

*Obec Žirany  
Žirany 194,  
951 74 Žirany*

*PROGRAM ODPADOVÉHO  
HOSPODÁRSTVA OBCE Žirany  
NA ROKY 2016 - 2020*

Žirany, August 2018

## Obsah

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	4
1.1. <b>Názov obce</b> .....	4
1.2. <b>Identifikačné číslo obce</b> .....	4
1.3. <b>Okres</b> .....	4
1.4. <b>Počet obyvateľov obce</b> .....	4
1.5. <b>Rozloha katastrálneho územia obce</b> .....	4
1.6. <b>Obdobie, na ktoré sa program vydáva</b> .....	4
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPDÁRSTVA.....	5
2.1. <b>Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci</b> s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program obce a o údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu. ....	5
2.2. <b>Triedený zber komunálnych odpadov</b> Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky je obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program obce.....	8
2.3. <b>Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.</b> Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu obce.....	13
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	15
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	16
4.1. <b>Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom</b> .....	16
4.2. <b>Opatrenia na dosiahnutie cieľov stanovených pre nakladanie s komunálnymi odpadmi.</b> Opatrenia, na zabezpečenie zvýšenia informovanosti obyvateľov obce o triedenom zbere, jeho význame a spôsobe, o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.....	17
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	17
5.1. <b>Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov</b> .....	17
5.2. <b>Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi</b> .....	19

<b>5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu.....</b>	<b>20</b>
<b>6. INÉ.....</b>	<b>20</b>
<b>6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov.....</b>	<b>20</b>
<b>7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....</b>	<b>20</b>
<b>7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi odpadu vo veci odpadov.....</b>	<b>20</b>
<b>7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....</b>	<b>20</b>

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1. Názov obce: **Žirany**

1.2. Identifikačné číslo obce: **00308706**

1.3. Okres: **Nitra**

1.4. Počet obyvateľov obce: **1367** (*k 31.12.2017*)

1.5. Rozloha katastrálneho územia obce: **1556** (*ha*)

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva: **2016 - 2020**

## 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1. *Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program obce a o údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu.*

Tab. č.1. Množstvo zhodnotených a zneškodnených odpadov v roku 2011

ROK 2011									
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
13 02 05	nechlórové minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,04	-	-	-	-	0,04	-
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	-	-	-	-	0,1	-
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,4	-	-	-	-	0,4	-
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	3,85	-	3,85	-	-	-	-
20 01 01	papier a lepenka	O	3,09	3,09	-	-	-	-	-
20 01 02	sklo	O	8,69	8,69	-	-	-	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	N	0,28	0,28	-	-	-	-	-
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,06	0,06	-	-	-	-	-
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	0,01	0,01	-	-	-	-	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,36	1,36	-	-	-	-	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,1	0,1	-	-	-	-	-
20 01 39	plasty	O	6,95	6,95	-	-	-	-	-
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	208,03	-	-	-	-	208,03	-
20 03 07	objemný odpad	O	24,4	-	-	-	-	24,4	-
Percentuálne porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania zložiek komunálnych odpadov voči zmesovému komunálnemu odpadu				Odpad zhodnocovaný (%/tok)			Odpad zneškodňovaný (%/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
<b>Zložky komunálneho odpadu</b>				7,98	1,50	-	0,00	9,68	0,00
<b>Zmesový komunálny odpad (20 03 01)</b>				-	-	-	-	80,84	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

*Tab. č.2. Množstvo zhodnotených a zneškodnených odpadov v roku 2012*

ROK 2012									
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,14	-	-	-	-	0,14	-
20 01 01	papier a lepenka	O	1,41	1,41	-	-	-	-	-
20 01 02	sklo	O	9,636	9,636	-	-	-	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	N	1,04	1,04	-	-	-	-	-
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,06	0,06	-	-	-	-	-
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,33	-	-	-	-	0,33	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,16	1,16	-	-	-	-	-
20 01 39	plasty	O	6,69	6,69	-	-	-	-	-
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	230,2	-	-	-	-	230,2	-
20 03 07	objemný odpad	O	18,05	-	-	-	-	18,05	-
Percentuálne porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania zložiek komunálnych odpadov voči zmesovému komunálnemu odpadu				Odpad zhodnocovaný (%/tok)			Odpad zneškodňovaný (%/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
<b>Zložky komunálneho odpadu</b>				<b>7,44</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>6,89</b>	<b>0,00</b>
<b>Zmesový komunálny odpad (20 03 01)</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>85,67</b>	<b>-</b>

