PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

ZÁKOPČIE

NA ROKY 2016 – 2020

dokumenty pre obce.sk

Obsah

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE 4

1.1 NÁZOV OBCE 4

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO OBCE 4

1.3 OKRES 4

1.4 POČET OBYVATEĽOV OBCE 4

1.5 ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA OBCE 4

1.6 OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA 4

2 CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA 4

2.1 DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUTÝCH V OBCI V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ S OSOBITNÝM UVEDENÍM PODIELU ZNEŠKODŇOVANIA A ZHODNOCOVANIA KOMUNÁLNYCH ODPADOV 4

2.2 TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV 13

2.3 PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU 15

3 VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU 18

4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU 21

4.1 CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM 21

4.2 OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAME ZNAČIEK NA OBALOCH 23

5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU 30

5.1 INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ 30

5.2 ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPANÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI 32

5.3 ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU 33

6 INÉ 34

6.1 POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV 34

7 PRÍLOHOVÁ ČASŤ 34

7.1 ROZHODNUTIA SPRÁVNYCH ORGÁNOV VYDANÉ OBCI VO VECI ODPADOV 34

7.2 PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA 34

Zoznam tabuliek a obrázkov:

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce 4
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011 5
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012 6
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013 7
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014 8
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015 9
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016 10
Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017 11
Tabuľka 9: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018 12
Tabuľka 10: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2011-2018 (t) 15
Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019 16
Tabuľka 12: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020 17
Tabuľka 13: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom 23
Tabuľka 14: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov 26
Tabuľka 15: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch 27
Tabuľka 16: Význam značiek na obaloch 28
Tabuľka 17: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách 29
Tabuľka 18: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020 32
Tabuľka 19: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení 33

Obrázok 1: Rozmiestnenie stacionárnych zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Žilinského kraja 31
Obrázok 2: Počet mobilných zariadení v okresoch Žilinského kraja 31

Zoznam skratiek:

BD	Bytový dom
BRKO	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	Drobný stavebný odpad
KO	Komunálny odpad
KUKA	KUKA nádoba
MOK	Maloobjemový kontajner
POH	Program odpadového hospodárstva
RD	Rodinný dom
Š-MOK	Špeciálny maloobjemový kontajner
VKM	Viacvrstvové kombinované materiály
VOK	Veľkoobjemový kontajner

1 Základné údaje programu obce

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce

1.1 Názov obce	Zákopčie
1.2 Identifikačné číslo obce	00314358
1.3 Okres	Čadca
1.4 Počet obyvateľov obce	1 749 k 31.12.2018
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	2 963 ha
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 - 2020

Zdroj: vlastné spracovanie

2 Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným uvedením podielu zneškodňovania a zhodnocovania komunálnych odpadov

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú obyvatelia obce, jej návštevníci, fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktoré na území obce sídlia alebo tu majú zriadené svoje prevádzky. Príloha č. 3 k vyhláške č. 371/2015 Z. z. ustanovuje záväznú osnovu Programu odpadového hospodárstva obce. Keďže body 2.1. a 2.2. tejto osnovy vyžadujú uvádzanie identických druhov údajov (čo sa týka druhu a množstva vyzbieraných komunálnych odpadov a spôsobu ich zneškodnenia/zhodnotenia), kvôli lepšej prehľadnosti uvádzame množstvá vyzbieraných komunálnych odpadov (vrátane triedeného zberu) spoločne (pre body 2.1. aj 2.2.), v nasledujúcich tabuľkách. V týchto tabuľkách, rozlíšených podľa rokov, sú uvedené všetky druhy odpadov, ktoré sa v obci zbierajú.

Nakladanie s odpadmi v nasledovných tabuľkách (zhodnocovanie/zneškodňovanie) je vzhľadom k ustanoveniam vyššie uvedenej vyhlášky č. 371/2015 Z. z. (a v nadväznosti na zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch) rozdelené nasledovným spôsobom:

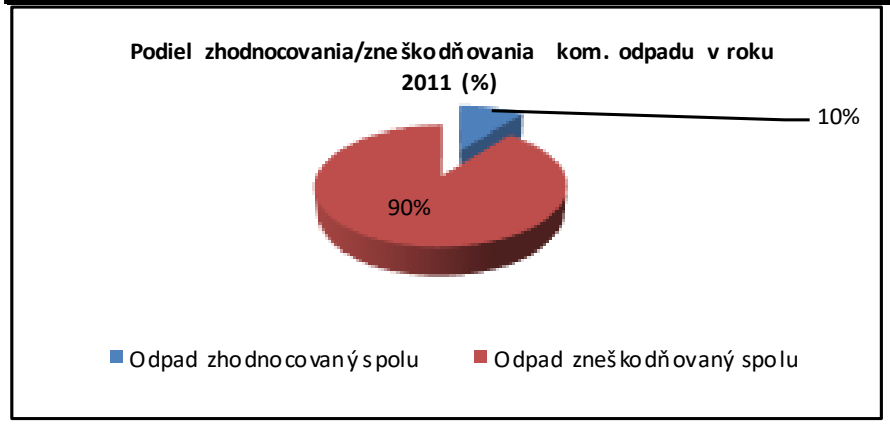
Spôsob nakladania		**Kód nakladania**
zhodnocovania materiálové	.....	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
zhodnocovania energetické	.....	R1
zhodnocovanie iné	.....	R12, R13
zneškodňovanie spaľovaním	.....	D10
zneškodňovanie skládkovaním	.....	D1
zneškodňovanie iné	.....	D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12, D13, D14, D15
Iný spôsob nakladania	.....	DO*, Z**

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

**Z – zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi)

Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011

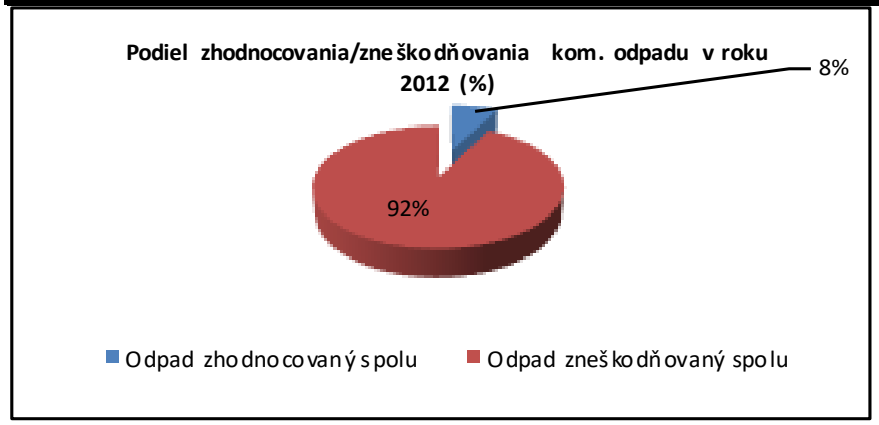
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	080317	Odpadový toner do tlačiarne obsah. ...	N	0,01			0,01			
2	160103	Opotrebované pneumatiky	O	0,20			0,20			
3	200101	Papier a lepenka	O	0,27			0,27			
4	200102	Sklo	O	29,99			29,99			
5	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,01			0,01			
6	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,19			1,19			
7	200133	Batérie a akumulátory	N	0,20			0,20			
8	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,82			1,82			
9	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	1,60			1,60			
10	200139	Plasty	O	6,77			6,77			
11	200140	Kovy	O	1,89			1,89			
12	200301	Zmesový KO	O	363,93					363,93	
13	200307	Objemný odpad	O	10,85					10,85	
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**418,73**	**0,00**	**0,00**	**43,95**	**0,00**	**374,78**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2011 spolu		**418,73**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**43,95**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**374,78**



