadom, o spôsobe jeho využitia (vrátane množstva vytriedeného KO), úpravy alebo zneškodňovania, prípadne o inom spôsobe nakladania s týmito odpadmi,
  - f) zabezpečovať vývoz objemného odpadu, drobného stavebného odpadu a biologicky rozložiteľného odpadu v rozsahu a za podmienok uvedených v tomto nariadení,
  - g) uskutočňovať v súlade s harmonogramom vývoz zberných nádob,
  - h) uskutočňovať v súlade s harmonogramom vývoz vriec na triedené zložky, ktoré obsahujú určenú zložku,
  - ch) uskutočňovať po dohode s obcou vývoz veľkokapacitné kontajnery (ďalej len „VKK“).
- Občan s trvalým pobytom na území obce Rožkovany môže bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu aj na zbernom dvore.
  - Odovzdanie oddelene zbieranej zložky komunálneho odpadu na zbernom dvore inou osobou ako obyvateľom obce je spoplatnené v zmysle aktuálneho cenníka.

**Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec ak zákon o odpadoch neustanovuje inak.**

Pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov je povinný:

- nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade s VZN obce,
- zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v obci,
- užívať zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu komunálnych odpadov v obci,
- ukladať zmesový komunálny odpad, oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu a drobné stavebné odpady na účely ich zberu na miesta určené obcou a do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci,
- ak ide o pôvodcu, ktorý nie je zapojený do systému zberu, zapojiť sa do neho a prihlásiť sa na obecnom úrade najneskôr do doby jedného mesiaca od vzniku povinnosti ukladajúcej platiť poplatok za komunálny odpad.

**V obci Rožkovany je zavedený triedený zber pre nasledovné zložky komunálneho odpadu:**

Každý občan, fyzická osoba – podnikateľ, právnická osoba, sú povinní triediť komunálny odpad na nasledovné zložky:

a) papier a lepenka,

Patria sem : použité krabice, hárky, obaly, ilustrované periodiká a časopisy, roztrhaný kancelársky papier, noviny, odrezky lepenky, knihárske odrezky, knihy, priamoprepisovacie papiere, drevité kancelárske papiere, biele dokumenty, biely magazínový a novinový papier a odrezky biele, nenatierané, hnedá vlnitá lepenka, krycie vrstvy z kraft alebo testlineru, vrecia zo sulfátového papiera, použité a nové.

Na obaloch výrobkov z papiera je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo skratkou a označuje druh materiálu, z ktorého je obal vyrobený.



b) sklo

Patria sem: sklenené obaly a poháre od zavarenín, neznečistené fľaše od nápojov, číre tabuľkové sklo,

rozbité poháre, črepy z uvedených sklenených obalov

Na obaloch výrobkov je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo



skratkou a označuje

GL

c) plasty

Patria sem: najmä výrobky vyrobené z materiálov:

PET (polyetylén tereftalát) – hlavne fľaše a iné duté nádoby ...,

PP (polypropylén) – téglíky od mliečnych výrobkov, fólie, uzávery fliaš, hračky ...,

PE (polyetylén) – fólie, vrecká, tašky, hrubostenné fľaše (motorový olej), hračky ...,

PS (polystyrén) – téglíky od mliečnych výrobkov, obaly, izolačné prvky ...,

PVC (polyvinylchlorid) – technické obaly, obrusoviny, hračky ...,

Odpady z plastov v obci tvoria najmä PET fľaše, obaly z plastu, prepravky, fólie, stavebné dielce, podlahoviny, konštrukčné prvky.

Na obaloch výrobkov je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo skratkou a označuje druh materiálu, z ktorého je obal vyrobený.



PET



PP



PS



PE



PE HD



PE LD



PVC

d) kovy, obaly z kovov

Kovové obaly môžeme rozdeliť do dvoch hlavných skupín:

- zo železa a ocele

Obalový materiál v podobe oceľového plechu rôznych hrúbok a povrchového spracovania, napríklad konzervy, sudy, bubny, kanistre, plechovky, škatule, uzávery, veká a pod.

- z hliníka a jeho zliatin

Hliník je efektívnym, spoľahlivým a vizuálne atraktívnym obalom, napríklad konzervy, hliníkové dózy, zuby, sudy, plechovky, fólie atď. Spolu s vysokou funkčnosťou je výhodou hliníkových obalov ich nízka hmotnosť, vysoká tvarovateľnosť, možnosť veľmi dobrej recyklácie. Z hliníkových obalov je 80% použitých na farmaceutiká, kozmetické výrobky a chemikálie.



Fe



Alu

e) viacvrstvové kombinované materiály – kompozitné obaly (tetrapaky)

Patria sem: použitých obalov z „nápojových kartónov“

Na obaloch výrobkov je značka trojuholníka so šípkami, ktorá je zvyčajne doplnená číslom, alebo skratkou a označuje druh materiálu, z ktorého je obal vyrobený.





f) biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy BRO, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 komunálne odpady podľa Katalógu odpadov.