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

*Tab. č.3. Množstvo zhodnotených a zneškodnených odpadov v roku 2013*

ROK 2013									
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,36	-	-	-	-	0,36	-
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	3,04	-	3,04	-	-	-	-
20 01 01	papier a lepenka	O	0,34	0,34	-	-	-	-	-
20 01 02	sklo	O	9,27	9,27	-	-	-	-	-
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,019	0,019	-	-	-	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	N	0,217	0,217	-	-	-	-	-
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,2	0,2	-	-	-	-	-
20 01 27	farby tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,57	-	-	-	-	0,57	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,425	0,425	-	-	-	-	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01	O	0,6	0,6	-	-	-	-	-

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

	21,20 01 23 a 20 01 35								
20 01 39	plasty	O	5,96	5,96	-	-	-	-	-
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	253,53	-	-	-	-	253,53	-
20 03 07	objemný odpad	O	75,49	-	-	-	-	75,49	-
Percentuálne porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania zložiek komunálnych odpadov voči zmesovému komunálnemu odpadu				Odpad zhodnocovaný (%/tok)			Odpad zneškodňovaný (%/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
<b>Zložky komunálneho odpadu</b>				4,87	0,87	-	0,00	21,83	0,00
<b>Zmesový komunálny odpad (20 03 01)</b>				-	-	-	-	72,43	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

*Tab. č.4. Množstvo zhodnotených a zneškodnených odpadov v roku 2014*

ROK 2014									
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,08	-	-	-	-	0,08	-
20 01 01	papier a lepenka	O	5,58	5,58	-	-	-	-	-
20 01 02	sklo	O	8,592	8,592	-	-	-	-	-
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,86	0,86	-	-	-	-	-
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,01	-	-	-	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	N	0,44	0,44	-	-	-	-	-
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,26	0,26	-	-	-	-	-
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,2	-	-	-	-	0,2	-
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	0,05	0,05	-	-	-	-	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,8	0,8	-	-	-	-	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,17	0,17	-	-	-	-	-
20 01 39	plasty	O	6,88	6,88	-	-	-	-	-
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	240,03	-	-	-	-	240,03	-
20 03 07	objemný odpad	O	54,61	-	-	-	-	54,61	-
Percentuálne porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania zložiek komunálnych odpadov voči zmesovému komunálnemu odpadu				Odpad zhodnocovaný (%/tok)			Odpad zneškodňovaný (%/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
<b>Zložky komunálneho odpadu</b>				7,42	0,00	-	0,00	17,23	0,00
<b>Zmesový komunálny odpad (20 03 01)</b>				-	-	-	-	75,35	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Tab. č.5. Množstvo zhodnotených a zneškodnených odpadov v roku 2015

ROK 2015									
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,13	-	-	-	-	0,13	-
20 01 01	papier a lepenka	O	12,17	12,17	-	-	-	-	-
20 01 02	sklo	O	8,654	8,654	-	-	-	-	-
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	25,53	25,53	-	-	-	-	-
20 01 19	pesticídy	N	0,833	-	-	-	0,833	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	N	0,629	0,629	-	-	-	-	-
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,1	0,1	-	-	-	-	-
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	2,168	-	-	-	-	2,168	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,232	0,232	-	-	-	-	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	1,927	1,927	-	-	-	-	-
20 01 39	plasty	O	11,96	11,96	-	-	-	-	-
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	18,84	18,84	-	-	-	-	-
20 02 02	zemina a kamenivo	O	13,67	-	-	-	-	13,67	-
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	207,04	-	-	-	-	207,04	-
20 03 07	objemný odpad	O	86,96	-	-	-	-	86,96	-
20 03 08	drobný stavebný odpad	O		-	-	-	-	0	-
Percentuálne porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania zložiek komunálnych odpadov voči zmesovému komunálnemu odpadu				Odpad zhodnocovaný (%/tok)			Odpad zneškodňovaný (%/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
<b>Zložky komunálneho odpadu</b>				20,48	0,00	-	0,21	26,33	0,00
<b>Zmesový komunálny odpad (20 03 01)</b>				-	-	-	-	52,97	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

## 2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky je obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program obce.

