

# PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

## TOVARNÍKY

NA ROKY 2016 – 2020



# Obsah

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....</b>	<b>4</b>
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
<b>2</b>	<b>CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....</b>	<b>4</b>
2.1	DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUTÝCH V OBCI V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ S OSOBNÝM 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
<b>3</b>	<b>VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....</b>	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>18</b>
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
<b>5</b>	<b>SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>24</b>
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 KAMPAŇÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI .....	25
5.3	ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU .....	26
<b>6</b>	<b>INÉ.....</b>	<b>27</b>
6.1	POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV .....	27
<b>7</b>	<b>PRÍLOHOVÁ ČASŤ .....</b>	<b>27</b>
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
KO	Komunálny odpad
KUKA	KUKA nádoba
MOK	Maloobjemový kontajner
POH	Program odpadového hospodárstva
Š-MOK	Špeciálny maloobjemový kontajner
VOK	Veľkoobjemový kontajner

# 1 Základné údaje programu obce

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce

<b>1.1</b> <i>Názov obce</i>	Tovarníky
<b>1.2</b> <i>Identifikačné číslo obce</i>	31872638
<b>1.3</b> <i>Okres</i>	Topoľčany
<b>1.4</b> <i>Počet obyvateľov obce</i>	1 480 k 31.12.2017
<b>1.5</b> <i>Rozloha katastrálneho územia obce</i>	542 ha k 31.12.2017
<b>1.6</b> <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**

zhodnocovania materiálové .....

zhodnocovania energetické .....

zhodnocovanie iné .....

zneškodňovanie spaľovaním .....

zneškodňovanie skládkovaním .....

zneškodňovanie iné .....

Iný spôsob nakladania .....

#### **Kód nakladania**

R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11

R1

R12, R13

D10

D1

D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12, D13, D14, D15

DO\*, Z\*\*

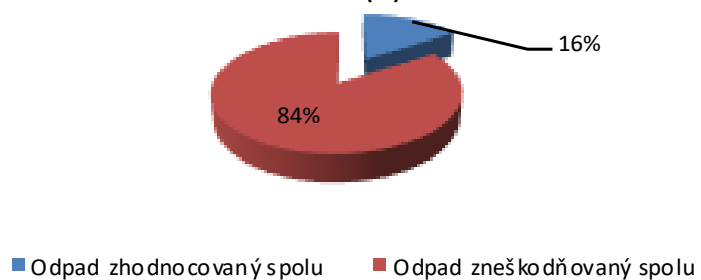
\*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

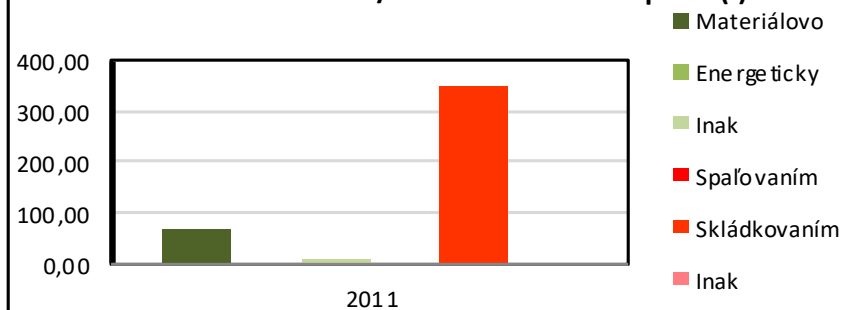
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)				
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak		
1	200101	Papier	O	0,38	0,38							
2	200102	Sklo	O	9,20	9,20							
3	200139	Plasty	O	3,30	3,30							
4	200140	Kovy	O	0,14	0,14							
5	200121	Žiarivky	N	0,01	0,01							
6	200135	Vyradené elektronické zariadenia	N	1,56	1,56							
7	200123	Vyr. zar. obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,04	0,04							
8	160103	Pneumatiky	O	0,64			0,64					
9	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	50,38	50,38							
10	200301	Zmesový KO	O	269,35					269,35			
11	200307	Objemný odpad	O	82,95					82,95			
12	200133	Batérie a akumulátory	N	0,03	0,03							
13				0,00								
14				0,00								
15				0,00								
16				0,00								
Spolu				417,98	65,04	0,00	0,64	0,00	352,30	0,00		
<b>Komunálne odpady v roku 2011 spolu</b>				<b>417,98</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>			<b>65,68</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>352,30</b>