Môžeme ich rozdeliť na 3 skupiny:

- Odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov – tzv. zelený biologický rozložiteľný odpad
- Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad od FO a jedlé oleje a tuky
- Iné biologicky rozložiteľné komunálne odpady – papier a lepenka , textílie , drevo, odpad z trhovísk, kal zo septikov

g) šatstvo a textílie

Patria sem:

- čisté a suché šatstvo ( všetky druhy odevov, prikrývky, deky, posteľná bielizeň )
- topánky ( iba v pároch, nezničené )
- doplnky k oblečeniu ( čiapky, šále a pod. )
- plyšové hračky

h) zložky odpadu s obsahom škodlivín a iné problémové odpady

Zoznam triedeného zberu KO s obsahom škodlivín, elektroodpadu a problémových odpadov z domácnosti zberaných v obci: rozpúšťadlá, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy, žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť, vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, oleje a tuky a iné ako uvedené v 20 01 25 t.z. iné ako jedlé oleje, farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky, detergenty obsahujúce nebezpečné látky, batérie a akumulátory uvedené a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie, vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné obsahujúce nebezpečné látky, vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené , obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, prípadne kontaminované nebezpečnými látkami, absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, lieky a liečivá, opotrebované pneumatiky. Odpady môžu obyvatelia odovzdať v rámci organizovaného zberu minimálne 2 krát za rok.

i) objemný (nadrozmerný) odpad,

Objemný odpad z domácností predstavujú KO, ktoré sa svojou veľkosťou nezmestia do bežne používaných nádob na KO v obci. Medzi objemný odpad patrí napr.: nábytok, dvere, nádoby, koberce, okná a pod.

j) drobný stavebný odpad,

K drobnému stavebnému odpadu patria v malom množstve zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc,

keramiky a pod. Obyvateľstvu môže vzniknúť aj stavebný odpad obsahujúci azbest. S týmto druhom môžu nakladať iba organizácie oprávnené na nakladanie, ktorých oprávnenie je vydané Úradom pre verejné zdravotníctvo a tým pádom nespádajú pod drobné stavebné odpady o ktoré sa podľa zákona je povinná starať obec.

k) staré vozidlá

So starými vozidlami môže nakladať iba autorizované zariadenie na spracovanie starých vozidiel, preto nie sú zahrnuté do systému zberu KO v obci.

l) odpady z čistiarni odpadových vôd

Patria sem kaly z čistenia odpadových vôd – 19 08 05

**Množstvo jednotlivých vytriedených komunálnych odpadov** v jednotlivých rokoch 2011 - 2016 je uvedené v tabuľke č. 11 a 12.

Nasledujúce tabuľky znázorňujú spôsob nakladania s jednotlivými odpadmi v rokoch 2011 – 2016. Obec zabezpečila materiálové a iné zhodnotenie vytriedených komodít ako je papier, plasty, sklo, BRO, elektroodpady, šatstvo, oleje a tuky. Zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a objemný odpad bol v rokoch 2011 - 2016 zneškodnený skládkovaním.

Tabuľka č. 13 Vznik odpadov v rokoch 2011-2012 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2011												ROK 2012											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O					5,9	3,78																		
20 01 02	sklo	O					6,44	4,13									9,64	5,12								
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N					0,68	0,44																		
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N					0,81	0,52																		
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O					0,39	0,25									0,87	0,46								
20 01 39	plasty	O					3,98	2,55									2,44	1,30								
20 01 39	plasty	O												2,38	1,26											
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							109,39	70,12									124,78	66,25						
20 02 01	BRO	O												14	7,43											
20 03 07	objemný odpad	O							28,42	18,22									34,23	18,17						
	<b>spolu</b>		<b>0</b>	<b>0,00%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>18,2</b>	<b>11,67%</b>	<b>137,81</b>	<b>88,33%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>16,38</b>	<b>8,70%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>12,95</b>	<b>6,88%</b>	<b>159,01</b>	<b>84,43%</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>		
	<b>spolu zhodnotenie + zneškodnenie</b>								<b>156,01</b>	<b>100,00%</b>							<b>188,34</b>	<b>100,00%</b>								

Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 2013-2014 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2013												ROK 2014												
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie						
			mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
20 01 02	sklo	O					9,06	4,80										11,05	5,54								
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N																0,135	0,07								
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N				0,046	0,02																				
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O				0,174	0,09											0,234	0,12								
20 01 39	plasty	O				0,96	0,51																	5,77	2,89		
20 01 39	plasty	O				4,3	2,28																				
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O						118,68	62,84											129,25	64,76						
20 02 01	BRO	O						29	15,36																		
20 01 26	oleje a tuky	N																0,02	0,01								
20 03 07	objedmný odpad	O						26,63	14,10											53,11	26,61						
	<b>spolu</b>		<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>14,54</b>	<b>7,70%</b>	<b>174,31</b>	<b>92,30%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>11,439</b>	<b>5,73%</b>	<b>182,36</b>	<b>91,38%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,77</b>	<b>2,89%</b>	
	<b>spolu zhodnotenie + zneškodnenie</b>						<b>188,85</b>	<b>100,00%</b>								<b>199,569</b>				<b>100,00%</b>							

Tabuľka č. 15 Vznik odpadov v rokoch 2015-2016 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2015												ROK 2016											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O												1,64	0,66											
20 01 02	sklo	O	1,89	0,64										13,02	5,20											
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N				0,07	0,02											0,353	0,14							
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N				0,042	0,01											0,504	0,20							
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O				0,105	0,04											0,798	0,32							
20 01 39	plasty	O				5,38	1,83							4,76	1,90											
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O						138,27	46,94											166,99	66,73					
20 02 01	BRO	O						55,00	18,67					21,5	8,59											
20 01 10	šatstvo	O												4,1	1,64											
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O												0,021	0,01											
20 03 07	objedmný odpad	O						93,83	31,85											32,21	12,87					
20 03 08	drobný stavebný odpad	O																		4,37	1,75					
	<b>spolu</b>		<b>1,89</b>	<b>0,64%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>5,597</b>	<b>1,90%</b>	<b>287,10</b>	<b>97,46%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>45,041</b>	<b>18,00%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>1,655</b>	<b>0,66%</b>	<b>203,57</b>	<b>81,34%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
	<b>spolu zhodnotenie + zneškodnenie</b>						<b>294,587</b>	<b>100,00%</b>								<b>250,266</b>	<b>100,00%</b>									