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2011, vlastné spracovanie

Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012

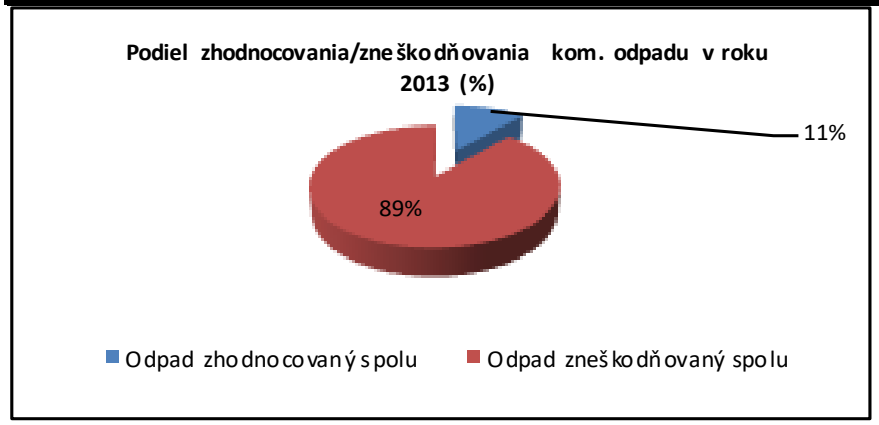
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	080317	Odpadový toner do tlačiarne obsah. ...	N	0,01			0,01			
2	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,43			0,43			
3	200101	Papier a lepenka	O	0,87			0,87			
4	200102	Sklo	O	23,96			23,96			
5	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,04			0,04			
6	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,79			1,79			
7	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	0,56			0,56			
8	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,25			0,25			
9	200139	Plasty	O	5,46			5,46			
10	200301	Zmesový KO	O	404,82					404,82	
11	200307	Objemný odpad	O	6,70					6,70	
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**444,89**	**0,00**	**0,00**	**33,37**	**0,00**	**411,52**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2012 spolu		**444,89**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**33,37**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**411,52**

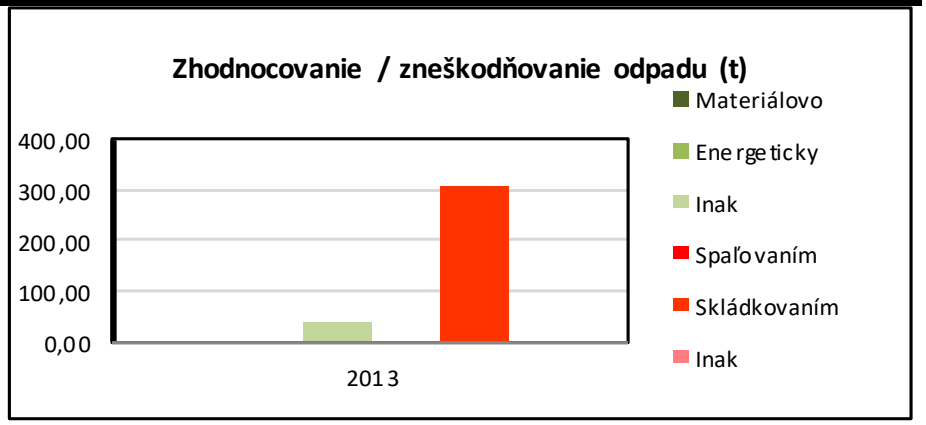


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2012, vlastné spracovanie

Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	080317	Odpadový toner do tlačiarne obsah. ...	N	0,01			0,01			
2	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,98			0,98			
3	160103	Opotrebované pneumatiky	O	2,35			2,35			
4	200101	Papier a lepenka	O	0,36			0,36			
5	200102	Sklo	O	23,65			23,65			
6	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,02			0,02			
7	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	2,01			2,01			
8	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,48			2,48			
9	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,75			0,75			
10	200139	Plasty	O	7,03			7,03			
11	200301	Zmesový KO	O	292,16					292,16	
12	200307	Objemný odpad	O	16,30					16,30	
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**348,10**	**0,00**	**0,00**	**39,64**	**0,00**	**308,46**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2013 spolu		**348,10**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**39,64**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**308,46**

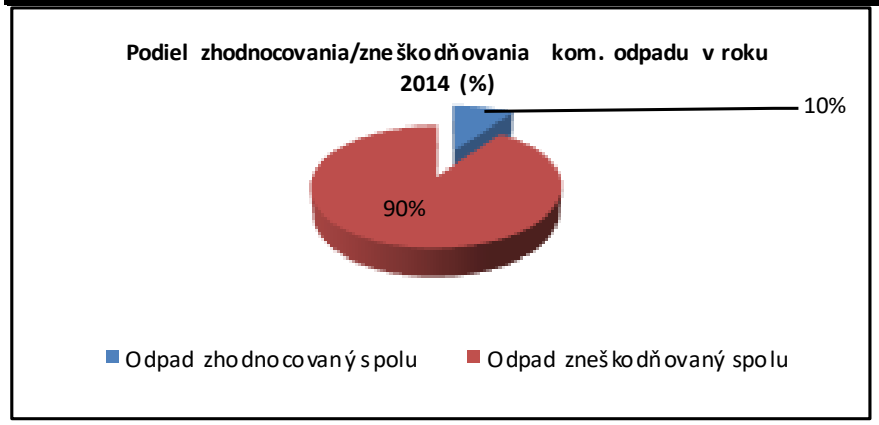


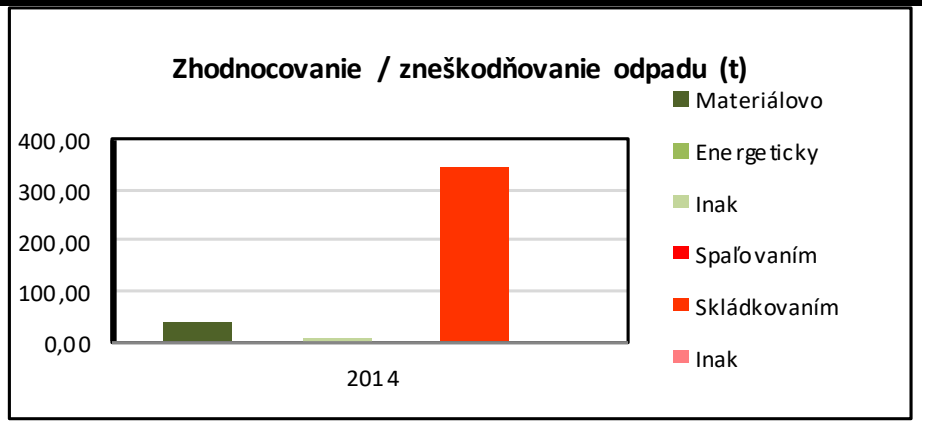


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2013, vlastné spracovanie

Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	080317	Odpadový toner do tlačiarne obsah. ...	N	0,01			0,01			
2	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,26	0,26					
3	150105	Kompozitné obaly	O	0,19	0,19					
4	160103	Opotrebované pneumatiky	O	0,85	0,85					
5	200101	Papier a lepenka	O	2,80	2,80					
6	200102	Sklo	O	24,03	24,03					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,07	0,07					
8	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	0,62	0,62					
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,73	1,73					
10	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,84	0,84					
11	200139	Plasty	O	6,02	6,02					
12	200301	Zmesový KO	O	325,62					325,62	
13	200307	Objemný odpad	O	19,62					19,62	
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**382,66**	**37,41**	**0,00**	**0,01**	**0,00**	**345,24**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2014 spolu		**382,66**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**37,42**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**345,24**