V obci je zavedený triedený zber pre zložky komunálnych odpadov papier, sklo, plasty, kovy, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad. Pre triedenie papiera, plastov, kovov, viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky a biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad je pre každú domácnosť poskytnutá nádoba a vrecia. Zber sa uskutočňuje v pravidelných intervaloch. Na jednotlivých stanovištiach obce sú umiestnené zvonové nádoby na triedený zber skla. Sklo sa vyváža prostredníctvom oprávnenej organizácie



taktiež v pravidelných intervaloch. Občania majú k dispozícii aj veľkokapacitné kontajnery na sklo, kovy, papier, plasty, ktoré sú umiestnené na zbernom dvore, ktorý je otvorený v pravidelných intervaloch. Odpady zo zberného dvora sa odvážajú prostredníctvom oprávnenej organizácie na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Biologický odpad zo záhrad obyvatelia kompostujú prostredníctvom vlastných kompostérov alebo umiestňujú na miesto, ktoré je stanovené obcou. Z uvedeného miesta sa biologický odpad zo záhrad podvrí mobilným drvičom a odváža sa na zhodnotenie na kompostáreň

Obec zabezpečuje pre obyvateľov obce podľa potreby, najmenej však dvakrát do roka zber a prepravu:

- a) objemných odpadov prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov
  - pre túto činnosť obec poskytuje veľkoobjemové kontajnery tzv. VOK s objemom 30m<sup>3</sup>, ktoré sú pristavené a umiestnené prostredníctvom zmluvnej zberovej spoločnosti na zbernom dvore a odvážané podľa potreby viackrát ročne,
- b) oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia
  - pre nebezpečné odpady a odpady z elektrozariadení má obec na zbernom dvore rôzne druhy nádob s objemom od 120 až po 1100 litrov. Odvoz nebezpečných odpadov sa realizuje podľa potreby viackrát ročne,
- c) biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu
- d) jedlých olejov a tukov z domácností
  - na zbernom dvore má obec k dispozícii jednu 1100 litrovú nádobu na skladovanie jedlých olejov a tukov. Do tejto nádoby sa uskladňuje jedlé oleje v PET fľašiach.
- e) odpadov z cintorínov
  - pre túto činnosť obec poskytuje veľkoobjemové kontajnery tzv. VOK s objemom 7m<sup>3</sup>, ktoré sú pristavené a umiestnené prostredníctvom zmluvnej zberovej spoločnosti na zbernom dvore a odvážané podľa potreby viackrát ročne,
- f) v obci bol zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu, ktorý je skladovaný na zbernom dvore a podľa potreby vyvážený oprávnenou spoločnosťou na zneškodnenie.

*Tab. č.6. Množstvo zhotovených a zneškodnených zložiek komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu v obci v roku 2011*

ROK 2011										
Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
					materiálovo	energeticky	inak*	spalovaním	skládkovaním	inak**
nechlórové minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 05	nechlórové minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,04	-	-	-	-	0,04	-
Odpad s obsahom škodlivín	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	-	-	-	-	0,1	-
látky s o	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,4	-	-	-	-	0,4	-

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

pneumatiky	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	3,85	-	3,85	-	-	-	-
papier	20 01 01	papier a lepenka	O	3,09	3,09	-	-	-	-	-
sklo	20 01 02	sklo	O	8,69	8,69	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	0,28	0,28	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,06	0,06	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	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	0,01	0,01	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,36	1,36	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 01 23 a 20 01 35	O	0,1	0,1	-	-	-	-	-
plasty	20 01 39	plasty	O	6,95	6,95	-	-	-	-	-
objemná odpad	20 03 07	objemný odpad	O	208,03	-	-	-	-	208,03	-
stavebný odpad	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	24,4	-	-	-	-	24,4	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

*Tab. č.7. Množstvo zhotovených a zneškodnených zložiek komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu v obci v roku 2012*