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

POH do roku 2010 a do roku 2015 obec nebola povinná vypracovať. Vyhodnotíme v tomto prípade POH do roku 2005. Programom odpadového hospodárstva 2000 - 2005 pre obec Rožkovany boli v smernej časti programu odpadového hospodárstva obce do roku 2005 stanovené nižšie uvedené ciele. Ich plnenie bolo nasledovné:

Tabuľka č. 16 Hodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho programu

Cieľ: 1.)	Obec zabezpečí oddelený zber problémových látok z komunálneho odpadu bateriek a akumulátorov tak, aby v cieľovom roku 2005 sa dosiahla 92 % výťažnosť.
Plnenie:	Oddelený zber problémových látok bol zabezpečený a je funkčný.
Cieľ: 2.)	Vhodne zvolenou propagačnou kampaňou neustále zdôrazňovať občanom účel separácie, jeho zmysel a ciele obce v odpadovom hospodárstve. Zabezpečiť dostatočnú informovanosť o tomto programe odpadového hospodárstva a jednotlivých opatreniach aj poslancov zastupiteľstva. Do systematického zberu zapojiť najmä žiakov škôl a tiež motivovať ostatných producentov komunálnych odpadov na znižovanie ich množstva triedenie ekonomickými stimulmi (vyššia cena za KO pri nezapojení do separovaného zberu, poplatok za KO podľa počtu nádob a vývozu a pod). Informovať občanov o možnosti bezplatného odovzdania niektorých druhov nebezpečných odpadov napr. starých liekov, olejov, malých bateriek v okresnom meste.
Plnenie:	Na zefektívňovaní triedeného zberu sa neustále pracuje. Vzhľadom k zvyšujúcej sa produkcii KO ktorý končí na skládke je nutné neustále pracovať na osвете a propagácii o nutnosti triedenia KO.
Cieľ: 3.)	Znížiť podiel skládkovaných bioodpadov ich kompostovaním pod 50 %. Na tento účel zlepšiť informovanosť občanov a výhodách vlastného kompostovania na záhrade a správnom postupe kompostovania.
Plnenie:	Obyvatelia kompostujú vo vlastných záhradách. Obec dostalo dotáciu z EU na kúpu kompostérov, ktoré sú postupne distribuované do domácností. Taktiež sú kompostéry umiestnené na strategických miestach v obci. Cieľ je splnený.
Cieľ: 4.)	Zabezpečiť separovaný zber skla do vhodne zvolených nádob, prípadne riešiť oddelený zber skla iným vhodným spôsobom (vrecia) za účelom dosiahnutia min. 65% účinnosti. K spolupráci vyzvať miestnych obchodníkov za účelom umiestnenia zberných nádob na sklo pri obchodných prevádzkach čo najbližšie k zákazníkovi.
Plnenie:	Triedený zber skla je zabezpečený. Kontajnery sú umiestnené na strategických miestach obce. Domácnostiam sú poskytované taktiež 110 l vrecia.
Cieľ: 5.)	Podľa vývoja na trhu s PET obalmi a účinnosťou zákona o vratných obaloch zahájiť oddelený zber PET fliaš vhodným spôsobom tak, aby sa znížilo o 35% množstvo tohto odpadu, ktorý bude skládkovaný.
Plnenie:	Triedený zber plastov je zriadený. Kontajnery sú umiestnené na strategických miestach obce. Domácnostiam sú poskytované taktiež 110 l vrecia.

## 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť Programu odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016 – 2020 stanovuje ciele pre nakladanie 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. Závazná časť POH Prešovského kraja sa takisto zaoberá zodpovednosťou za realizáciu navrhovaných opatrení a kampaňami na zvyšovanie povedomia a poskytovanie informácie. Nový zákon o odpadoch zaviedol pojem – vyhradený výrobok a rozšírená zodpovednosť výrobcov. Rozšírená zodpovednosť výrobcov je súhrn povinností výrobcu vyhradeného výrobku, vzťahujúcich sa na výrobok počas všetkých fáz jeho cyklu, ktorých cieľom je predchádzanie vzniku odpadu z vyhradeného výrobku. Pojem vyhradený výrobok zahŕňa všetky výrobky, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcu: elektrozariadenia, batérie a akumulátory, obaly, vozidlá, pneumatiky a neobalové výrobky.