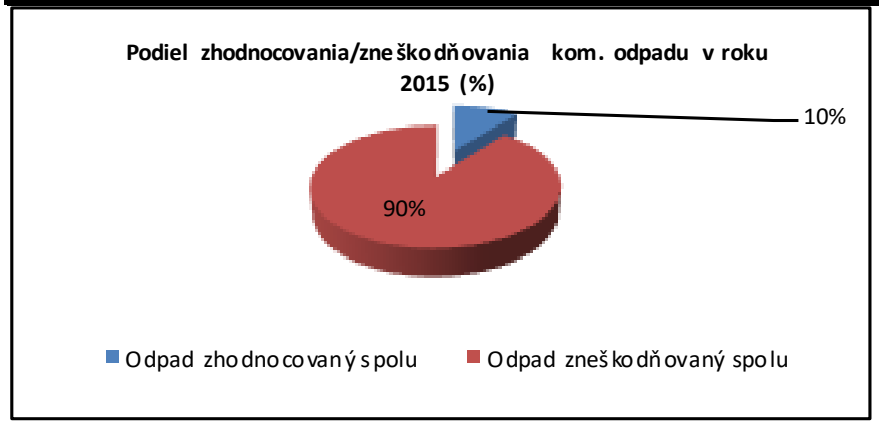


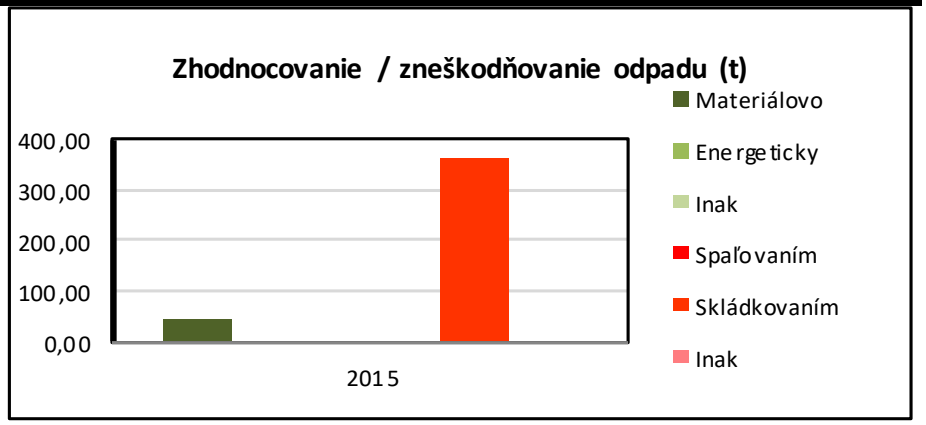


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2014, vlastné spracovanie

Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	2,81	2,81					
2	150104	Obaly z kovu	O	0,90	0,90					
3	150105	Kompozitné obaly	O	0,75	0,75					
4	160103	Opotrebované pneumatiky	O	2,99	2,99					
5	200101	Papier a lepenka	O	0,13	0,13					
6	200102	Sklo	O	24,14	24,14					
7	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,10	1,10					
8	200127	Farby, tlačiarenské farby...	N	0,01	0,01					
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,60	1,60					
10	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	1,10	1,10					
11	200139	Plasty	O	6,88	6,88					
12	200301	Zmesový KO	O	336,40					336,40	
13	200307	Objemný odpad	O	25,40					25,40	
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**404,21**	**42,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**361,80**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2015 spolu		**404,21**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**42,41**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**361,80**

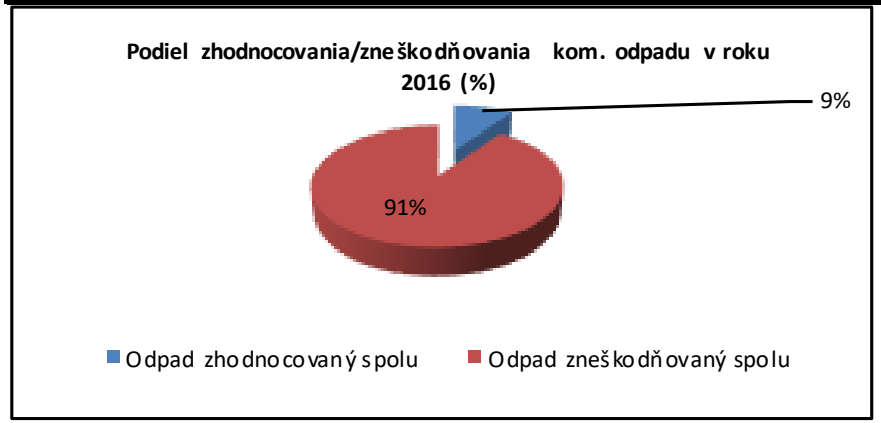


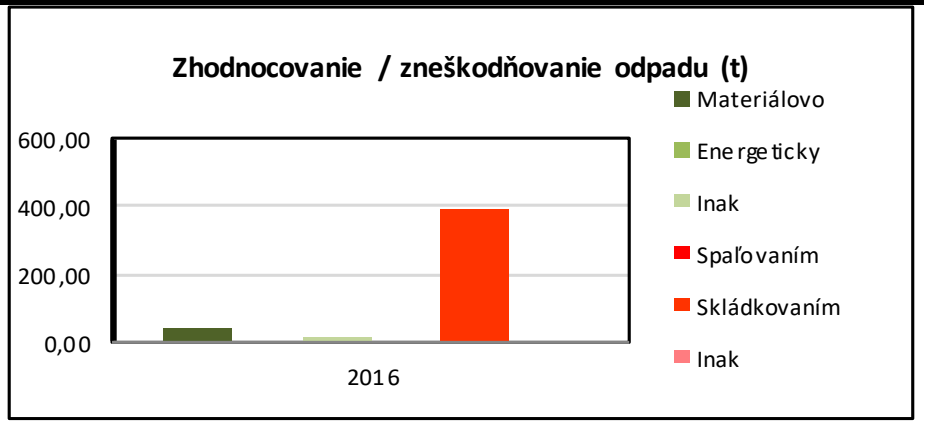


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2015, vlastné spracovanie

Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200101	Papier a lepenka	O	3,03	3,03					
2	200102	Sklo	O	26,61	26,61					
3	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,03	0,03					
4	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,55			1,55			
5	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,90			1,90			
6	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,59	0,59					
7	200139	Plasty	O	6,30	6,30					
8	200140	Kovy	O	1,03	1,03					
9	200301	Zmesový KO	O	361,22					361,22	
10	200307	Objemný odpad	O	30,10					30,10	
11				0,00						
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**432,36**	**37,59**	**0,00**	**3,45**	**0,00**	**391,32**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2016 spolu		**432,36**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**41,04**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**391,32**

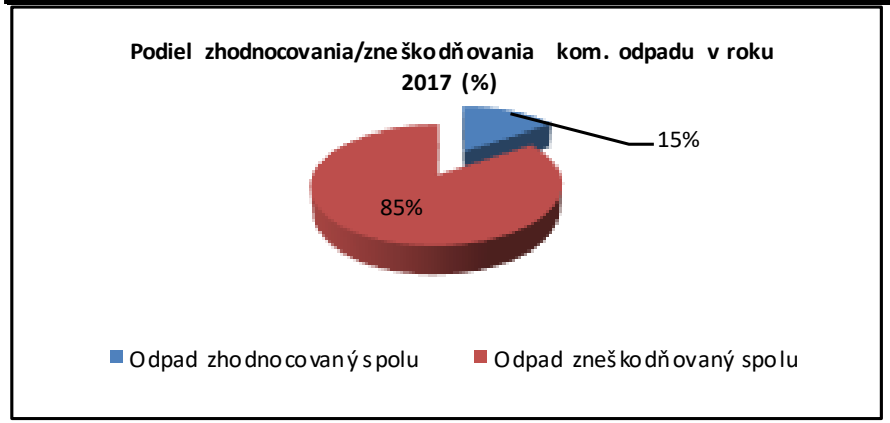


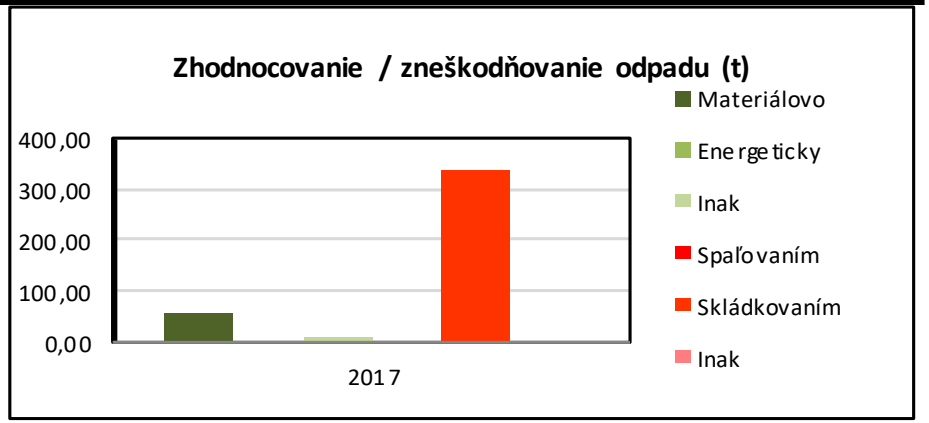


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2016, vlastné spracovanie

Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200101	Papier a lepenka	O	1,26	1,26					
2	200102	Sklo	O	40,70	40,70					
3	200103	VKM	O	1,63	1,63					
4	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,03	0,03					
5	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,90			1,90			
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,10			2,10			
7	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,64	0,64					
8	200139	Plasty	O	11,86	11,86					
9	200140	Kovy	O	1,32	1,32					
10	200301	Zmesový KO	O	324,34					324,34	
11	200307	Objemný odpad	O	13,70					13,70	
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**399,48**	**57,44**	**0,00**	**4,00**	**0,00**	**338,04**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2017 spolu		**399,48**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**61,44**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**338,04**