ROK 2012										
Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
					materiálovo	energeticky	inak*	spalovaním	skládkovaním	inak**
Odpad s obsahom škodlivín	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,14	-	-	-	-	0,14	-
papier	20 01 01	papier a lepenka	O	1,41	1,41	-	-	-	-	-
sklo	20 01 02	sklo	O	9,636	9,636	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	1,04	1,04	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,06	0,06	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 27	farby,tlačiarenské farby,lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,33	-	-	-	-	0,33	-
Elektroodpad z domácností	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,16	1,16	-	-	-	-	-
plasty	20 01 39	plasty	O	6,69	6,69	-	-	-	-	-
objemná odpad	20 03 07	objemný odpad	O	18,05	-	-	-	-	18,05	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

Tab. č.8. Množstvo zhotovených a zneškodnených zložiek komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu v obci v roku 2013

ROK 2013										
Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
					materiálovo	energeticky	inak*	spalovaním	skládkovaním	inak**
Odpad s obsahom škodlivín	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,36	-	-	-	-	0,36	-
pneumatiky	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	3,04	-	3,04	-	-	-	-
papier	20 01 01	papier a lepenka	O	0,34	0,34	-	-	-	-	-
sklo	20 01 02	sklo	O	9,27	9,27	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,019	0,019	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	N	0,217	0,217	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,2	0,2	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,57	-	-	-	-	0,57	-
Elektroodpad z domácností	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,425	0,425	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,6	0,6	-	-	-	-	-
plasty	20 01 39	plasty	O	5,96	5,96	-	-	-	-	-
objemná odpad	20 03 07	objemný odpad	O	75,49	-	-	-	-	75,49	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Tab. č.9. Množstvo zhotovených a zneškodnených zložiek komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu v obci v roku 2014

ROK 2014										
Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
					materiálovo	energeticky	inak*	spalovaním	skládkovaním	inak**
Odpad s obsahom škodlivín	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,08	-	-	-	-	0,08	-
papier	20 01 01	papier a lepenka	O	5,58	5,58	-	-	-	-	-
sklo	20 01 02	sklo	O	8,592	8,592	-	-	-	-	-
biologicky rozložiteľný odpad	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,86	0,86	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,01	-	-	-	-	-

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

Elektroodpad z domácností	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	0,44	0,44	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,26	0,26	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 27	farby,tlačiarenské farby,lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,2	-	-	-	-	0,2	-
Elektroodpad z domácností	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	0,05	0,05	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,8	0,8	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 01 23 a 20 01 35	O	0,17	0,17	-	-	-	-	-
plasty	20 01 39	plasty	O	6,88	6,88	-	-	-	-	-
objemná odpad	20 03 07	objemný odpad	O	54,61	-	-	-	-	54,61	-

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Tab. č.10. Množstvo zhotovených a zneškodnených zložiek komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu v obci v roku 2015

ROK 2015										
Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t/rok)	Odpad zhodnocovaný (t/tok)			Odpad zneškodňovaný (t/tok)		
					materiálov	energetický	inak*	spalovaním	skládkovaním	inak**
Odpad s obsahom škodlivín	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N		-	-	-	-	0,13	-
papier	20 01 01	papier a lepenka	O		12,17	-	-	-	-	-
sklo	20 01 02	sklo	O		8,654	-	-	-	-	-
biologicky rozložiteľný odpad	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O		25,53	-	-	-	-	-
pesticídy	20 01 19	pesticídy	N		-	-	-	0,833	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N		0,629	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N		0,1	-	-	-	-	-
Odpad s obsahom škodlivín	20 01 27	farby,tlačiarenské farby,lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N		-	-	-	-	2,168	-
Elektroodpad z domácností	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N		0,232	-	-	-	-	-
Elektroodpad z domácností	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 01 23 a 20 01 35	O		1,927	-	-	-	-	-
plasty	20 01 39	plasty	O		11,96	-	-	-	-	-
biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O		18,84	-	-	-	-	-
stavebný odpad	20 02 02	zemina a kamenivo	O		-	-	-	-	13,67	-
objemná odpad	20 03 07	objemný odpad	O		-	-	-	-	207,04	-

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

stavebný odpad	20 03 08	drobný stavebný odpad	0	-	-	-	-	86,96	-
----------------	----------	-----------------------	---	---	---	---	---	-------	---

\* v členení podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

\*\* v členení podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

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

Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu obce.