Do záväznej časti sú taktiež premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov, stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecného 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 v SR je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

Pokiaľ ide o ciele, ktoré sa majú v odpadovom hospodárstve dosiahnuť, tie sú primárne dané Európskou úniou a je na členskom štáte, aby vhodnými opatreniami ustanovené ciele splnil. Slovenská republika má ciele ustanovené jednak vo vnútroštátnych predpisoch, ale aj v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „POH SR 2016-2020“), ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

### 4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 17: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový rok a cieľový rok

Druhy odpadov	Kat.	ROK 2016									ROK 2020								
		Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie			Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie				
		odpadov		Mat.	Ener.	iné	Spaľ.	Sklá.	iné	odpadov		Mat.	Ener.	iné	Spaľ.	Sklá.	iné		
		t	%	%	%	%	%	%	%	t	%	%	%	%	%	%	%		
Ostatné	O	249,409	99,66%	18,00%	0,01%	0,32%	0,00%	81,34%	0,00%	235,40	99,59%	24,149%	18,649%	0,762%	0,000%	56,032%	0,000%		
Nebezpečné	N	0,857	0,34%	0,00%	0,00%	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	1,04	0,44%	0,427%	0,013%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%		
Spolu		250,266	100%							236,44	100%								
20 01 01	papier a lepenka	O	1,64	0,66%	100%	0%	0%	0%	0%	1,90	0,804%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 02	sklo	O	13,02	5,20%	100%	0%	0%	0%	0%	13,50	5,710%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 03	VKM	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0,30	0,127%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 23	vyradené ele. zariad. obs	N	0,353	0,14%	0%	0%	100%	0%	0%	0,40	0,169%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,504	0,20%	0%	0%	100%	0%	0%	0,60	0,254%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,798	0,32%	0%	0%	100%	0%	0%	0,80	0,338%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 39	plasty	O	4,76	1,90%	100%	0%	0%	0%	0%	5,30	2,242%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	166,99	66,73%	0%	0%	0%	0%	100%	150,00	63,441%	0%	*20%	0%	0%	80%	0%		
20 02 01	BRO	O	21,5	8,59%	100%	0%	0%	0%	0%	23,00	9,728%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 10	šatstvo	O	4,1	1,64%	100%	0%	0%	0%	0%	5,00	2,115%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,021	0,01%	100%	100%	0%	0%	0%	0,10	0,042%	0%	100%	0%	0%	0%	0%		
20 01 26	oleje a tuky	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0,03	0,013%	0%	100%	0%	0%	0%	0%		
20 01 27	farby, tlačiarenské farby živice	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0,01	0,004%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 39	drevo	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	1,50	0,634%	0%	100%	0%	0%	0%	0%		
20 03 07	objedmný odpad	O	32,21	12,87%	0%	0%	0%	0%	100%	25,00	10,574%	0%	50%	0%	0%	50%	0%		
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	4,37	1,75%	0%	0%	0%	0%	100%	9,00	3,806%	80%	0%	20%	0%	0%	0%		

pozn. \* zhodnotenie - výroba alternatívneho paliva



Údaje uvedené v tabuľke č. 17 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

## 4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov

### A Všeobecné ciele a opatrenia

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí. Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

#### Komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti.
- pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, POH kraja na roky 2016-2020 predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.
- z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke

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

#### 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.

#### Použitie 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 minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 40 % pre rok 2015 a 45 % pre rok 2016,
- dosiahnuť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom automobilových batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- dosiahnuť zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom priemyselných batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok;
- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť: a) 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov; b) 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov; c) 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov;
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich priebežné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

### Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80 % s 8 % energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	75%	80%
Zhodnocovanie energetické	5%	8%
Skládkovanie	1%	1%
Iný spôsob nakladania	19%	11%

### Stavebný odpad a odpad 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 70 % 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).

### Odpadové oleje

Cieľom pre odpadové oleje je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 80% s 10% energetickým zhodnocovaním, 10% iné nakladanie a 0% skládkovaním.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	75%	80%
Zhodnocovanie energetické	5%	10%
Skládkovanie	0%	0%
Iný spôsob nakladania	20%	10%

## Elektroodpad

Minimálne ciele zhodnocovania a recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení, stanovených v POH SR:

	Kategória	Miera zhodnotenia v %	Miera recyklácie v %
1.	Veľké domáce spotrebiče	85	80
2.	Malé domáce spotrebiče	75	55
3.	Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80	70
4.	Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80	70
5.	Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje	75	55
	- Z toho plynové výbojky	-	80
6.	Elektrické a elektronické nástroje	75	55
7.	Hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely	75	55
8.	Zdravotnícke prístroje	75	55
9.	Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75	55
10.	Predajné automaty	85	80

## Odpady z obalov

V apríli 2015 bola Európskym parlamentom prijatá smernica EP a Rady, ktorou sa mení smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov s cieľom znížiť spotrebu ľahkých plastových tašiek. Všeobecným cieľom tejto smernice je obmedziť negatívne vplyvy na životné prostredie (najmä z hľadiska nadmerného výskytu týchto tašiek v prostredí), podporiť predchádzanie vzniku odpadu a efektívnejšie využívanie zdrojov a zároveň obmedziť negatívne sociálno-ekonomické vplyvy. Konkrétnejším cieľom je obmedziť spotrebu plastových tašiek s hrúbkou menšou ako 50 mikrónov (0,05 mm) v EÚ.