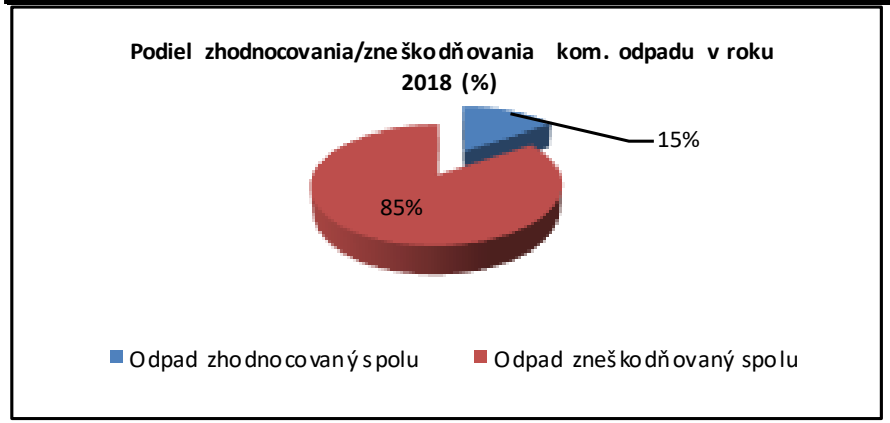


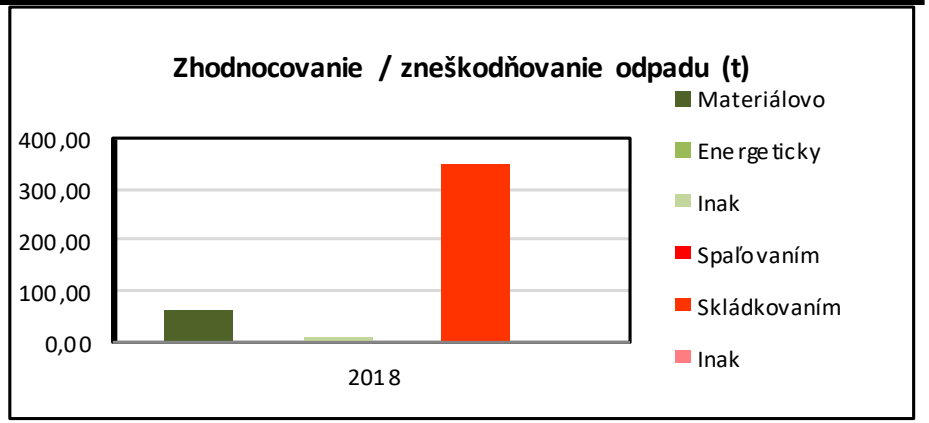


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2017, vlastné spracovanie

Tabuľka 9: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200101	Papier a lepenka	O	5,87	5,87					
2	200102	Sklo	O	34,95	34,95					
3	200103	VKM	O	1,42	1,42					
4	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,03	0,03					
5	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	2,95			2,95			
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,85			1,85			
7	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,20	0,20					
8	200139	Plasty	O	11,63	11,63					
9	200140	Kovy	O	4,87	4,87					
10	200301	Zmesový KO	O	324,12					324,12	
11	200307	Objemný odpad	O	28,10					28,10	
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
			Spolu	**415,99**	**58,97**	**0,00**	**4,80**	**0,00**	**352,22**	**0,00**
		Komunálne odpady v roku 2018 spolu		**415,99**	**Odpad zhodnocovaný spolu**		**63,77**	**Odpad zneškodňovaný spolu**		**352,22**





Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2018, vlastné spracovanie

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu v rokoch 2011 – 2018 uvádzame kvôli lepšej prehľadnosti v tabuľkách v predchádzajúcej stati (2.1.). Systém zberu zmesového komunálneho odpadu a systém triedeného zberu komunálneho odpadu je v obci nasledovný:

Zmesový odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	WOOD ENERGY, s.r.o., IČO: 36435694
Nádoby používané na zber:	110 l KUKA, 1 100 l MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne

Papier a lepenka	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Združenie TKO Semeteš n.o., IČO: 36137952 a Zberné suroviny Žilina a.s., IČO: 50634518
Nádoby používané na zber:	800 l nádoby + plastové vrecia
Frekvencia vývozov:	1x mesačne

Sklo	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Združenie TKO Semeteš n.o., IČO: 36137952
Nádoby používané na zber:	800 l nádoby + plastové vrecia
Frekvencia vývozov:	1x mesačne

Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Združenie TKO Semeteš n.o., IČO: 36137952
Nádoby používané na zber:	800 l nádoby + plastové vrecia
Frekvencia vývozov:	1x mesačne

Plasty	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Združenie TKO Semeteš n.o., IČO: 36137952
Nádoby používané na zber:	800 l nádoby + plastové vrecia
Frekvencia vývozov:	1x mesačne

Kovy	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Združenie TKO Semeteš n.o., IČO: 36137952 a Zberné suroviny Žilina a.s., IČO: 50634518
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia
Frekvencia vývozov:	1x mesačne

BRKO: Jedlé oleje a tuky	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	INTA, s.r.o., IČO: 34129863
Nádoby používané na zber:	Plastové PET fľaše s funkčným uzáverom, odovzdanie v ZŠ
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

BRKO: Kuchynský odpad od fyzických osôb	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obec nezbiera, nakoľko si uplatňuje zákonnú výnimku
Nádoby používané na zber:	-
Frekvencia vývozov:	-

BRKO: „Zelený odpad“ Zelený odpad zo záhrad rodinných domov, z verejných priestranstiev, parkov a cintorínov	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obyvatelia prednostne kompostujú na vlastných kompostoviskách. Zelený odpad z verejných priestranstiev zbiera obec a zhodnocuje ho v spolupráci s SMD Zákopčie, družstvo, IČO: 36010855
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	V období marec-november 1x za 2 týždne

Elektroodpady z domácností	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	METAL SERVIS Recycling s.r.o., IČO: 36622630
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

Batérie a akumulátory	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	METAL SERVIS Recycling s.r.o., IČO: 36622630
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

Odpady z domácností s obsahom škodlivých látok	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obec v súčasnosti hľadá oprávnenú organizáciu, s ktorou by uzavrela zmluvu na zber tohto odpadu
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

Objemný odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Jozef Kondek – JOKO a syn, IČO: 14161923
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

Drobný stavebný odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Zbiera obec a inertný drobný stavebný odpad využíva na spevňovanie komunikácií
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	-