Tab.č.11 Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku 2016

Východiskový rok 2016									
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu t	Odpad zhodnocovaný					
				materiálovo		energeticky		inak	
				t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	32,96	32,96	100%	-	-	-	-
20 01 02	sklo	O	15,48	15,48	100%	-	-	-	-
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	81,951	81,951	100%	-	-	-	-
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,056	0,056	100%	-	-	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	O	0,795	0,795	100%	-	-	-	-
20 01 25	jedlé oleje a tuky	N	0,007	0,007	100%	-	-	-	-
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,063	0,063	100%	-	-	-	-
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	0,018	0,018	100%	-	-	-	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	O	1,24	1,24	100%	-	-	-	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,884	0,884	100%	-	-	-	-
20 01 39	plasty	O	39,93	39,93	100%	-	-	-	-
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	106,08	106,08	100%	-	-	-	-
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu t	Odpad zneškodňovaný					
				spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	-	-	0,1	100%	-	-
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na	N	0,06	-	-	0,06	100%	-	-

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

	čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami								
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	6,87	-	-	-	-	6,87	100%
20 01 14	kyseliny	N	0,002	0,002	100%	-	-	-	-
20 01 19	pesticídy	N	0,558	0,558	100%	-	-	-	-
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,457	-	-	0,457	100%	-	-
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	0,067	-	-	0,067	100%	-	-
20 02 02	zemina a kamenivo	O	14,74	-	-	-	-	14,74	100%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	434,82	-	-	434,82	100%	-	-
20 03 07	objemný odpad	O	59,48	-	-	59,48	100%	-	-
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	37,93	-	-	-	-	37,93	100%
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov vo východiskovom roku 2016:								<b>834,548 ton</b>	
Percentuálne porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov				Odpad zhodnocovaný (%/tok)			Odpad zneškodňovaný (%/tok)		
				materiálovo	energeticky	inak*	spaľovaním	skládkovaním	inak**
				<b>33,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,07</b>	<b>59,31</b>	<b>7,13</b>

Tab.č.12 Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania v cieľovom roku 2020

Cieľový rok 2020									
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu t	Odpad zhodnocovaný					
				materiálovo		energeticky		inak	
				t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	33	33	100%	-	-	-	-
20 01 02	sklo	O	15,49	15,49	100%	-	-	-	-
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	81,96	81,96	100%	-	-	-	-
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,06	0,06	100%	-	-	-	-
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	O	0,8	0,8	100%	-	-	-	-
20 01 25	jedlé oleje a tuky	N	0,001	0,001	100%	-	-	-	-
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,07	0,07	100%	-	-	-	-
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	0,02	0,02	100%	-	-	-	-
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	O	1,23	1,23	100%	-	-	-	-
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,89	0,89	100%	-	-	-	-
20 01 39	plasty	O	40	40	100%	-	-	-	-
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	106,09	106,09	100%	-	-	-	-
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu	Odpad zneškodňovaný					

Program odpadového hospodárstva obce Žirany na roky 2016 - 2020

			t	spaľovaním		skládkovaním		inak	
				t	%	t	%	t	%
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,15	-	-	0,15	100%	-	-
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,07	-	-	0,07	100%	-	-
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	6,9	-	-	-	-	6,9	100%
20 01 14	kyseliny	N	0,003	0,003	100%	-	-	-	-
20 01 19	pesticídy	N	0,56	0,56	100%	-	-	-	-
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,46	-	-	0,46	100%	-	-
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	0,07	-	-	0,07	100%	-	-
20 02 02	zemina a kamenivo	O	14,78	-	-	-	-	14,78	100%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	434,5	-	-	434,5	100%	-	-
20 03 07	objemný odpad	O	59,44	-	-	59,44	100%	-	-
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	37,95	-	-	-	-	37,95	100%
<i>Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov vo východiskovom roku 2016:</i>								<b>834,494 ton</b>	
Percentuálne porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov				Odpad zhodnocovaný (%/tok)			Odpad zneškodňovaný (%/tok)		
				<i>materiálovo</i>	<i>energeticky</i>	<i>inak*</i>	<i>spaľovaním</i>	<i>skládkovaním</i>	<i>inak**</i>
				<b>33,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,07</b>	<b>59,28</b>	<b>7,15</b>

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Ciele v predchádzajúcom Programe odpadového hospodárstva sa obec snažila realizovať a plniť priebežne a v rámci finančných možností obce. Obec v porovnaní s rokom 2011 vyprodukovala v roku 2015 nižšie množstvo zmesového komunálneho odpadu. Kým v roku 2011 vyprodukovala 208,03 ton zmesového komunálneho odpadu, v roku 2015 to bolo len 207,04 ton. Obci sa podarilo znížiť množstvo vyprodukovaného zmesového komunálneho odpadu o 0,47 %, čím viacnásobne splnila cieľ stanovený v predchádzajúcom Programe odpadového hospodárstva.