SR má možnosť prijať opatrenia, ktoré zahŕňajú jednu alebo obidve možnosti:

a) prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo

b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

## Papier a lepenka

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 70 % 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.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	55%	70%
Zhodnocovanie energetické	5%	8%
Skládkovanie	3%	2%
Iný spôsob nakladania	37%	20%

### 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 %.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	60%	80%
Zhodnocovanie energetické	0%	0%
Skládkovanie	10%	8%
Iný spôsob nakladania	30%	12%

### Plasty

Cieľom pre plastové odpady je:

- do roku 2020 dosiahnuť 62 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 6 %. V SR sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktoré umožňujú dosiahnuť stanoveného cieľa. Podľa odborných odhadov sú v SR ročné recyklačné kapacity na všetky druhy plastových odpadov minimálne na úrovni 150 tis.ton.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	60%	62%
Zhodnocovanie energetické	5%	10%
Skládkovanie	6%	6%
Iný spôsob nakladania	29%	22%

### Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobu vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Stanovený cieľ je:

- Do roku 2020 je stanovený cieľ ich materiálového zhodnocovania na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

### Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

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:
  - 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.

### Staré vozidlá

Cieľom pre staré vozidlá je dosiahnuť v období rokov 2016 až 2020 záväzné limit. Opätovné použitie častí starých vozidiel a zhodnocovanie odpadov zo spracovania starých vozidiel by malo predstavovať 95 %. Opätovné použitie častí starých vozidiel a recyklácia starých vozidiel by mala dosiahnuť 85 %.

## B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Rožkovany do roku 2020

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Rožkovany do roku 2020 je 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. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

Tabuľka č. 21: ciele pre OH 2020

Konkrétne ciele OH obec Rožkovany= opatrenia na dosiahnutie všeobecných cieľov vyplývajúcich z POH Prešovského kraja, POH SR a ES	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy, a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov.
2. 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 .	Rozšírenie triedených zložiek komunálnych odpadov o (VKM, obaly od syntetických farbív a lakov, odpadové oleje..) Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.  Osveta medzi obyvateľmi o nutnosti triedenia odpadu.  Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu.
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním .Kompostovanie odpadu z domácnosti v distribuovaných kompostéroch. Spracovanie drevnej hmoty /konáre, kríky/ štiepkovačom a zhodnotenie v kompostárni.

Konkrétne ciele OH obec Rožkovany= opatrenia na dosiahnutie všeobecných cieľov vyplývajúcich z POH Prešovského kraja, POH SR a ES	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
4. Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií vrátane činnosti spätného zasypávania.	Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti. Pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad.
5. Zvýšiť kontrolnú činnosť obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.	Odovzdávať odpad iba osobe ktorá má oprávnenie na nakladanie s odpadom. Spolupráca so zberovou spoločnosťou ako kontrolným článkom pri zbere KO.
6. Zlepšiť stav informovanosti občanov a všetkých subjektov pôsobiacich v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu a opätovného použitia a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, vyrobených recykláciou.	Osvetou medzi občanmi, prednášky o dôležitosti triedenia a ochrane ŽP, distribúcia letákov o možnostiach a systéme triedenia.
7. Podporiť princíp nového ekonomického nástroja, že výška poplatkov za ukladanie odpadov na skládky odpadov musí vychádzať z miery vytriedenia komunálneho odpadu	Kontrolná činnosť. Osvetou medzi obyvateľmi o dôležitosti ochrany ŽP o možnostiach odovzdania odpadu bezplatne v termínoch veľkoobjemového zberu. Montáž kamerového systému a rámp.
8. Zákaz zneškodňovania odpadov s obsahom PCB skládkovaním.	Kontrolná činnosť zo strany odoberateľov a spracovateľov odpadov.

### **Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov**

Jedným z opatrení, ktorým je možné v obci znížiť podiel odpadov a to v oblasti zmesového komunálneho odpadu je zaviesť dôslednejšie separovanie všetkých využiteľných zložiek z komunálneho odpadu t.j. maximálne znížiť podiel papiera, skla, plastov resp. iných obalov (hliníkové, kombinované a pod., vrátane obalov obsahujúcich zvyšky nebezpečných látok) z komunálneho odpadu a zabezpečiť jeho zhodnotenie. Tým sa vylúči kontaminácia s ostatným odpadom. Odvozom odpadov oprávnenými firmami na miesta určené v súlade so zákonom o odpadoch sa zamedzí vývozu odpadov na nelegálne skládky.

Obyvatelia budú vyzývaní k iniciatívam a návrhom k zlepšeniu životného prostredia, čistoty obce a odpadového hospodárstva. Obecný úrad zvýši počet kontrol so zameraním na odpady.

## 4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov

Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov

Uvádzajú sa konkrétne systémy zberu zavedené v obci vrátane triedeného zberu komunálnych odpadov a konkrétne opatrenia na zvýšenie množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

**Systém zberu KO v obci Rožkovany je detailne popísaný v časti 2.2.**

### Stručný popis systému zberu a konkrétne opatrenia na zvýšenia množstva KO v systéme triedeného zberu:

#### **Zmesový komunálny odpad**

Interval zberu: 1 x za 14 dní

Umiestnenie: nádoby 110l, 1100 l

Miesto a spôsob odberu odpadu: priamo na mieste vzniku zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: MariusPedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín, stredisko Sabinov, Hollého 35, 083 01 Sabinov

Miesto uloženie odpadu: skládka odpadov Ražňany prevádzkovaná spoločnosťou Šariš, a.s.

#### Opatrenia na zníženie množstva KO:

- Informovanie obyvateľov o odpadoch ktoré nepatria do zmesového komunálneho odpadu
- Informovanie o nutnosti detailnejšieho triedenia odpadov a venovania pozornosti pri kúpe výrobkov informáciám uvedených na obaloch akým spôsobom správne nakladať s obalom po spotrebovaní produktu

#### **Drobný stavebný odpad :**

Interval zberu: individuálny podľa potreby

Umiestnenie: u pôvodcu odpadu - domácnosti

Miesto a spôsob odberu odpadu: individuálne na prevádzke zberovej spoločnosti v Rožkovanoch

Zberová spoločnosť: CBR, s.r.o. , Hollého 29, 083 01 Sabinov

Miesto uloženia odpadu: prevádzka CBR, s.r.o. – extravilán obce Rožkovany, p.č. 663/3

#### Opatrenia na zvýšenie množstva vyseparovaného neznečisteného drobného stavebného odpadu:

- Informovanie a osвета obyvateľstva o možnosti využitia stavebného odpadu v prípade ak nebude znečistený neželanými prímiesami, v opačnom prípade bude odpad skládkovaný
- Vyhradenie samostatného kontajnera na neznečistený stavebný odpad
- Informovanie o využití neznečisteného stavebného odpadu napríklad v prípade ak ide o čistú zemínu pre vlastnú potrebu, prípadne pre potreby obce.
- Dohoda so zberovou spoločnosťou o kontrole a neodobratí odpadu ak bude vhozený do nádoby na zmesový komunálny odpad

### **Objemný ( veľkorozmerný ) odpad:**

Interval zberu: 2x ročne

Umiestnenie: veľkoobjemový kontajner dodaný zberovou spoločnosťou

Miesto a spôsob odberu odpadu: obcou určené miesto, zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: MariusPedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín, stredisko Sabinov, Hollého 35, 083 01 Sabinov

Miesto uloženie odpadu: skládka odpadov Ražňany prevádzkovaná spoločnosťou Šariš, a.s.

#### Opatrenia na zvýšenie množstva vyseparovaného dreveného odpadu:

- Informovanie a osвета obyvateľstva o možnosti objemného dreveného odpadu v prípade ak nebude znečistený neželanými prímiesami, v opačnom prípade bude odpad skládkovaný
- Vyhradenie samostatného kontajnera na drevený objemný odpad aby mohol byť materiálovo zhodnotený

### **Biologicky rozložiteľný komunálny odpad :**

Interval zberu: podľa objednávky obce

Umiestnenie: obcou určené miesto v k.ú. Rožkovany

Miesto a spôsob odberu odpadu: spracovanie štiepkovačom alebo mobilným zariadením SEKO priamo na mieste uloženia

Miesto a spôsob odberu odpadu: 2 ks kompostérov na mieste určenom obcou, domáce kompostéry v domácnostiach

Zberová spoločnosť: ZOHT – združenie obcí hornej Torusy Lipany

Miesto uloženia odpadu: obcou určené miesto v k.ú. Rožkovany, v mieste vzniku v domácnostiach

#### Opatrenia na zvýšenie množstva neznečisteného BRKO:

- Zabezpečiť zber dreveného odpadu stanovením jedného miesta, kde sa môže tento druh odpadu ukladať a následne zabezpečiť jeho zdrvenie a ďalšie využitie
- Uzatvoriť zmluvu zo spoločnosťou ktorá bude tento odpad odoberať
- Zabezpečiť zber jedlých olejov v rámci zberu nebezpečných odpadov minimálne 2 x za rok.
- Informovaním a osvetou obyvateľstva o nutnosti kompostovania zeleného odpadu priamo vo svojich záhradách a o nevhadzovaní tohto odpadu do nádob na zmesový komunálny odpad

### **Plasty, viacvrstvové kombinované materiály a kovové obaly:**

Interval zberu: mesačne – 12x ročne Interval zberu: 10x ročne z domácností

Umiestnenie: 7 ks 1100l nádoby- kontajnery Umiestnenie: 110 l vreca pre každú domácnosť

Miesto a spôsob odberu odpadu: obcou určené miesto, z domácností, zberová spoločnosť

Zberová spoločnosť: MariusPedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín, stredisko Sabinov, Hollého 35, 083 01 Sabinov

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov Ražňany prevádzkovaná spoločnosťou Šariš, a.s.

#### Opatrenia na zvýšenie množstva vytriedených komodít:

- Odovzdanie obyvateľom väčší počet prázdnych vriec do ktorých môžu obyvatelia druhotné suroviny ukladať



- Informovanie a osveta obyvateľstva čo všetko môžu do vreca triediť

V prípade organizovaných akcií triedeného zberu (napr. zber na školách a pod.) sa spôsob zberu a zhodnocovania vytriedených zložiek KO dohodne s organizáciou poverenou zberom v spolupráci s obcou a FO a PO zabezpečujúcimi zhodnotenie vyzbieraného odpadu.

### **Papier**

Interval zberu: 4x ročne

Umiestnenie: 6 ks 1100 l nádoby, kontajnery, 110 l vreca pre každú domácnosť

Miesto a spôsob odberu odpadu: z domácností, obcou určené miesto, zberová spoločnosť

Zberová spoločnosť: MariusPedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín, stredisko Sabinov, Hollého 35, 083 01 Sabinov

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov Ražňany prevádzkovaná spoločnosťou Šariš, a.s.

### **Papier:**

Interval zberu: 1x ročne

Umiestnenie: mobilný zber - výmena papiera

Miesto a spôsob odberu odpadu: obcou určené miesto, vozidlom zberovej spoločnosti

Zberová spoločnosť: MariusPedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín, stredisko Sabinov, Hollého 35, 083 01 Sabinov

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov Ražňany prevádzkovaná spoločnosťou Šariš, a.s.

### **Sklo:**

Interval zberu: 12x ročne kontajnery, 6x ročne s domácnosťami

Umiestnenie: 6 ks 1100l nádoby- kontajnery, 110 l vreca pre každú domácnosť

Miesto a spôsob odberu odpadu: obcou určené miesto, z domácností, zberová spoločnosť

Zberová spoločnosť: MariusPedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín, stredisko Sabinov, Hollého 35, 083 01 Sabinov

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov Ražňany prevádzkovaná spoločnosťou Šariš, a.s.

### Opatrenia na zvýšenie množstva vytriedených komodít:

- Odovzdanie obyvateľom väčší počet prázdnych vriec do ktorých môžu obyvatelia druhotné suroviny ukladať
- Informovanie a osveta obyvateľstva čo všetko môžu do vreca triediť

V prípade organizovaných akcií triedeného zberu (napr. zber na školách a pod.) sa spôsob zberu a zhodnocovania vytriedených zložiek KO dohodne s organizáciou poverenou zberom v spolupráci s obcou a FO a PO zabezpečujúcimi zhodnotenie vyzbieraného odpadu.

### **Elektroodpady, batérie, žiarivky a ostatné nebezpečné alebo problémové odpady :**

Interval zberu: 2x ročne

Umiestnenie: pri obecnom úrade v Rožkovoch a pri domácnostiach v obci Rožkovany

Miesto a spôsob odberu odpadu: vozidlom zberovej spoločnosti

Zberová spoločnosť: MariusPedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín

Miesto uloženia odpadu : Skládka nie nebezpečných odpadov, Spoločnosti Šariš, a.s. prevádzka Ražňany 423, 082 61 Ražňany

#### **Oleje a tuky:**

Interval zberu: 1 x mesačne

Umiestnenie: 1 ks 120 l zberná nádoba pri obecnom úrade v obci Rožkovany

Miesto a spôsob odberu odpadu: odvoz naplnenej zbernej nádoby vozidlom prevádzkovateľa

Zberová spoločnosť: ESPIK Group s.r.o., Orlov 133, 065 43 Orlov

Miesto uloženia odpadu: prevádzkovateľ

#### **Šatstvo, textil :**

Interval zberu: minimálne 1 x mesačne

Umiestnenie: 2 ks kontajnerov pri obecnom úrade v obci Rožkovany

Miesto a spôsob odberu odpadu: vyprázdnenie kontajnerov a odvoz vozidlom prevádzkovateľa

Zberová spoločnosť: Ľubomír Ludvík WINDOORS, Ľ. Štúra 489/9 Svidník 089 01

Miesto uloženia odpadu: prevádzkovateľ

#### Opatrenia na zvýšenie množstva vytriedených komodít:

- Informovanie a osвета obyvateľstva čo môžu zberať v rámci zberu NO a problémových odpadov z domácností
- Uzatvoriť zmluvu iba so spoločnosťou ktorá má oprávnenie tento odpad odoberať
- Informovať obyvateľstvo o nutnosti odovzdania týchto odpadov iba osobe oprávnenej na nakladanie s ním
- Informovanie a osвета obyvateľstva o tom že tieto odpady nepatria do zmesového komunálneho odpadu
- Dohoda so zberovou spoločnosťou o kontrole a nevysypaní znečisteného kontajnera na zmesový komunálny odpad s predmetnými odpadmi

#### **Pneumatiky**

Interval zberu: odovzdávajú sa akémukoľvek distribútorovi pneumatík- predajcovi pneumatík alebo pneuservisu. Predajcovi vyplýva povinnosť tieto opotrebované pneumatiky prebrať.

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

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.









Obec zabezpečí nasledovné opatrenia:

- Prostredníctvom internetovej stránky obce, letákov, miestneho rozhlasu alebo novín informovať obyvateľov obce o druhoch odpadov v triedenom zbere obce a o správnom spôsobe nakladania s nimi

- Podpornými činnosťami zameranými na predchádzanie vzniku odpadov a na správne nakladanie s nimi vplývať na tvorbu a upevňovanie ekologických návykov detí v predškolských a školských zariadeniach
- Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
- Informovať obyvateľov o označovaní obalov a o význame značiek na obaloch, ktorých cieľom je správne nakladanie s nimi po ich použití a ich správne triedenie v rámci triedeného zberu

**Označenie obalu podľa materiálového zloženia** (-príloha vyhlášky MŽP SR zo 14.3.2011) alebo **označenie obalu údajom o materiálovom zložení obalu** (zákon č. 119/2010) je v slovenských predpisoch používaný výraz pre skratku a/alebo číslovanie (a prípadne aj symbol), ktorá/-é/-ý označuje na obale charakter použitého obalového materiálu a slúži na uľahčenie zberu, opätovného použitia a zhodnocovania vrátane recyklácie ako to požaduje okrem iného čl. 8 smernice 94/62/ES v platnom znení. Označenie teda slúži na jednoduché označenie materiálu alebo viacerých materiálov, z ktorých bol vyrobený výrobok, na ktorom je kód umiestnený.