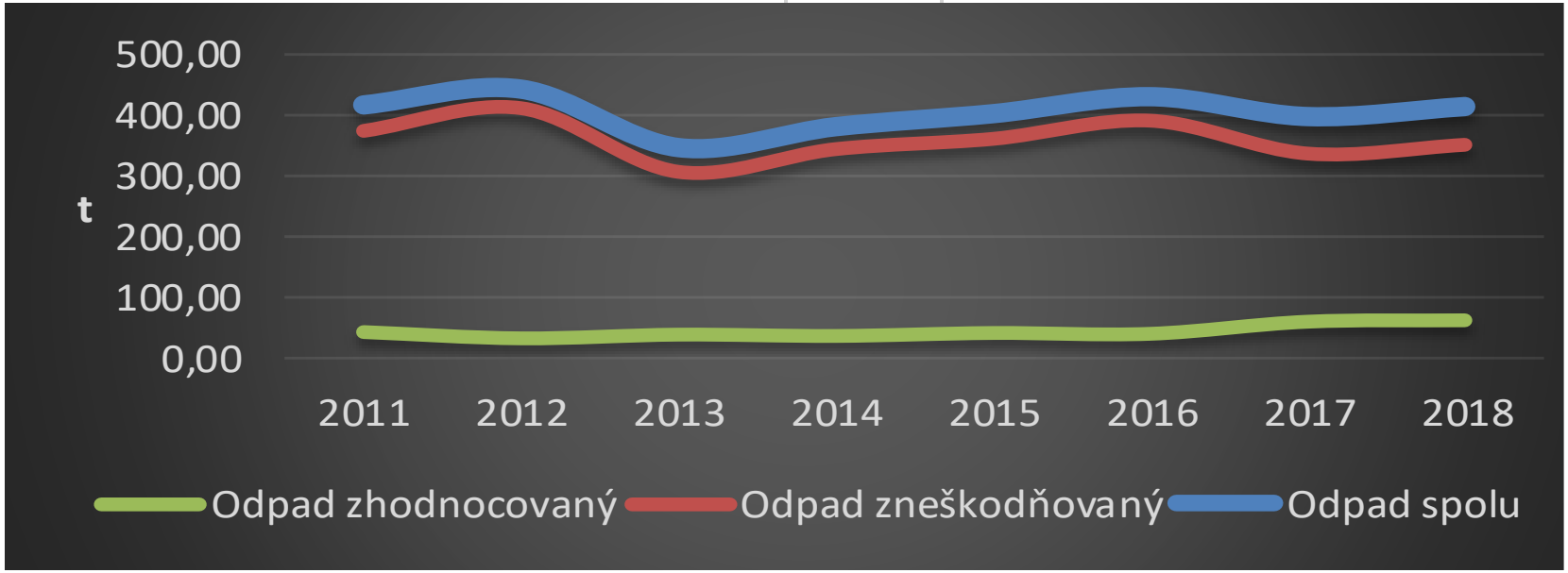
Obec Zákopčie už má v súčasnosti vybudované priestory na prevádzkovanie zberného dvora. V čase tvorby tohto Programu odpadového hospodárstva obec tento zberný dvor ešte neprevádzkuje, nakoľko je v procese získavania potrebných povolení na jeho prevádzku.

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu uvádzame za východiskový rok 2019 a cieľový rok 2020. V záujme presnejšieho odhadu predpokladaného množstva uvádzame na ilustráciu aj prehľad produkcie odpadu a nakladania s ním v rokoch 2011-2018:

Tabuľka 10: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2011-2018 (t)

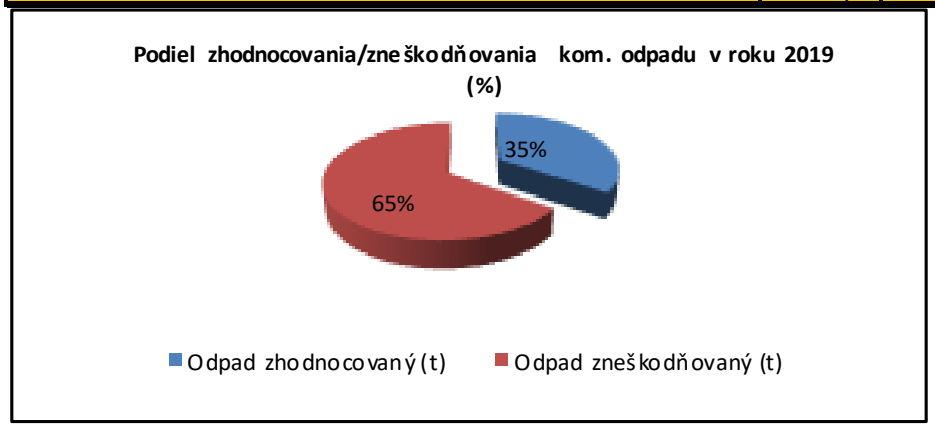
Odpad / rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpad zhodnocovaný	43,95	33,37	39,64	37,42	42,41	41,04	61,44	63,77
Odpad zneškodňovaný	374,78	411,52	308,46	345,24	361,80	391,32	338,04	352,22
Odpad spolu	418,73	444,89	348,10	382,66	404,21	432,36	399,48	415,99



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019

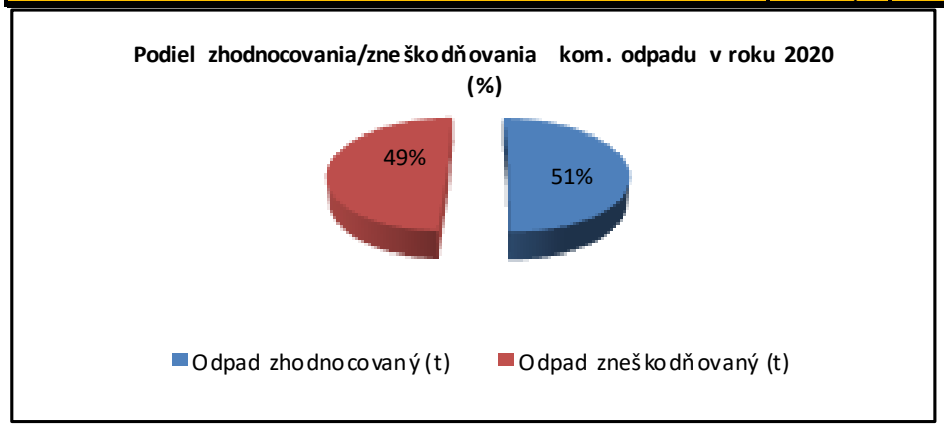
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Podiel (%)
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	256,40					256,40		58,6%
2	200307	Objemný odpad	O	23,50					23,50		5,4%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	6,20					6,20		1,4%
4	200101	Papier a lepenka	O	22,70	22,70						5,2%
5	200102	Sklo	O	57,90	57,90						13,2%
6	200103	Viacvrstvové kombinované materiály	O	1,80	1,80						0,4%
7	200139	Plasty	O	28,50	28,50						6,5%
8	200140	Kovy	O	5,20	5,20						1,2%
9	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,05	0,05						0,0%
10	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	3,20			3,20				0,7%
11	200133	Batérie a akumulátory	N	0,15	0,15						0,0%
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,10			2,10				0,5%
13	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,50	0,50						0,1%
14	200108	Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,60	0,60						0,1%
15	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,20	0,20						0,0%
16	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	28,60	28,60						6,5%
			Spolu	**437,60**	**146,20**	**0,00**	**5,30**	**0,00**	**286,10**	**0,00**	**100,0%**
		Komunálne odpady v roku 2019 spolu (t)		**437,60**	**Odpad zhodnocovaný (t)**		**151,50**	**Odpad zneškodňovaný (t)**		**286,10**	



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

Tabuľka 12: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Podiel (%)
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	184,20					184,20		41,6%
2	200307	Objemný odpad	O	31,40					31,40		7,1%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	13,10	9,60				3,50		3,0%
4	200101	Papier a lepenka	O	36,40	36,40						8,2%
5	200102	Sklo	O	74,30	74,30						16,8%
6	200103	Viacvrstvové kombinované materiály	O	2,10	2,10						0,5%
7	200139	Plasty	O	46,80	46,80						10,6%
8	200140	Kovy	O	5,40	5,40						1,2%
9	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,05	0,05						0,0%
10	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	3,40			3,40				0,8%
11	200133	Batérie a akumulátory	N	0,20	0,20						0,0%
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,50			2,50				0,6%
13	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,60	0,60						0,1%
14	200108	Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,70	0,70						0,2%
15	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,40	0,40						0,1%
16	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	41,70	41,70						9,4%
			Spolu	**443,25**	**218,25**	**0,00**	**5,90**	**0,00**	**219,10**	**0,00**	**100,0%**
		Komunálne odpady v roku 2020 spolu (t)		**443,25**	**Odpad zhodnocovaný (t)**		**224,15**	**Odpad zneškodňovaný (t)**		**219,10**	