Zároveň tiež treba podotknúť, že sa výrazne zvýšilo množstvo vytriedených zložiek odpadov, akými sú papier, plasty a sklo. Tento pozitívny stav bol zapríčinený vstupom obce do Ponitrianskeho združenia obcí pre triedený zber a nakladanie s odpadmi, ktoré od 1.9.2014 spustilo svoju činnosť a od tohto dátumu je zmluvným partnerom obce. Obec v roku 2015 vytriedila takmer 26 ton biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu, kdežto v roku 2011 obec vôbec nemala zabezpečený triedený zber tohto odpadu. Taktiež očakávame, že sa od roku 2016 zvýši množstvo vytriedeného biologicky rozložiteľného zeleného odpadu, ktorý obec vyváža prostredníctvom zmluvného partnera na kompostáreň Výčapy- Opatovce.

Samotnou príčinou zvýšenia množstva zmesového komunálneho odpadu do budúcnosti je predovšetkým rastúca kúpyschopnosť obyvateľstva, ako aj nárast počtu obyvateľov v obci. Zároveň treba podotknúť, že obec v tomto období nezaznamenala zvýšený počet čiernych skládok, ako tomu bolo v minulosti.

Činnosť obce pri zabezpečovaní cieľov bola zameraná predovšetkým na zhodnocovanie a až v poslednej miere na zneškodňovanie odpadov v oprávnených zariadeniach. Dôraz bol kladený na triedený zber odpadov v obci a likvidáciu tzv. čiernych skládok. Obyvatelia obce sú informovaní správnym triedení odpadu prostredníctvom mestského rozhlasu, internetovej stránky, ako aj prostredníctvom letákov, ktoré sú odovzdávané obyvateľom do poštových schránok.

Ako sme už spomenuli vyššie obec je členskou obcou Ponitrianskeho združenia obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi a od 1.9.2014 je zapojená do projektu pod názvom „Separovaný zber a zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov“. Účasť obce na tomto projekte priniesla enormné zvýšenie podielu všetkých triedených zložiek odpadov. Pozitívny trend je umocnený skutočnosťou, že obec má uzatvorenú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov, tzv. „OZV“ v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Uvedená OZV zabezpečuje na obci vyzbieranie zložiek komunálneho odpadu patriacich do vyhradeného prúdu odpadu z obce, akými sú papier, sklo, kovy, plasty a viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky. Obec zabezpečuje prostredníctvom OZV informačné kampane, ktoré smerujú k zvýšeniu povedomia obyvateľov obce.

Obec taktiež vybuodovala zberný dvor na zber jednotlivých druhov komunálnych odpadov, čo v nemalej miere do budúcnosti prispeje k zvýšeniu triedenia, zberu a následnej recyklácii odpadov. Zároveň sa tým zníži množstvo odpadov, ktoré končí z obce na skládke odpadov.

#### **4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

##### **4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom**

Obec si stanovila ciele zamerané na:

- zníženie vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu
- zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov
- znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov
- zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu

Ciele sú uvedené v tabuľke č.12.

Pri stanovení cieľov pre komunálne odpady obec taktiež vychádzala z rámcovej smernice o odpadoch a na základe toho si stanovila **následovné ciele**:

- a) do roku 2020 zvýšiť úroveň triedeného zberu predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v porovnaní s rokom 2016 a prispieť tak svojim dielom k zvýšeniu recyklácie, ktorá je stanovená v smernici o odpadoch na úrovni najmenej 50% hmotnosti.
- b) do roku 2020 zvýšiť úroveň zberu a následnej recyklácie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v porovnaní s rokom 2016 a zabezpečiť tak zníženie skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Obec sa tak pričlení svojim dielom k splneniu cieľa stanoveného v smernici o odpadoch, podľa ktorého platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na úroveň 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.



- c) do roku 2020 zvýšiť úroveň zberu jednotlivých druhov komunálnych odpadov, akými sú elektroodpad, batérie a akumulátory, odpadové pneumatiky a odpadové oleje, v porovnaní s rokom 2016. Obec má zriadení zberný dvor, na ktorom môžu obyvatelia obce odovzdávať komunálne odpady kategórie ostatný a nebezpečný. Obec zabezpečuje v zmysle zákona o odpadoch podľa potreby, no najmenej dvakrát do roka zber a prepravu oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.
- d) Prvotným cieľom obce je do roku 2020 zníženie množstva vyprodukovaného zmesového komunálneho odpadu v porovnaní s rokom 2016

#### **4.2. Opatrenia na dosiahnutie cieľov stanovených pre nakladanie s komunálnymi odpadmi**

Opatrenia, na zabezpečenie zvýšenia informovanosti obyvateľov obce o triedenom zbere, jeho význame a spôsobe, o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

Obec si stanovila **nasledovné opatrenia** na dosiahnutie stanovených cieľov:

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné:

- zabezpečiť zmluvu s organizáciou zodpovedností výrobcov, ktorá zabezpečí plynulé a bezproblémové splnenie tohto cieľa v obci,
- ďalšie zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov u obyvateľov obce,
- Zníženie množstva zmesových komunálnych odpadov prostredníctvom „ekonomickej motivácie“ obyvateľstva
- Zvýšenie úrovne triedeného zberu dosiahnuť osvetovými aktivitami a zvýšením povedomia obyvateľov obce ako správne triediť odpady,
- Informovanosť občanov o správnom triedení odpadov chce obec dosiahnuť napr.:
  - *osvetovou činnosťou* aj zo strany OZV (*organizáciou zodpovednosti výrobcov*), s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Osvetovú činnosť chce obec zabezpečiť aj v základnej škole,
  - *prostredníctvom internetovej stránky obce,*
  - *prostredníctvom obecného rozhlasu,*
  - *letákmi do poštových schránok obce,* ktorými chce obec informovať obyvateľov obce o správnom triedení,
  - *nálepkami o správnom triedení odpadu,* ktoré by sa umiestňovali na zberné nádoby. Obsahovali by návod, aký odpad umiestniť a neumiestniť do zbernej nádoby,
  - *O význame a spôsobe triedeného zberu, či o význame značiek na jednotlivých obaloch výrobcov* chce obec informovať prostredníctvom obecnej nástenky, internetovej stránky, či samotnej osvetovej činnosti prostredníctvom OZV.

## **5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

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

Obec má na zber a nakladanie s komunálnym odpadom uzatvorenú zmluvu so zberovou spoločnosťou, ktorá disponuje zariadeniami na zber, úpravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov kategórie nebezpečný aj ostatný. Taktiež zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov

spadajúcich pod organizáciu zodpovednosti výrobcov (tzv. „OZV“) vykonáva oprávnená organizácia, ktorá odovzdáva odpady na spracovanie oprávnenému zariadeniu. Dostupnosť najbližších vhodných zariadení pre jednotlivé druhy komunálnych odpadov je uvedený v tabuľke č.13.

Tab.č.13 Dostupnosť najbližších vhodných zariadení pre jednotlivé druhy komunálnych odpadov, ktoré vznikajú v obci.

<b>Druh odpadu</b>	<b>Názov odpadu</b>	<b>Kategória odpadu</b>	<b>Vhodné zariadenie</b>
<b>20 01 01</b>	papier a lepenka	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Nitrianske komunálne služby, s. r. o.</b> , Nábrežie mládeže 87, Nitra
<b>20 01 02</b>	sklo	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Nitrianske komunálne služby, s. r. o.</b> , Nábrežie mládeže 87, Nitra
<b>20 01 03</b>	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Nitrianske komunálne služby, s. r. o.</b> , Nábrežie mládeže 87, Nitra
<b>20 01 08</b>	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>WASTE TRANSPORT a.s.</b> , Bratislava – prevádzka Žirany
<b>20 01 13</b>	rozpúšťadlá	N	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>WASTE TRANSPORT a.s.</b> , Bratislava – prevádzka Žirany
<b>20 01 19</b>	pesticídy	N	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>WASTE TRANSPORT a.s.</b> , Bratislava – prevádzka Žirany
<b>20 01 23</b>	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>ElektroWaste, s. r. o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky
<b>20 01 25</b>	jedlé oleje a tuky	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky
<b>20 01 26</b>	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky
<b>20 01 27</b>	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>WASTE TRANSPORT a.s.</b> , Bratislava – prevádzka Žirany
<b>20 01 28</b>	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>WASTE TRANSPORT a.s.</b> , Bratislava – prevádzka Žirany

<b>20 01 29</b>	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>WASTE TRANSPORT a.s.</b> , Bratislava – prevádzka Žirany
<b>20 01 35</b>	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>ElektroWaste, s. r. o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky
<b>20 01 36</b>	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>ElektroWaste, s. r. o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky
<b>20 01 39</b>	plasty	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Nitrianske komunálne služby, s. r. o.</b> , Nábřežie mládeže 87, Nitra
<b>20 02 01</b>	biologicky rozložiteľný odpad	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Nitrianske komunálne služby, s. r. o.</b> , Nábřežie mládeže 87, Nitra
<b>20 03 01</b>	zmesový komunálny odpad	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Tekovská ekologická, s. r. o.</b> , 935 33 Nový Tekov, č.133
<b>20 03 07</b>	objemný odpad	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Tekovská ekologická, s. r. o.</b> , 935 33 Nový Tekov, č.133
<b>20 03 08</b>	drobný stavebný odpad	O	<b>ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.</b> , Korytovská 20, 951 41 Lužianky <b>Tekovská ekologická, s. r. o.</b> , 935 33 Nový Tekov, č.133

Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že v blízkosti obce sú vybudované v dostatočnom množstve oprávnené zariadenia. V obci nie je tak potrebné dobudovať zariadenia na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a ani sa neuvažuje s vybudovaním zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov.

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

Obec uvažuje zvyšovať povedomie obyvateľstva v obci viacerými spôsobmi, a to prostredníctvom:

### 1. Informačných kampaní

Obec plánuje realizovať minimálne 2-3 informačná kampane ročne. Majú byť realizované predovšetkým prostredníctvom organizácií zodpovedností výrobcov, ako aj iných odborne spôsobilých osôb. Uvedené informačné kampane budú zamerané na správne triedenie odpadu, akými sú papier, sklo, plasty, kovy a bioodpad. Taktiež budú informačné kampane zamerané aj na správne triedenie komunálnych nebezpečných odpadov v obci. Nevyhnutnosťou bude určite občanom vysvetliť problematiku tzv. „čiernych skládok“ vznikajúcich v obci. Upovedomiť ich o tom, že

vznikom čiernych skládok sa môžu značne zvýšiť poplatky za komunálne odpady v obci a pod. Od informačných kampaní obec očakáva prínos vo forme:

- zvýšenia správneho triedenia odpadov občanmi v obci
  - zníženie množstiev odpadu, ktorý končí na skládke odpadov a zároveň zníženia nákladov, ktoré budú vynaložené zo strany obce na zneškodnenie odpadov
2. obecného rozhlasu,
  3. internetovej stránky,
  4. osvety na základnej škole
  5. informácií zobrazených na informačnej tabuli obce.

### **5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu**

Obec predpokladá vynaložiť finančné prostriedky pre jednotlivé prúdy odpadov v nasledovnej výške:

- 1. Komunálne odpady: .15.000,- Eur**
- 2. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady: .500,- Eur**
- 3. Elektroodpad: financované prostredníctvom OZV**
- 4. Použité batérie a akumulátory: financované prostredníctvom OZV**
- 5. Odpadové pneumatiky: financované prostredníctvom OZV**
- 6. Stavebný odpad a odpad z demolácií: .9.000,- Eur**
- 7. Odpadové oleje: .1.500,- Eur**
- 8. Papier a lepenka: financované prostredníctvom OZV**
- 9. Sklo: financované prostredníctvom OZV**
- 10. Plasty: financované prostredníctvom OZV**
- 11. Železné a neželezné kovy: financované prostredníctvom OZV**

## **6. Iné**

### **6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov:**

6.1.1. Meno a priezvisko (názov spracovateľa programu): **Mgr. Michal Bakyta, Ing. Peter Hlinka**

6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu: **Ing. Jozef Zsebi**

## **7. Príloková časť**

### **7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi odpadu vo veci odpadov**

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