#### Európske označenie

Číslovanie, skratka a symbol	Číslovanie a skratka	Opis
<b>Materiály z <u>plastov</u></b>		
	1 PET	<u>Polyetyléntereftalát</u>
	2 HDPE	<u>Polyetylén s vysokou hustotou</u>
	3 PVC	<u>Polyvinylchlorid</u>
	4 LDPE	<u>Polyetylén s nízkou hustotou</u>
	5 PP	<u>Polypropylén</u>
	6 PS	<u>Polystyrén</u>
	7 - 19	Ostatné plasty
<b>Materiály z <u>Papiera</u></b>		
	20 PAP	Vlnitý <u>kartón</u>



21 PAP

Lepenka



22 PAP

Papier



23 - 39

Ostatný papier

Materiály z kovov



40 FE

Železo



41 ALU

Hliník

42 - 49

Ostatné kovy

Materiály z dreva



50 FOR

Drevo



51 FOR

Korok



52 - 59

Ostatné drevo

Materiály z textílie



60 TEX

Bavlna



61 TEX

Vrecovina, juta

62 - 69

Ostatné textílie

Materiály zo skla



70 GL

Číre sklo



71 GL

Zelené sklo



72 GL

Hnedé sklo



73 - 79

Ostatné sklo

Kompozity	C	
	80	Papier a lepenka + kov
	81	Papier a lepenka + plast
	82	Papier a lepenka + hliník
	83	Papier a lepenka + plech
	84	Papier a lepenka + plast + hliník
	85	Papier a lepenka + plast + hliník + plech
	86 - 89	Viaciej materiálov
	90	Plast + hliník
	91	Plast + plech
	92	Plast + kov
	93, 94	Ostatné materiály
	95	Sklo + plast
	96	Sklo + hliník
	97	Sklo + plech
	98	Sklo + kov
	99	Ostatné materiály



Na batérie sa vzťahuje smernica 91/157/EHS, podľa ktorej majú byť batérie označené značkou prečiarknutého smetného koša a niektoré aj označené príslušnou chemickou značkou (Hg, Cd či Pb)

Zdroj: wikipedia

## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

### 5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať.

Základnou prioritou je v komunálnej sfére potreba zlepšenia systémov zberu a triedeného zberu odpadov a v priemyselnej sfére potreba vybudovania určitých zariadení na zhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné zohľadňovať princíp blízkosti a ekonomickej efektívnosti.

#### Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zariadenie preberajúce odpad
20 01 01	papier a lepenka	O	EnviGeos - Svinia

			Gunartrans.r.o. Prešov MariusPedersena.s. Sabinov SNAP Ing. Igor Mušinka– Prešov Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 02	sklo	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos - Svinia SNAP Ing. Igor Mušinka– Prešov Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 03	kompozity na báze lepenky	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos - Svinia SNAP Ing. Igor Mušinka– Prešov Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 10	šatstvo	O	Ľubomír Ludvík WINDOORS Svidník
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	EspikGroup Orlov
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos– Svinia Aurex Prešov SNAP Ing. Igor Mušinka– Prešov Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 40, 15 01 04	železné obaly	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos– Svinia Kergol JP spol .s.r.o. Prešov FER-EX Sabinov Aurex Prešov SNAP Ing. Igor Mušinka– Prešov Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	EspikGroup Orlov
20 01 23, 20 01 35	nebezpečné elektro spolu	N	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos– Svinia Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 33	batérie a akumulátory	N	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos - Svinia Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 39	plasty	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos– Svinia Fecuprals.r.o. Prešov
20 02 01	bio rozložiteľný odpad	O	ZOHT – združenie obcí hornej Torysy Lipany
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos - Svinia

20 03 07	objemný odpad	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos– Svinia Fecuprals.r.o. Prešov
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos– Svinia Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky NL...	N	MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos– Svinia Fecuprals.r.o. Prešov
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	Kosita.s. Košice MariusPedersena.s. Sabinov EnviGeos - Svinia Fecuprals.r.o. Prešov

Obec Rožkovany nemá vlastné zariadenie na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Obec zabezpečuje zhodnocovanie alebo zneškodňovanie nebezpečných odpadov prostredníctvom oprávnených firiem na základe zmluvného zabezpečenia (dodávateľským spôsobom).

Odvoz komunálneho odpadu do týchto zariadení má obec zabezpečený v rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov v obci a na základe uzavretej zmluvy. Ďalšie odpady, ktorých je obec držiteľom nie sú priamo dodávané do zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov ale prostredníctvom sprostredkovateľských spoločností.

### **Potreba budovania zariadení na spracovanie odpadov, vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať:**

Vybudovanie vlastného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre obec ekologický, ekonomický ani spoločenský význam. Produkcia akéhokoľvek odpadu v obci nie je taká vysoká, aby bolo ekonomické pristúpiť k vybudovaniu vlastného zariadenia pre zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

## **5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov**

Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

Obec Rožkovany

- zvyšuje informovanosť občanov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania a to priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli obce, obecných webových stránkach a aspoň 2 x ročne vo forme prílohy miestnych obecných novín,
- 1 x ročne vydáva aktualizovaný leták o separovanom zbere zložiek komunálnych odpadov v obci, ktorý je distribuovaný do každej domácnosti

### 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvádzame predpokladanú výšku finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele. Predpokladaná výška finančných prostriedkov je 300,- €

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu obec majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM sú hradené Organizáciou zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv,
- Možný mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.


## 6. INÉ

### 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

#### 6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Lucia Dindová EKO-HELP  
Javorinka 22  
924 01 Galanta

.....  
podpis



#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Starostka obce Rožkovany PhDr. Beáta Kollárová, PhD potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva obce.

.....  
*Meno, priezvisko a podpis starostu*

## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

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

- neboli



7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva  
-neboli