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

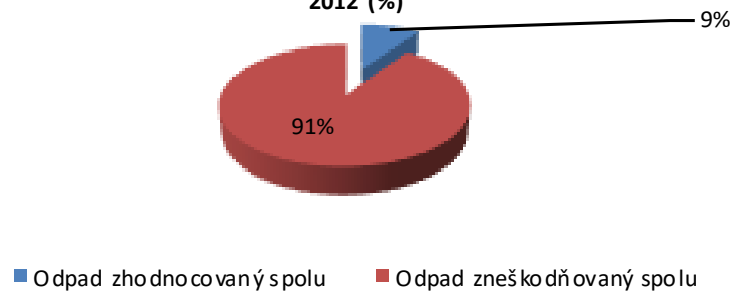


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2011, vlastné spracovanie

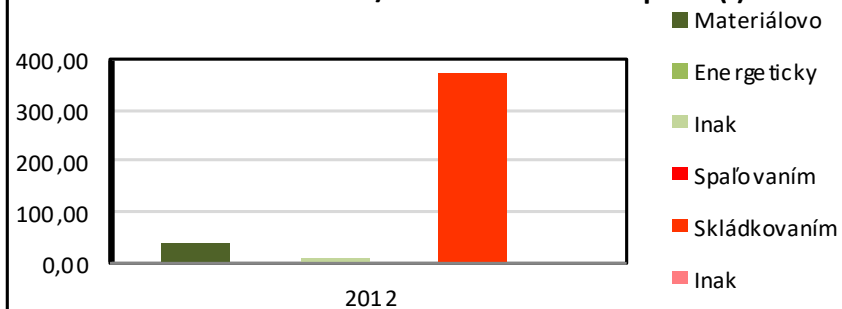
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012

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	376,60					376,60		
2	200101	Papier	O	5,05	5,05						
3	200102	Sklo	O	17,54	17,54						
4	200139	Plasty	O	4,49	4,49						
5	200140	Kovy	O	0,49	0,49						
6	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	9,08	9,08						
7	200111	Textílie	O	1,20	1,20						
8	160103	Pneumatiky	O	1,42			1,42				
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				415,87	37,85	0,00	1,42	0,00	376,60	0,00	
<b>Komunálne odpady v roku 2012 spolu</b>				<b>415,87</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>		<b>39,27</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>376,60</b>

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

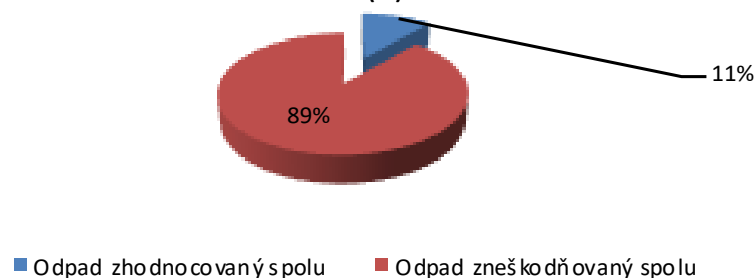


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2012, vlastné spracovanie

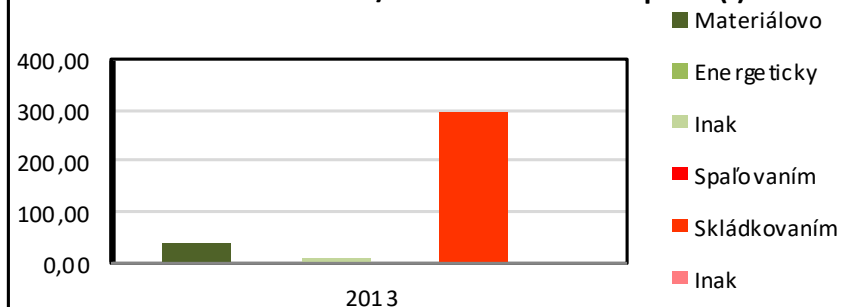
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013

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	295,08					295,08		
2	200101	Papier	O	6,49	6,49						
3	200102	Sklo	O	10,55	10,55						
4	200139	Plasty	O	6,13	6,13						
5	200140	Kovy	O	1,60	1,60						
6	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	8,90	8,90						
7	200111	Textílie	O	0,00							
8	160103	Pneumatiky	O	1,55			1,55				
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,14	2,14						
10				0,00							
11				0,00							
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				<b>332,44</b>	<b>35,81</b>	<b>0,00</b>	<b>1,55</b>	<b>0,00</b>	<b>295,08</b>	<b>0,00</b>	
<b>Komunálne odpady v roku 2013 spolu</b>				<b>332,44</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>		<b>37,36</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>295,08</b>

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2013 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

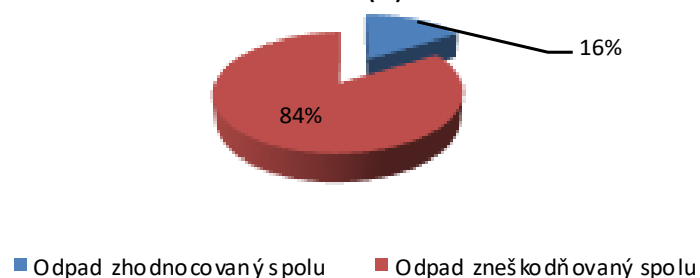


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2013, vlastné spracovanie

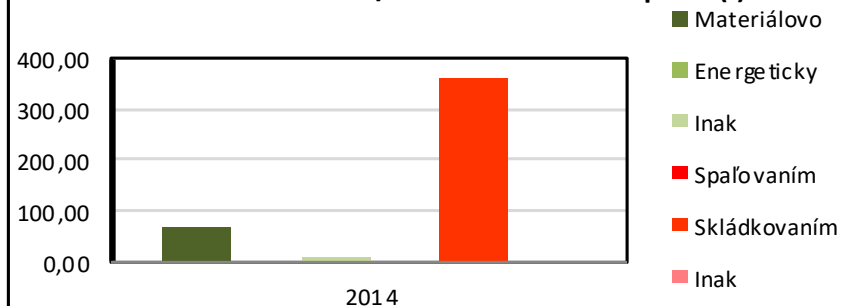
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

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	151,22					151,22			
2	200307	Objemný odpad	O	108,60					108,60			
3	170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek...	O	102,04					102,04			
4	200101	Papier	O	6,76	6,76							
5	200102	Sklo	O	6,98	6,98							
6	200139	Plasty	O	6,78	6,78							
7	200140	Kovy	O	4,35	4,35							
8	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	38,52	38,52							
9	200108	Biol. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,12	0,12							
10	160103	Pneumatiky	O	2,71			2,71					
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	3,27	3,27							
12	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	0,22	0,22							
13				0,00								
14				0,00								
15				0,00								
16				0,00								
Spolu				431,57	67,00	0,00	2,71	0,00	361,86	0,00		
<b>Komunálne odpady v roku 2014 spolu</b>				<b>431,57</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>			<b>69,71</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>361,86</b>

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2014 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



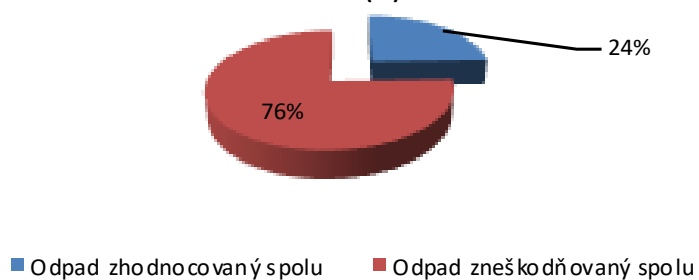
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2014, vlastné spracovanie



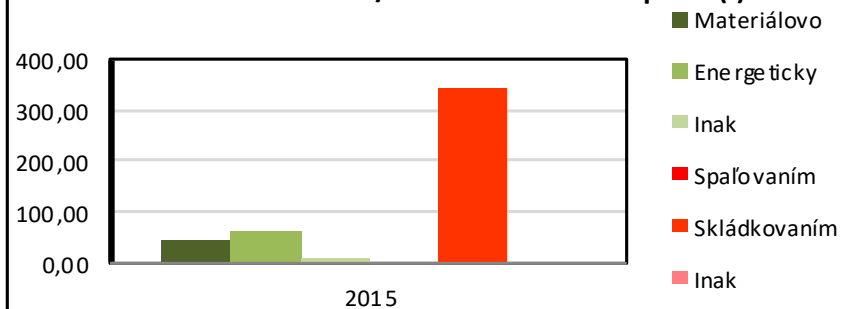
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015

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	159,76					159,76		
2	200307	Objemný odpad	O	86,95					86,95		
3	170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek...	O	98,09					98,09		
4	200101	Papier a lepenka	O	6,94	6,94						
5	200102	Sklo	O	17,33	17,33						
6	200139	Plasty	O	8,90	8,90						
7	200140	Kovy	O	2,30	2,30						
8	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	9,00	9,00						
9	200138	Drevo iné ako...	O	63,16		63,16					
10	200108	Biol. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,15	0,15						
11	160103	Pneumatiky	O	2,00			2,00				
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	0,83	0,83						
13	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,17	1,17						
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				456,58	46,62	63,16	2,00	0,00	344,80	0,00	
<b>Komunálne odpady v roku 2015 spolu</b>				<b>456,58</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>		<b>111,78</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>344,80</b>

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2015 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

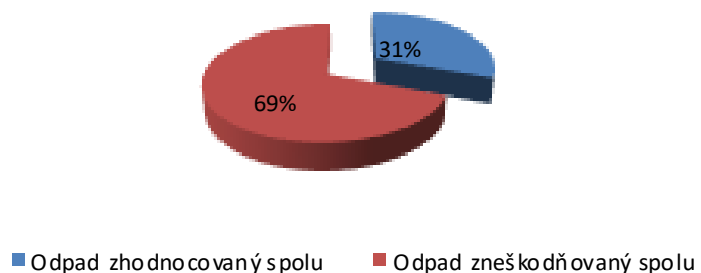


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2015, vlastné spracovanie

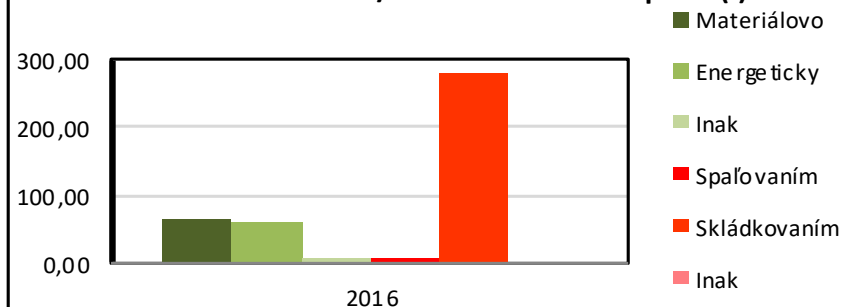
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

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	189,40					189,40		
2	200307	Objemný odpad	O	54,42					54,42		
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	38,58					38,58		
4	200108	Biol. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,16				0,16			
5	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,14			0,14				
6	200102	Sklo	O	20,25	20,25						
7	200139	Plasty	O	17,48	17,48						
8	200140	Kovy	O	1,89	1,89						
9	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	21,00	21,00						
10	200138	Drevo iné ako...	O	58,00		58,00					
11	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	3,20			3,20				
12	200101	Papier a lepenka	O	0,56			0,56				
13	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,46	1,46						
14	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,21	1,21						
15	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice...	N	0,26	0,26						
16				0,00							
Spolu				<b>408,01</b>	<b>63,55</b>	<b>58,00</b>	<b>3,90</b>	<b>0,16</b>	<b>282,40</b>	<b>0,00</b>	
<b>Komunálne odpady v roku 2016 spolu</b>				<b>408,01</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>		<b>125,45</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>282,56</b>

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2016 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

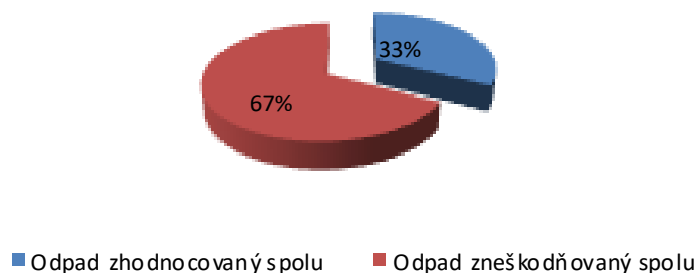


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2016, vlastné spracovanie

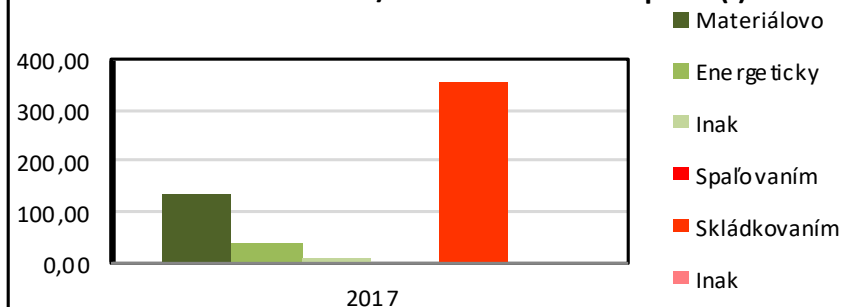
Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

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	261,28					261,28		
2	200307	Objemný odpad	O	31,50					31,50		
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	61,51					61,51		
4	200108	Biol. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,16	0,16						
5	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,14			0,14				
6	200102	Sklo	O	21,77	21,77						
7	200139	Plasty	O	19,08	19,08						
8	200140	Kovy	O	0,34	0,34						
9	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	68,99	68,99						
10	200138	Drevo iné ako...	O	40,00		40,00					
11	200101	Papier a lepenka	O	19,28	19,28						
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,39	1,39						
13	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	0,72	0,72						
14	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice...	N	0,08	0,08						
15	150110	Obaly obs. zvyšky nebezp. látok...	N	0,15			0,15				
16				0,00							
Spolu				<b>526,39</b>	<b>131,81</b>	<b>40,00</b>	<b>0,29</b>	<b>0,00</b>	<b>354,29</b>	<b>0,00</b>	
<b>Komunálne odpady v roku 2017 spolu</b>				<b>526,39</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>		<b>172,10</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>354,29</b>

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:

<b>Zmesový odpad</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Skládka KO Bojná, s.r.o., IČO: 43790909
Nádoby používané na zber:	KUKA 110 I a MOK 1 100 I
Frekvencia vývozov:	1x za 14 dní

<b>Objemný odpad</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Zberný dvor Tovarníky, odpad sa následne zneškodňuje na skládke KO Bojná, s.r.o., IČO: 43790909
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Zber priebežne na zbernom dvore, vývoz podľa potreby

<b>Drobný stavebný odpad</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Zberný dvor Tovarníky, odpad sa následne zneškodňuje na skládke KO Bojná, s.r.o., IČO: 43790909
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Zber priebežne na zbernom dvore, vývoz podľa potreby

<b>Papier a lepenka</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	NEHLESEN-EKO, s.r.o, IČO: 36546194
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia, kontajnery rozmiestnené v obci, zberný box na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Plastové vrecia a kontajnery - 1x mesačne, zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

<b>Plasty</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	NEHLESEN-EKO, s.r.o, IČO: 36546194
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia, kontajnery rozmiestnené v obci, zberný box na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Plastové vrecia a kontajnery - 1x mesačne, zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

<b>Kovy</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	NEHLESEN-EKO, s.r.o, IČO: 36546194
Nádoby používané na zber:	Kontajnery na zbernom dvore a v obci
Frekvencia vývozov:	Zber priebežne, vývoz podľa potreby

<b>Sklo</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	NEHLESEN-EKO, s.r.o, IČO: 36546194
Nádoby používané na zber:	Kontajnery na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Zber priebežne, vývoz podľa potreby

<b>Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	NEHLESEN-EKO, s.r.o, IČO: 36546194
Nádoby používané na zber:	Kontajnery v obci a na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	1x mesačne

<b>BRKO: Jedlé oleje a tuky</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ENVI-GEOS, s.r.o., IČO: 31434347
Nádoby používané na zber:	Kontajnery na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

<b>BRKO: Kuchynský odpad od fyzických osôb</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obec nezberia, nakoľko si uplatňuje zákonnú výnimku (viac ako 50 % obyvateľov kompostuje vlastný BRKO)
Nádoby používané na zber:	-
Frekvencia vývozov:	-

<b>BRKO: „Zelený odpad“</b>	
Zelený odpad zo záhrad rodinných domov, z verejných priestranstiev, parkov a cintorínov	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obyvatelia kompostujú v domácich kompostéroch; obec zabezpečila do každej domácnosti kompostér s objemom 900 alebo 1200 l; v prípade potreby môžu obyvatelia uložiť zelený odpad aj na obecnom kompostovisku
Nádoby používané na zber:	-
Frekvencia vývozov:	-

<b>Elektroodpady z domácností</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ENVI-GEOS, s.r.o., IČO: 31434347
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Zber priebežne na zbernom dvore, vývoz podľa potreby

<b>Odpady z domácností s obsahom škodlivých látok</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ENVI-GEOS, s.r.o., IČO: 31434347
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Zber priebežne na zbernom dvore, vývoz podľa potreby

<b>Batérie a akumulátory</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ENVI-GEOS, s.r.o., IČO: 31434347
Nádoby používané na zber:	Kontajnery na zbernom dvore, zberné miesto na obecnom úrade
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

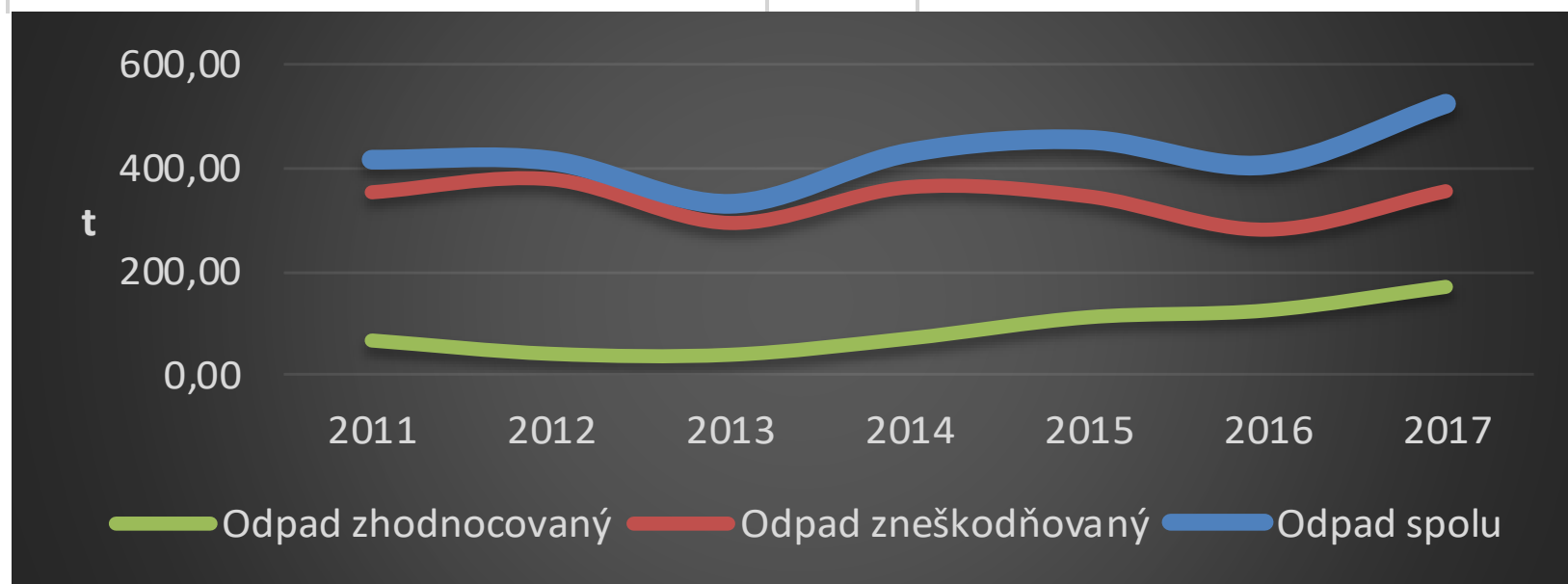
<b>Textil</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Zmluvná spoločnosť
Nádoby používané na zber:	Š-MOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

### 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	65,68	39,27	37,36	69,71	111,78	125,45	172,1
Odpad zneškodňovaný	352,30	376,60	295,08	361,86	344,80	282,56	354,29
Odpad spolu	417,98	415,87	332,44	431,57	456,58	408,01	526,39

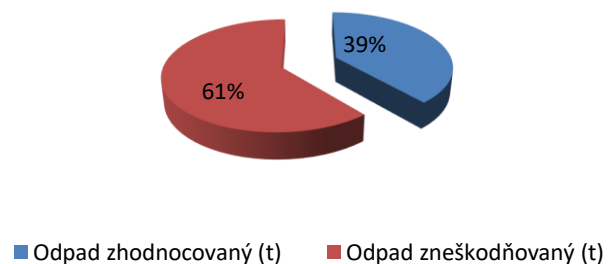


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

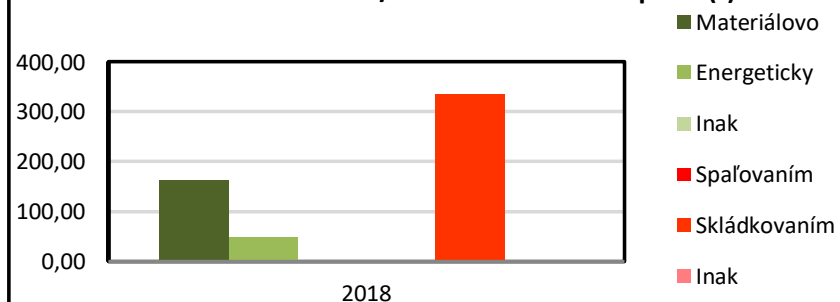
Tabuľka 10: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2018

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	267,50					267,50		49,0%
2	200307	Objemný odpad	O	33,50					33,50		6,1%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	33,20					33,20		6,1%
4	200108	Biol. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,45	0,45						0,1%
5	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,60			0,60				0,1%
6	200102	Sklo	O	27,60	27,60						5,1%
7	200139	Plasty	O	26,40	26,40						4,8%
8	200140	Kovy	O	0,90	0,90						0,2%
9	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	73,50	73,50						13,5%
10	200138	Drevo iné ako...	O	47,40		47,40					8,7%
11	200101	Papier a lepenka	O	28,90	28,90						5,3%
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,90	1,90						0,3%
13	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,60	1,60						0,3%
14	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice...	N	0,25	0,25						0,0%
15	150110	Obaly obs. zvyšky nebezp. látok...	N	0,40			0,40				0,1%
16	200103	Viacvrstvové kombinované materiály	O	1,60	1,60						0,3%
Spolu				545,70	163,10	47,40	1,00	0,00	334,20	0,00	100,0%
<b>Komunálne odpady v roku 2018 spolu (t)</b>				<b>545,70</b>	<b>Odpad zhodnocovaný (t)</b>		<b>211,50</b>	<b>Odpad zneškodňovaný (t)</b>		<b>334,20</b>	

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

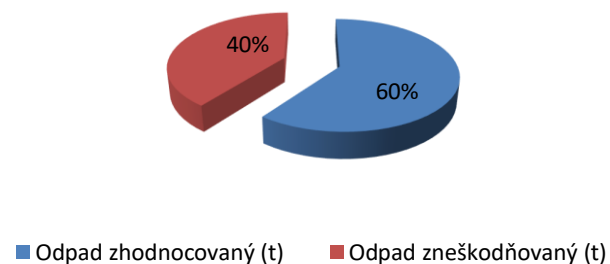


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

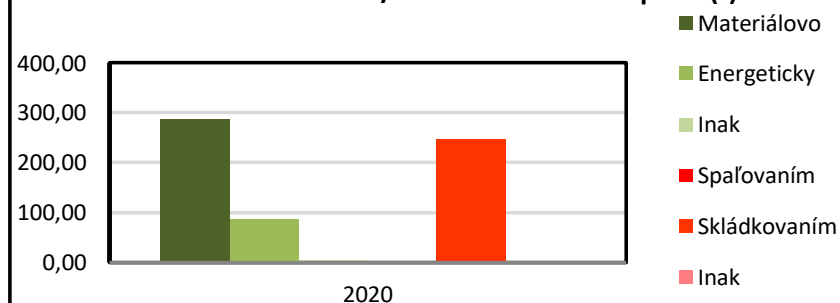
Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

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	205,10					205,10		32,8%
2	200307	Objemný odpad	O	21,60					21,60		3,5%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	21,30					21,30		3,4%
4	200108	Biol. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	1,60	1,60						0,3%
5	200125	Jedlé oleje a tuky	O	2,60			2,60				0,4%
6	200102	Sklo	O	63,40	63,40						10,2%
7	200139	Plasty	O	52,60	52,60						8,4%
8	200140	Kovy	O	9,50	9,50						1,5%
9	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	86,30	86,30						13,8%
10	200138	Drevo iné ako...	O	86,30		86,30					13,8%
11	200101	Papier a lepenka	O	61,40	61,40						9,8%
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,90	2,90						0,5%
13	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	2,60	2,60						0,4%
14	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice...	N	1,10	1,10						0,2%
15	150110	Obaly obs. zvyšky nebezp. látok...	N	1,40			1,40				0,2%
16	200103	Viacvrstvové kombinované materiály	O	4,80	4,80						0,8%
Spolu				624,50	286,20	86,30	4,00	0,00	248,00	0,00	100,0%
<b>Komunálne odpady v roku 2020 spolu (t)</b>				<b>624,50</b>	<b>Odpad zhodnocovaný (t)</b>		<b>376,50</b>	<b>Odpad zneškodňovaný (t)</b>		<b>248,00</b>	

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

V predchádzajúcom Programme odpadového hospodárstva, ktorý mala obec Tovarníky spracovaný na roky 2011-2015, boli stanovené nasledovné ciele a opatrenia:

#### Ciele pre komunálne odpady a BRKO

**Cieľ 1.:** „do roku 2015 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov“ – cieľ splnený.

#### **Prijaté opatrenia:**

<b>Opatrenie</b>	<b>Vyhodnotenie</b>
Zefektívnenie systému separovaného zberu KO prostredníctvom rozširovania nových kontajnerových kapacít v obci	Splnené
Prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie a zapojenosť obyvateľov do systému triedeného zberu KO	Splnené

**Cieľ 2.:** „do roku 2015 zabezpečiť 100 % zhodnocovanie produkovaných biologicky rozložiteľných odpadov“ – cieľ čiastočne splnený.

#### **Prijaté opatrenia:**

<b>Opatrenie</b>	<b>Vyhodnotenie</b>
Zefektívnenie systému triedeného zberu BRKO prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu a budovanie nových kontajnerových kapacít v obci	Splnené
Prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov obce o možnostiach triedeného zberu BRKO	Splnené
Zabezpečiť zhodnocovanie vyzbieraných BRKO	Splnené

#### Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

<b>Ciele</b>	<b>Vyhodnotenie</b>
Do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 0504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutého odpadu	Nesplnené
Prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie obyvateľov o možnostiach odovzdania drobného stavebného odpadu a o možnostiach jeho ďalšieho opätovného použitia, recyklácie a zhodnotenia takto odovzdaných odpadov	Čiastočne splnené

## 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*

<b>CIELE ZAMERANÉ NA:</b>
<b>1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu</b>
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
<b>2. zvýšenie podielu triedeného zberu</b>
2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov
2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
<b>3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov</b>
3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania
3.2. Zaviesť efektívny zber BRKO
<b>4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu</b>
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"> <li>- predchádzania vzniku odpadov</li> <li>- výhod pri nákupe tovarov vo vratných a recyklovateľných obaloch</li> <li>- výhod pri nákupe tovarov vo veľkých baleniach</li> <li>- výhod pri nákupe tovarov bez jednorazových obalov</li> <li>- nekupovania zbytočných vecí</li> <li>- možnosti ponúknuť veci, ktoré už nie sú potrebné a je záujem ich vyhodiť, na využitie iným (napr. charite, sociálne slabším obyvateľom a pod.)</li> </ul>
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- finančných výhod pre poplatníkov a pre obec pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov</li> <li>- zvyšovania ochrany ŽP dôkladným triedením jednotlivých zložiek odpadov</li> </ul>
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"> <li>- nevyhadzovania BRKO do zmesového komunálneho odpadu</li> <li>- významu kompostovania</li> <li>- finančných a environmentálnych výhod pri kompostovaní BRKO</li> </ul>
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"> <li>- dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním</li> <li>- výhod pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov</li> </ul>
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
<b>o triedenom zbere</b>	5.1.1. Realizovať informačné semináre pre obyvateľov (vrátane škôl), zamerané na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ozrejenie systému triedeného zberu odpadov</li> <li>- vysvetlenie ekonomických dôvodov triedenia odpadov</li> <li>- vysvetlenie environmentálnych dôvodov triedenia odpadov</li> </ul>
	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"> <li>- systéme triedeného zberu odpadov</li> <li>- ekonomických dôvodoch triedenia odpadov (zdôrazňovať výhody pre poplatníkov a pre obec)</li> <li>- environmentálnych dôvodoch triedenia odpadov</li> </ul>
<b>o význame značiek na obaloch</b>	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"> <li>- význame značiek na obaloch</li> <li>- environmentálnych a ekonomických dôvodoch recyklácie obalov</li> </ul>

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><b>„Zálohovaný obal“</b></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"> <li>neporušenosť</li> <li>pôvodný tvar</li> <li>bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu)</li> <li>rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.)</li> <li>rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov)</li> </ol>
	<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***

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:**

- Obec Tovarníky prevádzkuje jedno zariadenie na zhodnocovanie odpadov – obecné kompostovisko, v ktorom sa zhodnocujú biologicky rozložiteľné odpady. Okrem toho sa priamo v obci Tovarníky žiadne iné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nenachádza. Viacero zariadení sa však nachádza v blízkosti obce – napr. v Topoľčanoch sú to firmy Zberné suroviny, a.s., Žilina (ktorá prevádzkuje činnosti R12 pre plasty, papier a kovy), NEHLEN-EKO, s.r.o. (prevádzkované činnosti R12 pre papier a plasty) alebo Mestské služby Topoľčany, s.r.o., (rovnako činnosti R12 pre papier a plasty a prevádzka „veľkej“ kompostárne).

#### **Zariadenia na zneškodňovanie odpadov:**

- najbližšie zariadenie v rámci Nitrianskeho kraja sa nachádza v obci Žirany v okrese Nitra (prevádzkovateľ Waste Transport, a.s., vykonávajú sa činnosti D8 pre nebezpečné odpady - biodegradácia).

#### **Skládky odpadov:**

- najbližšia skládka odpadov sa nachádza v obci Bojná. Prevádzkuje ju samotná obec Bojná. Skládka odpadov slúži na nie nebezpečný odpad. Prevádzka tejto skládky sa začala v roku 2011. Jej celková kapacita je viac ako 137 000 t, z toho voľná kapacita je cca 100 000 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.

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.



## 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
1.2.1	0,00
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	800,00
4.1.1	50,00
4.2.1	0,00
4.2.2	400,00
4.2.3	500,00
4.3.1	0,00
5.1.1	50,00
5.1.2	0,00
6.1.1	0,00
<b>Suma spolu:</b>	<b>2 050,00</b>

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. Marián Nováčik  
starosta

## 7 Prílohová časť

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

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