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

3 Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

V predchádzajúcom Programe odpadového hospodárstva, ktorý mala obec Zákopčie schválený na roky 2011-2015, bolo uvedených viacero cieľov a opatrení. Tieto ciele a opatrenia boli uvádzané v kapitolách 3 a 4. Znenie niektorých cieľov a opatrení bolo formulované tak, že z pohľadu samosprávy nie je možné vyhodnotiť úspešnosť ich plnenia (boli formulované tak, ako by boli určené pre konanie konkrétnych fyzických osôb – a toto konanie samospráva nedokáže vyhodnotiť). Znenie a vyhodnotenie cieľov a opatrení je teda nasledovné:

Ciele a opatrenia, uvedené v kapitole 3 POH obce Zákopčie na roky 2011-2015

1. V rámci regulačnej stratégie naďalej uplatňovať spravodlivý systém poplatkov za zber, prepravu a zneškodnenie KO podľa vzoru „plať za to, čo vyhadzuješ“, t.j. zvýšiť motiváciu k znižovaniu množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním **– čiastočne splnené**
2. Realizovať pravidelnú účinnú osvetu vyplývajúcu zo stratégie a základných princípov riadenia odpadového hospodárstva obce Zákopčie v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v nasledovných intenciách:
    - nepodliehať reklame, móde a konzumným trendom **– nevyhodnocujeme**
    - snaha o rozumnú mieru spotreby **– nevyhodnocujeme**
    - vyhýbanie sa nákupu tovaru v jednovrstvových a viacvrstvových baleniach. Nákup tovarov vo vratných obaloch. Využívanie viacnásobne použiteľný sklených alebo plastových fliaš **– nevyhodnocujeme**
    - vyhýbanie sa používaniu igelitových tašiek pri nákupoch. Nakupovanie do viacnásobne použiteľných tašiek alebo košíkov **– nevyhodnocujeme**
    - šetrenie druhotných surovín, vody, energie a pod. Nákup viacnásobne nabíjateľných batérií, elektrickú energiu šetriacich žiaroviek a predĺženou životnosťou, regulovateľných vypínačov intenzity svetla a pod. **– nevyhodnocujeme**
    - používanie minimálneho množstva saponátov, aviváže, čistiacich prostriedkov **– nevyhodnocujeme**
    - ochrana ozónovej vrstvy. Používanie fľašiek s mechanickým rozprašovačom, obmedzovanie kúpy výrobkov s obsahom freónov **– nevyhodnocujeme**
    - prednostné oddeľovanie nebezpečného odpadu ako sú vyradené lieky, autobatérie, batérie, ortuťové žiarivky, staré náterové hmoty, znehodnotené riedidlá, postreky na ochranu rastlín proti škodcom a inej drobnej chémie z domácností **– priebežne plnené**
    - triedenie druhotných surovín **– priebežne plnené**
    - zabezpečenie odvozu objemného odpadu a odpadu z drobných stavebných úprav **– priebežne plnené**
3. Opätovné používanie – mnoho vecí je možné používať znovu (opravy, vratné fľaše, nábytok, koberce, oblečenie) alebo ich použiť inak. Do budúcnosti by sa mala na zbernom dvore zriadiť miestnosť, v ktorej sa takýto materiál trvalo zhromažďuje. Podľa potreby bude obyvateľom ponúknutý na ďalšie využitie – zdarma. Prípadne obec zrealizuje centrum opätovného využívania **– nesplnené**
4. Recyklácia, regenerácia – odpad – veci, ktoré sa nedajú znovu používať, sú po doseparovaní a mechanickej úprave odovzdané na recykláciu, resp. regeneráciu **– priebežne plnené**
5. Kompostovanie – nakladanie s BRKO. Bioodpad tvorí 30-45 % KO. Cieľom kompostovania je premeniť odpad, ktorý na skládkach či v spaľovniach vytvára veľké problémy. Skvalitniť kompostovací program tak, aby sa do roku 2015 znížilo množstvo skládkovaných biologicky

rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 -**— nesplnené**

6. Vydávaním a kontrolou záväzných stanovísk podľa osobitného predpisu k investičnej činnosti v obci, k využitiu miestnych zdrojov, k začatiu podnikateľskej činnosti PO a FO podľa určitých podmienok, napr. u predajcov preukázaním vykonania opatrení pre zníženie vzniku KO z výrobkov a obalov, distribuovaných v rámci jeho obchodnej činnosti, či vylúčenie používania jednorazových riadov v stravovacích zariadeniach **– nevyhodnocujeme**
7. Uplatňovať efektívnu informačnú stratégiu – pravidelne 1x do roka realizovať environmentálnu kampaň za predchádzanie vzniku a minimalizáciu odpadov zneškodňovaných skládkovaním, priebežne robiť prednášky, uverejňovať články do miestnych novín, pripravovať relácie do miestneho rozhlasu **– priebežne plnené**
8. Rozvojom vzdelávacích programov environmentálneho zamerania pôsobiť na školskú a predškolskú mládež a deti (každoročne v spolupráci s neziskovými, mimovládnymi organizáciami usporiadať prednáškový blok pre ZŠ a MŠ) **– priebežne plnené**
9. Podporovať rozvoj infraštruktúry pre rozvoj domácich ekopoľnohospodárskych bioproduktov za účelom predchádzania vzniku odpadov **– nesplnené**
10. Zintenzívňovať recyklačný program. Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice 2008/98/ES o odpade a zrušení určitých smerníc. Obec musí zintenzívňovať recyklačný program nasledovne:
    - do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností aj z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov – **nesplnené**
    - elektroodpad: dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok – **nesplnené**
    - použité batérie a akumulátory: dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45 % do 26. septembra 2016 – **nesplnené**
    - opotrebované pneumatiky: žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík – **splnené**
    - odpadové oleje: je zakázané vypúšťanie odpadových olejov do povrchových vôd, podzemných vôd a do kanalizácie a tiež je zakázané uloženie alebo vypúšťanie odpadových olejov a akékoľvek vypúšťanie zostatkov **– nevyhodnocujeme**

Ciele a opatrenia, uvedené v kapitole 4 POH obce Zákopčie na roky 2011-2015

Obec Zákopčie plánuje v období do roku 2015 realizovať v oblasti zlepšovania kvality ŽP nasledovné rozvojové projekty:

Materiálové zhodnocovanie
Cieľ: zvýšiť materiálové zhodnocovanie KO z doterajších 9,97 % (skutočnosť 2010) na dvojnásobok do roku 2015 – **nesplnené**
Opatrenia:

- podporovať separovaný zber využiteľných druhov odpadu (PET fľaše, papier, sklo, kovy, bioodpad, elektroodpad) – **priebežne plnené**
- podporovať vybudovanie malých kompostovísk pre BRO v záhradách rodinných domov – **priebežne plnené**
- dojednať zberové kontajnery pre textil – **splnené**
- dojednať výmenný obchod zberového papiera – **splnené**
- dojednať dlhodobé zmluvné vzťahy o odbere na zhodnocovanie triedeného odpadu – **splnené**

Spaľovanie odpadov
Na území obce Zákopčie sa nenachádza žiadne zariadenie na spaľovanie odpadov, obec nevyužíva spaľovňu na zneškodňovanie vyprodukovaného KO. Žiadne takéto zariadenie obec nebude budovať – **splnené**

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním
Cieľ: znížiť zneškodňovanie odpadov skládkovaním z 90,03 % v roku 2010 minimálne na 75,0 % v roku 2015 – **nesplnené**
Opatrenia:
- rozšíriť separovanie zhodnotiteľných odpadov, pre ktoré existujú spracovateľské kapacity (olovené batérie, opotrebované oleje, textil) – **splnené**
- BRO zneškodňovať kompostovaním **– nevyhodnocujeme**

Separovaný zber
Cieľ: zvýšiť množstvo vyseparovaného odpadu na 50 kg na obyvateľa do roku 2015 – **nesplnené**
Opatrenia:
- dobudovať zberný dvor odpadov do roku 2015 a rozšíriť systém separovaného zberu o ďalšie zložky KO podľa konkrétnych podmienok – **nesplnené**

Zhodnocovanie odpadov z obalov
Cieľ: zhodnocovať aspoň 15 % odpadov z obalov do roku 2015 (cieľový predpoklad 19 % zhodnocovaného objemu odpadov) – **nesplnené**
Opatrenia:
- separovať všetky druhy odpadov a odovzdávať ich na zhodnotenie. Pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov, lepenky a VKM uprednostňovať materiálové. Energetické zhodnocovanie obmedzovať na prípady kontaminovaných materiálov (15 01 10) pre odpady z dreva uplatňovať energetické zhodnocovanie – **priebežne plnené**

Znižovanie BRO ukladaných na skládky
Cieľ: do roku 2015 sa má znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nesplnené**
Opatrenia:
- zvýšiť informovanosť občanov o možnostiach triedenia BRO. Využívať možnosť kompostovania odpadu zo záhrad v záhradách v jednoduchých kompostoviskách. Zriadiť vlastné kompostovisko pre BRO z obecných plôch a z domácností – **čiastočne splnené.**

4 Záväzná časť programu

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Ciele, ktoré sú ustanovené v krajskom Programe odpadového hospodárstva:

V Programe odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016-2020 bol stanovený **hlavný cieľ** do roku 2020 (ktorý je zároveň hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020):

„minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie“.

Pre komunálne odpady bol v POH ZA kraja na roky 2016-2020 v zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade stanovený cieľ:

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

a **pre triedený zber komunálnych odpadov** ciele:

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

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady bol v POH ZA kraja na roky 2016-2020 na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu stanovený 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“.

V záväznej časti Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016 – 2020, ktorá bola vydaná Vyhláškou Okresného úradu Žilina č. 1/2019 z dňa 11.1.2019, bol v prílohe č. 1 stanovený nasledovný predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu:

Prúdy odpadov	2016					2020				
	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
	Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním		Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Priemyselné odpady	52	3	0	13	32	55	5	0	10	30
Komunálne odpady	13	3	0	70	14	20	3	0	65	12
Odpady spolu	43	2,5	0,2	25	29,3	50	3	0	20	27
BRKO	75	0,3	0	2	22,7	80	0,5	0	1,5	18
Biol. rozlož. priemyselné odpady	75	4	1	10	10	80	5	0	5	10
Odpady z papiera	65	0,3	0	5	29,7	70	2	0	2	26
Odpady zo skla	70	0	0	1,5	28,5	90	0	0	1	9
Odpady z plastov	50	1	0	3	46	60	5	0	2	33
Odpady zo železných a neželezných kovov	75	0	0	0,01	24,99	90	0	0	0,005	9,995
Odpady z obalov	45	2	0	9	44	60	0	0	5	35
Odpady zo stavieb a demolácií	60	0	0	20	20	70	0	0	15	15
Odpadové pneumatiky	50	10	0	1	39	80	15	0	0,5	4,5
Staré vozidlá	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
Použité batérie a akumulátory	70	0	0	0,1	29,9	90	0	0	0	10
Odpadové oleje	65	8	1	0,2	25,8	75	13	0	0	12
Odpady z elektrických a elektronickýc h zariadení	40	0	0	2	58	70	0	0	1	29

Obec si v tomto Programe odpadového hospodárstva stanovila nasledovné ciele:

Tabuľka 13: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom

CIELE ZAMERANÉ NA:
1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu
1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia
1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu
2. zvýšenie podielu triedeného zberu
2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov
2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov
3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania
3.2. Zaviesť efektívny zber BRKO
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu
4.1. Zlepšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov
4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO
4.3. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov

Zdroj: vlastné spracovanie

4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Opatrenia, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 2 k vyhláške Okresného úradu Žilina č. 1/2019, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016 – 2020 (opatrenia ZA kraja na dosiahnutie stanovených cieľov):

V Prílohe č. 2 k vyhláške Okresného úradu Žilina č. 1/2019, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016 – 2020 sú uvedené nasledovné opatrenia na dosiahnutie **hlavného cieľa odpadového hospodárstva** do roku 2020:

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

1. Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

- Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,
- podporovať financovanie projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných

komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
- pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
- podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,
- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

2. Elektroodpad

- Pri spracovaní elektroodpadov sledovať materiálové toky až po dosiahnutie stavu konca odpadov podľa osobitných predpisov, alebo zhodnotenie odpadov niektorou z činností R2 - R11,
- Podporovať financovanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít.

3. Papier

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 13 000 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),
- podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

4. Sklo

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 10 500 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla,
- uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

5. Železné a neželezné kovy

- Podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,

- uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

6. Plastové odpady

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 8 000 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

7. Odpady z obalov

- zaviesť štatistické spracovanie (vyhodnocovanie) údajov o spotrebe plastových tašiek.

8. Použité batérie a akumulátory

- Podporiť financovanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít,
- dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov.

9. Staré vozidlá

- nepodporovať financovanie budovania nových kapacít na spracovanie starých vozidiel,
- podporovať financovanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

10. Opotrebované pneumatiky

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

11. Stavebný odpad a odpad z demolácií

- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné

výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby,

- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,
- nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

12. Odpadové oleje

- zavedením nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

V záujme dosiahnutia cieľov obce, stanovených v tabuľke 13, plánuje samospráva obce prijať nasledovné opatrenia:

Tabuľka 14: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Cieľ	Opatrenie
1.1.	1.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: - predchádzania vzniku odpadov - výhod pri nákupe tovarov vo vratných a recyklovateľných obaloch - výhod pri nákupe tovarov vo veľkých baleniach - výhod pri nákupe tovarov bez jednorazových obalov - nekupovania zbytočných vecí - možnosti ponúknuť veci, ktoré už nie sú potrebné a je záujem ich vyhodiť, na využitie iným (napr. charite, sociálne slabším obyvateľom a pod.)
1.2.	1.2.1. Zaviesť systém poplatkov za odpad podľa množstva vyprodukovaného odpadu
2.1.	2.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: - finančných výhod pre poplatníkov a pre obec pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov - zvyšovania ochrany ŽP dôkladným triedením jednotlivých zložiek odpadov
2.2.	2.2.1. Zaviesť a podporovať triedený zber pre čo možno najvyšší počet druhov odpadov
	2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob na triedený odpad
	2.2.3. Zabezpečiť pravidelné vyprázdňovanie nádob na triedený odpad tak, aby tieto neboli preplňované a aby obyvatelia vždy mali kam tento vytriedený odpad ukladať
3.1.	3.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: - nevyhadzovania BRKO do zmesového komunálneho odpadu - významu kompostovania - finančných a environmentálnych výhod pri kompostovaní BRKO
3.2.	3.2.1. Zabezpečiť pre obyvateľov domáce kompostovacie zásobníky alebo dostatočné zberové kapacity pre zber BRKO z domácností a zo záhrad rodinných domov
4.1.	4.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva ohľadom: - dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním - výhod pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov

4.2.	4.2.1. Kontrolovať a sankcionovať ukladanie BRKO zo záhrad rodinných domov na čierne skládky (najmä okolo brehov potokov, porastov v okolí záhrad a pod.), zároveň vykonávať osvetu ohľadom kompostovania
	4.2.2. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného a kuchynského odpadu z domácností a zo záhrad rodinných domov v domácich kompostéroch, na obecnom kompostovisku alebo cestou zmluvnej organizácie
	4.2.3. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného odpadu z verejných priestranstiev na obecnom kompostovisku alebo cestou zmluvnej organizácie
	4.2.4. Vybudovať obecné kompostovisko (malú kompostáreň do 100 t/ ročne)
4.3.	4.3.1. Zabezpečiť cestou zmluvných organizácií zhodnocovanie ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov

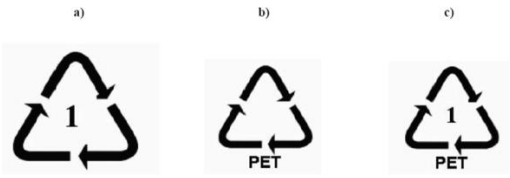
Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 15: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov:	**Opatrenie**
o triedenom zbere	5.1.1. Realizovať informačné semináre pre obyvateľov (vrátane škôl), zamerané na: - ozrejmenie systému triedeného zberu odpadov - vysvetlenie ekonomických dôvodov triedenia odpadov - vysvetlenie environmentálnych dôvodov triedenia odpadov
	5.1.2. Využívať miestne informačné kanály (obecné noviny, internetovú stránku obce, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: - systéme triedeného zberu odpadov - ekonomických dôvodoch triedenia odpadov (zdôrazňovať výhody pre poplatníkov a pre obec) - environmentálnych dôvodoch triedenia odpadov
o význame značiek na obaloch	6.1.1. Využívať miestne informačné kanály (obecné noviny, internetovú stránku obce, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: - význame značiek na obaloch - environmentálnych a ekonomických dôvodoch recyklácie obalov

Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 16: Význam značiek na obaloch

Typ značky	Význam značky
	Značka, ktorá znamená, že obal je možné materiálovo recyklovať alebo zhodnotiť. Súčasťou značky môže byť aj označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený (toto označenie nás informuje, z akého materiálu je obal vyrobený – aby ho bolo možné lepšie zatriediť do príslušnej nádoby na triedený zber). Na týchto troch príkladoch sú uvedené možnosti spracovania značky (táto konkrétna značka označuje polyetylén tereftalát, ktorý patrí medzi materiály z plastov – pre význam čísiel a skratiek pozri nasledujúcu tabuľku).
„Zálohovaný obal“	Textové označenie pre zálohované, opakovane použiteľné obaly na nápoje (napr. pivo, víno, malinovka, džús, sirup a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá: a) neporušenosť b) pôvodný tvar c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu) d) rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.) e) rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov)
	Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do príslušnej zbernej nádoby
	Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré bolo uvedené na trh pred 13. augustom 2005
	Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré sa uvádza na trh po 13. auguste 2005
	Značka, ktorá označuje oddelený zber pre všetky batérie a akumulátory

Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

Tabuľka 17: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách

Druh materiálu	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov	Polyetylén tereftalát	PET	1
	Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
	Polyvinylchlorid	PVC	3
	Polyetylén malej hustoty	LDPE	4
	Polypropylén	PP	5
	Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky	Vlnitá lepenka	PAP	20
	Hladká lepenka	PAP	21
	Papier	PAP	22
Materiály z kovov	Oceľ	FE	40
	Hliník	ALU	41
Materiály z dreva	Drevo	FOR	50
	Korok	FOR	51
Materiály z textilu	Bavlna	TEX	60
	Vrecovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla	Bezfarebné sklo	GL	70
	Zelené sklo	GL	71
	Hnedé sklo	GL	72
Viacvrstvové kombinované materiály (kompozity)*	Papier a lepenka/rôzne kovy	C	80
	Papier a lepenka/plasty	C	81
	Papier a lepenka/hliník	C	82
	Papier a lepenka/cínový plech	C	83
	Papier a lepenka/plast/hliník	C	84
	Papier a lepenka/plasty/hliník/cínový plech	C	85
	Plasty/hliník	C	90
	Plasty/cínový plech	C	91
	Plasty/rôzne kovy	C	92
	Sklo/plasty	C	95
	Sklo/hliník	C	96
	Sklo/cínový plech	C	97
	Sklo/rôzne kovy	C	98

* Viacvrstvové kombinované materiály (kompozity) sú obaly zložené z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť. Viacvrstvové kombinované materiály sa označujú písomným znakom C / skratka materiálu, ktorý prevažuje. Napr. obal z vrstvených materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavná zložka je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU), označenie bude C / PAP.

Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

5 Smerná časť programu

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

Naša obec nemá informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. Týmito informáciami budú skôr disponovať zberové spoločnosti, príp. štátne orgány a pod.

Zoznam zariadení na spracovanie odpadov, ktoré sa nachádzajú na území kraja, je uvedený v Programe odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016-2020. Dostupnosť zariadení je nasledovná:

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- priamo v obci Zákopčie sa žiadne zariadenie na zhodnocovanie odpadov nenachádza. Viacero zariadení sa však nachádza v rámci okresu Čadca – napr. zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu (v Oščadnici a Čadci), zariadenia na zhodnocovanie bioodpadu (v Čadci) alebo zariadenia na zhodnocovanie odpadov z obalov (Čadca, Žilina).

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (okrem skládok odpadov):

- z kap. 2.2 Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016-2020 vyplýva (s. 66-69 a Príloha č. 1 k POH ZA kraja), že takéto zariadenia sa v Žilinskom kraji nenachádzajú.

Skládky odpadov:

- v okrese Čadca sa nachádzajú 3 skládky odpadov, pričom všetky tri skládky sú na nie nebezpečný odpad. Dve skládky sa nachádzajú v Turzovke (Turzovka Semeteš I. kazeta a Turzovka Semeteš II. kazeta) a jedna skládka v Čadci (Podzávoz).

Spaľovne komunálnych odpadov:

- v Žilinskom kraji sa uvedené zariadenia nenachádzajú.

Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:

- v Žilinskom kraji sa nachádza jedno zariadenie na spoluspaľovanie odpadov – kotol na biomasu (prevádzkovateľ Mondi SCP, a.s. Ružomberok).

Obrázok 1: Rozmiestnenie stacionárnych zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Žilinského kraja

Okres / činnosť	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
BY					1				1			1
CA			2		1							4
DK				3	1							5
KM			3									1
LM			4		1							6
MT			4	2								12
NO			6	1	1							9
RK			5		3							4
TR			2						1			
TS			1									12
ZA			8				1		3			22
ZA kraj	**0**	**0**	**35**	**6**	**11**	**0**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**76**

Zdroj: POH Žilinského kraja na roky 2016-2020, s. 68

Obrázok 2: Počet mobilných zariadení v okresoch Žilinského kraja

Okres	BY	CA	DK	KM	LM	MT	NO	RK	TR	TS	ZA	Kraj
Mobilné zariadenie	1	7	1		2	3	9	7		2	17	49

Zdroj: POH Žilinského kraja na roky 2016-2020, s. 69

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

Údaje o plánovanom využívaní kampaní poskytuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka 18: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020

rok	Predpokladaný počet inform. kampaní	Obsahové zameranie kampaní	Spôsob vykonania kampaní	Predpokladaný prínos
2016	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; finančné prínosy pre obec a poplatníkov pri dôkladnom triedení odpadov, význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka obce	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu
2017	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky, prednášky v školách	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok
2018	min. 1	Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva obce v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady obce na nakladanie s KO
2019	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky, prednášky v školách	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok
2020	min. 1	Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva obce v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady obce na nakladanie s KO

Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Odhad množstva finančných prostriedkov, ktoré budú potrebné na realizáciu stanovených opatrení počas platnosti tohto programu odpadového hospodárstva, poskytuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka 19: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení

Číslo opatrenia	Suma (€)
1.1.1	70,00
1.2.1	0,00
2.1.1	70,00
2.2.1	0,00
2.2.2	2 800,00
2.2.3	0,00
3.1.1	70,00
3.2.1	4 000,00
4.1.1	70,00
4.2.1	0,00
4.2.2	250,00
4.2.3	1 800,00
4.2.4	20 000,00
4.3.1	0,00
5.1.1	70,00
5.1.2	40,00
6.1.1	40,00
Suma spolu:	**29 280,00**

Zdroj: vlastné spracovanie

6 Iné

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno a priezvisko alebo názov spracovateľa programu:

RNDr. Radomír Babiak, PhD.
IČO: 48139572
Tel.: 0902 460 518
E-mail: dokumentypreobce@gmail.com

Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

.....
Ján Slaninák
starosta

7 Prílohová časť

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva