

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

VEĽKÉ LOVCE

NA ROKY 2016 – 2020



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 VZNIKUTÝCH V OBCI V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ S OSOBITNÝM UVEDENÍM PODIELU ZNEŠKODŇOVANIA A ZHODNOCOVANIA KOMUNÁLNYCH ODPADOV	4
2.2	TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV	12
2.3	PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU.....	14
3	VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	17
4	ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	18
4.1	CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM	18
4.2	OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAME ZNAČIEK NA OBALOCH	19
5	SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	24
5.1	INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ	24
5.2	ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPANÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI	25
5.3	ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU	26
6	INÉ.....	27
6.1	POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV	27
7	PRÍLOHOVÁ ČASŤ	27
7.1	ROZHODNUTIA SPRÁVNÝCH ORGÁNOV VYDANÉ OBCI VO VECI ODPADOV	27
7.2	PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	27

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: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2011-2017 (t)	14
Tabuľka 10: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2018	15
Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020	16
Tabuľka 12: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom	19
Tabuľka 13: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov	20
Tabuľka 14: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	21
Tabuľka 15: Význam značiek na obaloch	22
Tabuľka 16: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách.....	23
Tabuľka 17: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020	25
Tabuľka 18: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení.....	26

Zoznam skratiek:

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

1 Základné údaje programu obce

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce

1.1 <i>Názov obce</i>	Veľké Lovce
1.2 <i>Identifikačné číslo obce</i>	00309354
1.3 <i>Okres</i>	Nové Zámky
1.4 <i>Počet obyvateľov obce</i>	1 860 k 31.12.2017
1.5 <i>Rozloha katastrálneho územia obce</i>	2 585 ha
1.6 <i>Obdobie, na ktoré sa program vydáva</i>	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 vyhláske 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 vyhlásky 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**

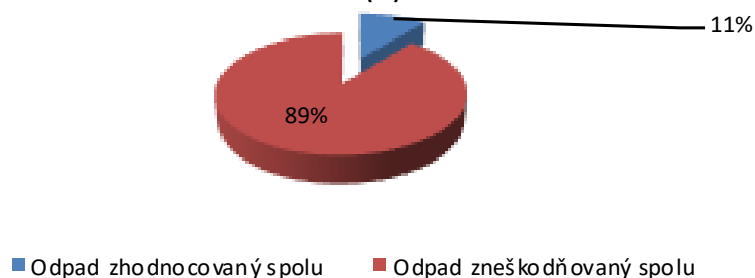
*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

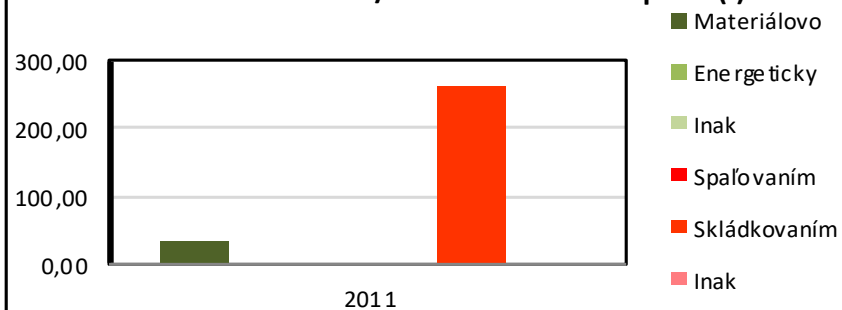
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)				
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak		
1	200301	Zmesový KO	O	262,86					262,86			
2	200139	Plasty	O	7,53	7,53							
3	200102	Sklo	O	6,36	6,36							
4	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	N	2,48	2,48							
5	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	O	0,03	0,03							
6	200101	Papier a lepenka	O	15,12	15,12							
7				0,00								
8				0,00								
9				0,00								
10				0,00								
11				0,00								
12				0,00								
13				0,00								
14				0,00								
15				0,00								
16				0,00								
Spolu				294,38	31,52	0,00	0,00	0,00	262,86	0,00		
Komunálne odpady v roku 2011 spolu				294,38	Odpad zhodnocovaný spolu			31,52	Odpad zneškodňovaný spolu			262,86

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2011 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

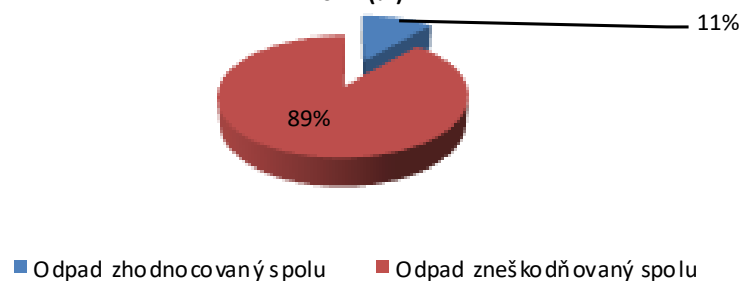


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2011, vlastné spracovanie

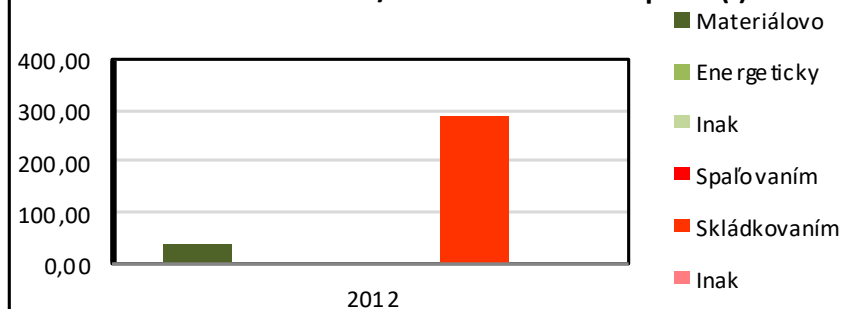
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	288,78					288,78		
2	200139	Plasty	O	6,63	6,63						
3	200102	Sklo	O	11,60	11,60						
4	200101	Papier a lepenka	O	15,77	15,77						
5	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	N	3,24	3,24						
6	200307	Objemný odpad	O	2,84					2,84		
7				0,00							
8				0,00							
9				0,00							
10				0,00							
11				0,00							
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				328,86	37,24	0,00	0,00	0,00	291,62	0,00	
Komunálne odpady v roku 2012 spolu				328,86	Odpad zhodnocovaný spolu		37,24	Odpad zneškodňovaný spolu			291,62

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2012 (%)



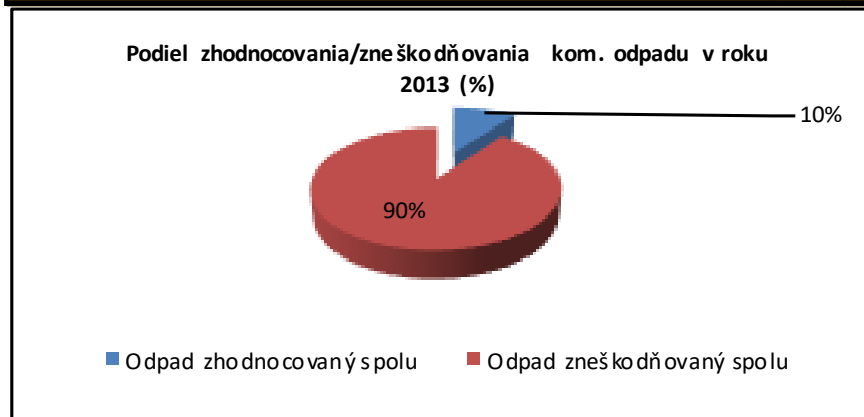
Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



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	200301	Zmesový KO	O	298,32					298,32	
2	200139	Plasty	O	7,94	7,94					
3	200102	Sklo	O	7,00	7,00					
4	200101	Papier a lepenka	O	14,72	14,72					
5	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	N	4,08	4,08					
6	200307	Objemný odpad	O	4,06					4,06	
7				0,00						
8				0,00						
9				0,00						
10				0,00						
11				0,00						
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
Spolu				336,12	33,74	0,00	0,00	0,00	302,38	0,00
Komunálne odpady v roku 2013 spolu				336,12	Odpad zhodnocovaný spolu		33,74	Odpad zneškodňovaný spolu		302,38

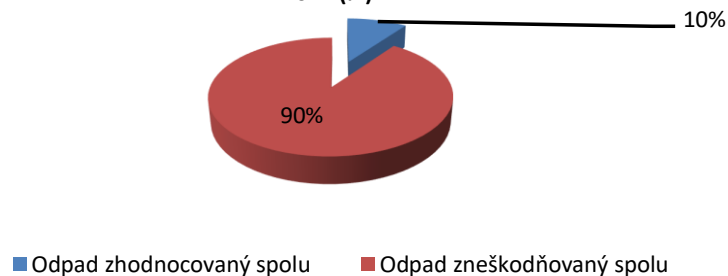


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2013, vlastné spracovanie

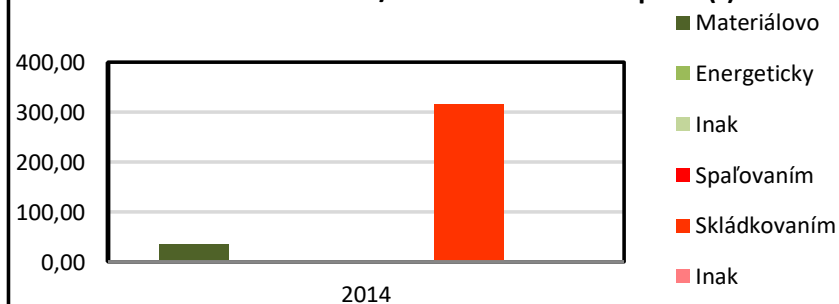
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	311,75					311,75	
2	200139	Plasty	O	8,20	8,20					
3	200102	Sklo	O	9,22	9,22					
4	200101	Papier a lepenka	O	14,70	14,70					
5	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	N	1,83	1,83					
6	200307	Objemný odpad	O	4,66					4,66	
7	200108	Biol. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,45	0,45					
8	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,03	0,03					
9				0,00						
10				0,00						
11				0,00						
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
Spolu				350,84	34,43	0,00	0,00	0,00	316,41	0,00
Komunálne odpady v roku 2014 spolu				350,84	Odpad zhodnocovaný spolu	34,43	Odpad zneškodňovaný spolu	316,41		

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadov roku 2014 (%)



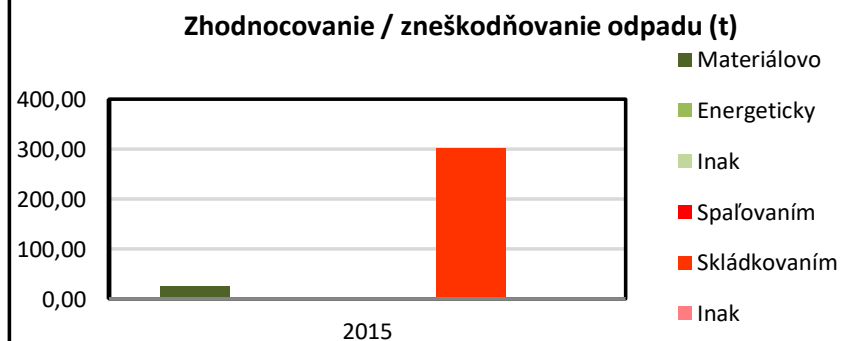
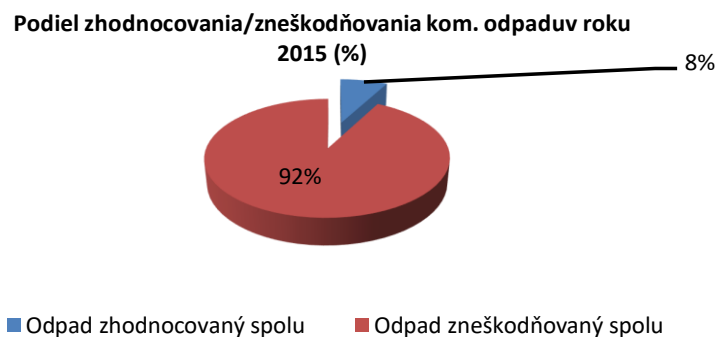
Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



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	200301	Zmesový KO	O	295,94					295,94	
2	200139	Plasty	O	8,08	8,08					
3	200102	Sklo	O	11,20	11,20					
4	200101	Papier a lepenka	O	2,77	2,77					
5	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	O	3,14	3,14					
6	200307	Objemný odpad	O	5,42					5,42	
7	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,04	0,04					
8				0,00						
9				0,00						
10				0,00						
11				0,00						
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
Spolu				326,59	25,23	0,00	0,00	0,00	301,36	0,00
Komunálne odpady v roku 2015 spolu				326,59	Odpad zhodnocovaný spolu		25,23	Odpad zneškodňovaný spolu		301,36

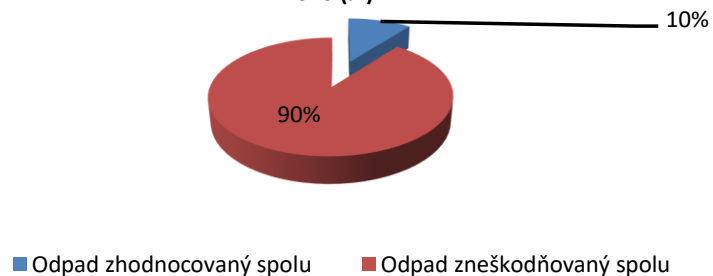


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2015, vlastné spracovanie

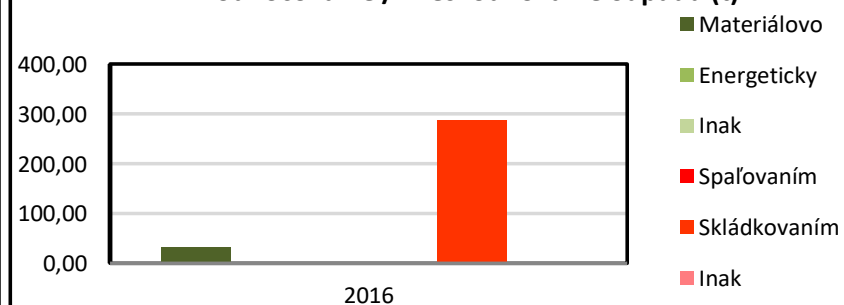
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	281,38					281,38		
2	200139	Plasty	O	8,46	8,46						
3	200102	Sklo	O	15,04	15,04						
4	200101	Papier a lepenka	O	3,99	3,99						
5	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	O	4,40	4,40						
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	N	1,42	1,42						
7	200307	Objemný odpad	O	6,94					6,94		
8				0,00							
9				0,00							
10				0,00							
11				0,00							
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				321,63	33,31	0,00	0,00	0,00	288,32	0,00	
Komunálne odpady v roku 2016 spolu				321,63	Odpad zhodnocovaný spolu		33,31	Odpad zneškodňovaný spolu			288,32

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadov roku 2016 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

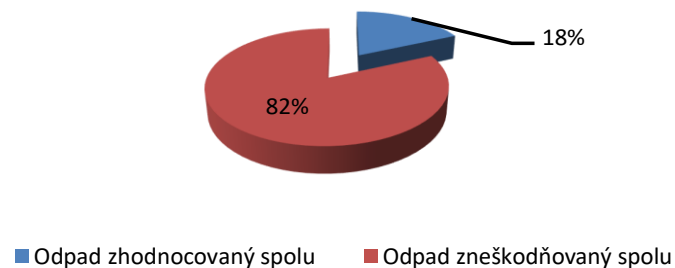


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2016, vlastné spracovanie

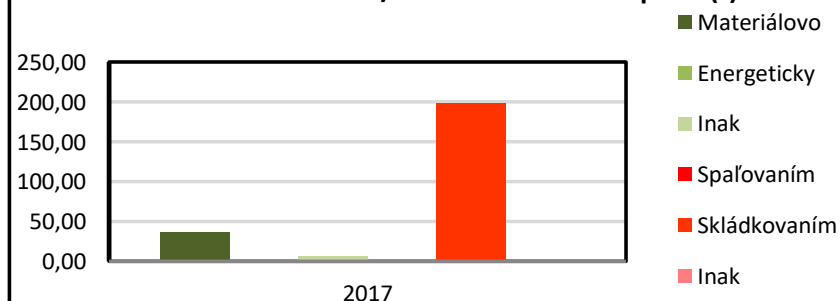
Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	198,16					198,16		
2	200139	Plasty	O	7,07	7,07						
3	200102	Sklo	O	13,00	13,00						
4	200101	Papier a lepenka	O	17,07	17,07						
5	200140	Kovy	O	0,08	0,08						
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	N	1,53			1,53				
7	200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	5,51			5,51				
8				0,00							
9				0,00							
10				0,00							
11				0,00							
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				242,42	37,22	0,00	7,04	0,00	198,16	0,00	
Komunálne odpady v roku 2017 spolu				242,42	Odpad zhodnocovaný spolu		44,26	Odpad zneškodňovaný spolu			198,16

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2017 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



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

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu v rokoch 2011 – 2017 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:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	110, 120 a 140 l KUKA, MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne

Papier a lepenka	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	MOK
Frekvencia vývozov:	MOK podľa potreby + 2x ročne mobilný zber

Plasty	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	Zberné vrecia a MOK
Frekvencia vývozov:	1x mesačne

Kovy	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	MOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

Sklo	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	MOK, VOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	MOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

BRKO: Jedlé oleje a tuky	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	Plastové PET fľaše s funkčným uzáverom
Frekvencia vývozov:	2x ročne

BRKO: Kuchynský odpad od fyzických osôb	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obec nezberia, 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 prioritne kompostujú na vlastných kompostoviskách. Od tých, ktorí nekompostujú a zelený odpad z verejných priestranstiev zbiera a zhodnocuje obec
Nádoby používané na zber:	120 l
Frekvencia vývozov:	V období marec-november 1x za 2 týždne

Elektroodpady z domácností	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

Odpady z domácností s obsahom škodlivých látok	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

Batérie a akumulátory	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

Objemný odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	3x ročne

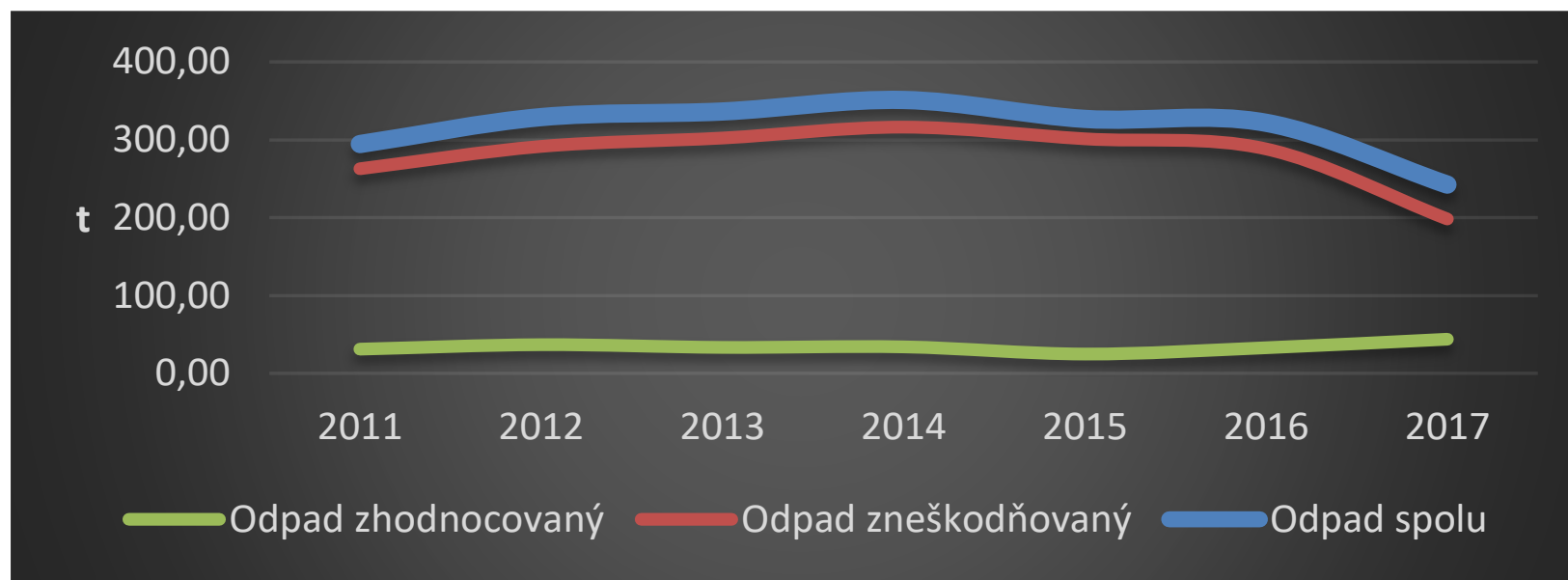
Drobný stavebný odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu uvádzame za východiskový rok 2018 a cieľový rok 2020. V záujme presnejšieho odhadu predpokladaného množstva uvádzame na ilustráciu aj prehľad produkcie odpadu a nakladania s ním v rokoch 2011-2017:

Tabuľka 9: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2011-2017 (t)

Odpad / rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Odpad zhodnocovaný	31,52	37,24	33,74	34,43	25,23	33,31	44,26
Odpad zneškodňovaný	262,86	291,62	302,38	316,41	301,36	288,32	198,16
Odpad spolu	294,38	328,86	336,12	350,84	326,59	321,63	242,42

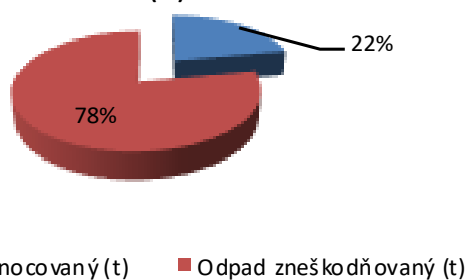


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

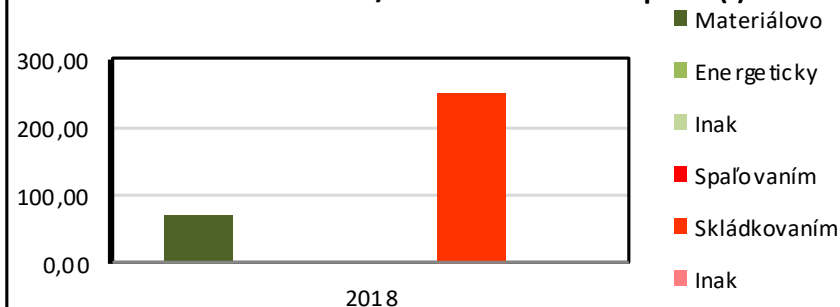
Tabuľka 10: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2018

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	245,10					245,10		76,4%
2	200307	Objemný odpad	O	5,20					5,20		1,6%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	6,40	6,40						2,0%
4	200101	Papier a lepenka	O	19,30	19,30						6,0%
5	200102	Sklo	O	21,20	21,20						6,6%
6	200139	Plasty	O	14,30	14,30						4,5%
7	200140	Kovy	O	1,50	1,50						0,5%
8	200103	Viacvrstvé kombinované materiály	O	0,80	0,80						0,2%
9	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	0,20	0,20						0,1%
10	200133	Batérie a akumulátory	N	0,05	0,05						0,0%
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	0,80	0,80						0,2%
12	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	1,10	1,10						0,3%
13	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,30	0,30						0,1%
14	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	4,60	4,60						1,4%
15				0,00							0,0%
16				0,00							0,0%
Spolu				320,85	70,55	0,00	0,00	0,00	250,30	0,00	100,0%
Komunálne odpady v roku 2018 spolu (t)				320,85	Odpad zhodnocovaný (t)	70,55	Odpad zneškodňovaný (t)	250,30			

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2018 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

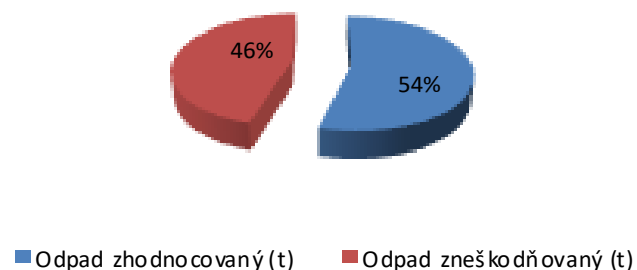


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

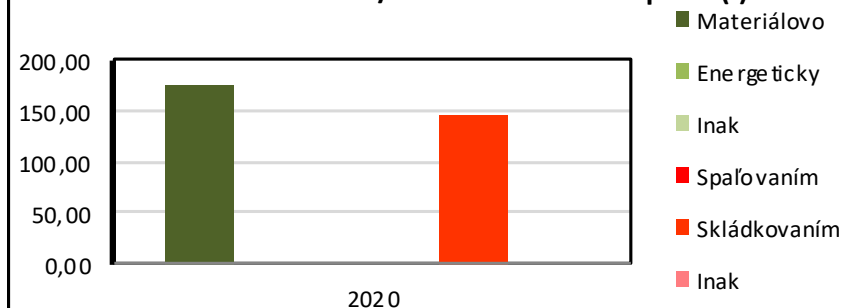
Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

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	142,30					142,30		44,2%
2	200307	Objemný odpad	O	4,50					4,50		1,4%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	12,30	12,30						3,8%
4	200101	Papier a lepenka	O	47,60	47,60						14,8%
5	200102	Sklo	O	48,10	48,10						15,0%
6	200139	Plasty	O	41,20	41,20						12,8%
7	200140	Kovy	O	3,60	3,60						1,1%
8	200103	Viacvrstvé kombinované materiály	O	1,90	1,90						0,6%
9	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	0,35	0,35						0,1%
10	200133	Batérie a akumulátory	N	0,15	0,15						0,0%
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,40	2,40						0,7%
12	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	3,60	3,60						1,1%
13	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,90	0,90						0,3%
14	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	12,70	12,70						3,9%
15				0,00							0,0%
16				0,00							0,0%
Spolu				321,60	174,80	0,00	0,00	0,00	146,80	0,00	100,0%
Komunálne odpady v roku 2020 spolu (t)				321,60	Odpad zhodnocovaný (t)	174,80	Odpad zneškodňovaný (t)	146,80			

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2020 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



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

3 Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Program odpadového hospodárstva na roky 2011-2015 obec Veľké Lovce vypracovaný nemala. Z tohto dôvodu je vyhodnotenie predchádzajúceho POH obce bezpredmetné.

4 Závazná časť programu

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Ciele, ktoré sú ustanovené v krajskom Programme odpadového hospodárstva:

V Programme odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016-2020 bol stanovený **hlavný cieľ** do roku 2020:

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

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

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

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 NR kraja na roky 2016-2020 na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu stanovený cieľ:

„znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995“.

Obec si v tomto Programe odpadového hospodárstva stanovila nasledovné ciele:

Tabuľka 12: 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
2. zvýšenie podielu triedeného zberu
2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov
2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. znížovanie 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 krajskom Programe odpadového hospodárstva na dosiahnutie stanovených cieľov:

V POH NR kraja na roky 2016-2020 sú uvedené nasledovné opatrenia na dosiahnutie cieľov pre komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické 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.*

V záujme dosiahnutia cieľov obce, stanovených v tabuľke 12, plánuje samospráva obce prijať nasledovné opatrenia:

Tabuľka 13: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Cieľ	Opatrenie
1.1.	1.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - 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.)
2.1.	2.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 vyzbieraného zeleného a kuchynského odpadu v domácich kompostéroch, na obecnom kompostovisku alebo vo veľkej kompostárni 4.2.3. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného odpadu z verejných priestranstiev na obecnom kompostovisku alebo vo veľkej kompostárni

4.3.	4.3.1. Zabezpečiť cestou zmluvných organizácií zhodnocovanie ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov
------	---








Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 14: 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: <ul style="list-style-type: none"> - ozrejenie 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - význame značiek na obaloch - environmentálnych a ekonomických dôvodoch recyklácie obalov

Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 15: Význam značiek na obaloch

Typ značky	Význam značky
<p>a) </p> <p>b) </p> <p>c) </p>	<p>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).</p>
<p>„Zálohovaný obal“</p>	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> neporušenosť pôvodný tvar bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu) rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.) rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov)
	<p>Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do príslušnej zbernej nádoby</p>
	<p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré bolo uvedené na trh pred 13. augustom 2005</p>
	<p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré sa uvádza na trh po 13. auguste 2005</p>
	<p>Značka, ktorá označuje oddelený zber pre všetky batérie a akumulátory</p>

Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

Tabuľka 16: 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
Viacvrstvé 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	

* Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity) sú obaly zložené z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť. Viacvrstvé 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 Nitrianskeho kraja na roky 2016-2020. Dostupnosť zariadení je nasledovná:

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- priamo v obci Veľké Lovce sa žiadne zariadenie na zhodnocovanie odpadov nenachádza. Viacero zariadení sa však nachádza v blízkosti obce – napr. v Nových Zámkoch je to firma Zberné suroviny, a.s., Žilina (ktorá prevádzkuje činnosti R12 pre papier, plasty a kovy). Ďalšie zariadenia sa nachádzajú v Šuranoch.

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov:

- vo Veľkých Lovciach sa nenachádzajú, najbližšie zariadenia sa nachádzajú v Nových Zámkoch (prevádzkovateľ PolyStar, s.r.o, vykonávajú sa činnosti D9 pre odpady zo zdravotníctva) alebo v obci Lok (okr. Levice, prevádzkovateľ ARGUSS, s.r.o, vykonávajú sa činnosti D8 pre nebezpečné odpady – biodegradácia).

Skládky odpadov:

- najbližšia skládka na nie nebezpečný odpad sa nachádza v obci Kolta. Prevádzkuje ju Brantner Kolta, s.r.o. so sídlom v Nových Zámkoch. Táto skládka je prevádzkovaná od roku 1994. Jej celková kapacita je 990 000 t, z toho voľná kapacita je cca 80 000 t.

Spaľovne odpadov:

V Nitrianskom kraji sa nenachádza spaľovňa komunálneho odpadu. Priemyselný odpad sa v Nitrianskom kraji spaľuje v jednej spaľovni, a to v spaľovni prevádzkovej spoločnosťou DUSLO, a. s., Šaľa.

Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:

Zariadenie na spoluspaľovanie odpadov v Nitrianskom kraji nie je prevádzkované.

Zariadenia na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenyllov a dekontamináciu:

V Nitrianskom kraji nie je v súčasnej dobe prevádzkované zariadenie na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenyllov a dekontamináciu zariadení obsahujúcich polychlórované bifenylly.

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 17: 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 18: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení

Číslo opatrenia	Suma (€)
1.1.1	50,00
2.1.1	50,00
2.2.1	0,00
2.2.2	100,00
2.2.3	0,00
3.1.1	50,00
3.2.1	1 750,00
4.1.1	50,00
4.2.1	0,00
4.2.2	600,00
4.2.3	800,00
4.3.1	0,00
5.1.1	50,00
5.1.2	0,00
6.1.1	0,00
Suma spolu:	3 500,00

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:

.....
Ing. Libor Král
starosta

7 Prílohová časť

7.1 *Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov*

7.2 *Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva*