

# PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

DIVINA

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 OSOBITNÝM UVEDENÍM PODIELU ZNEŠKODŇOVANIA A ZHODNOCOVANIA KOMUNÁLNYCH ODPADOV .....	4
2.2	TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV .....	11
2.3	PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU.....	13
<b>3</b>	<b>VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....</b>	<b>16</b>
<b>4</b>	<b>ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>20</b>
4.1	CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM .....	20
4.2	OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAMÉ ZNAČIEK NA OBALOCH .....	22
<b>5</b>	<b>SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>29</b>
5.1	INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ .....	29
5.2	ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPAŇÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI .....	31
5.3	ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU .....	32
<b>6</b>	<b>INÉ.....</b>	<b>33</b>
6.1	POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV .....	33
<b>7</b>	<b>PRÍLOHOVÁ ČASŤ .....</b>	<b>33</b>
7.1	ROZHODNUTIA SPRÁVNÝCH ORGÁNOV VYDANÉ OBCI VO VECI ODPADOV .....	33
7.2	PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....	33

## Zoznam tabuliek a obrázkov:

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce .....	4
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013 .....	5
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014 .....	6
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015 .....	7
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016 .....	8
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017 .....	9
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018 .....	10
Tabuľka 8: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2013-2018 (t) .....	13
Tabuľka 9: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019 .....	14
Tabuľka 10: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020 .....	15
Tabuľka 11: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom .....	22
Tabuľka 12: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov .....	25
Tabuľka 13: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch .....	26
Tabuľka 14: Význam značiek na obaloch .....	27
Tabuľka 15: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách.....	28
Tabuľka 16: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020 .....	31
Tabuľka 17: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení .....	32

Obrázok 1: Rozmiestnenie stacionárnych zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Žilinského kraja .....	30
Obrázok 2: Počet mobilných zariadení v okresoch Žilinského kraja.....	30

## 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	Viacvrstvé kombinované materiály
VOK	Veľkoobjemový kontajner

# 1 Základné údaje programu obce

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce

<b>1.1</b> <i>Názov obce</i>	Divina
<b>1.2</b> <i>Identifikačné číslo obce</i>	00321214
<b>1.3</b> <i>Okres</i>	Žilina
<b>1.4</b> <i>Počet obyvateľov obce</i>	2 374 k 31.12.2018
<b>1.5</b> <i>Rozloha katastrálneho územia obce</i>	2 188 ha
<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 vyhlášky 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\*\*

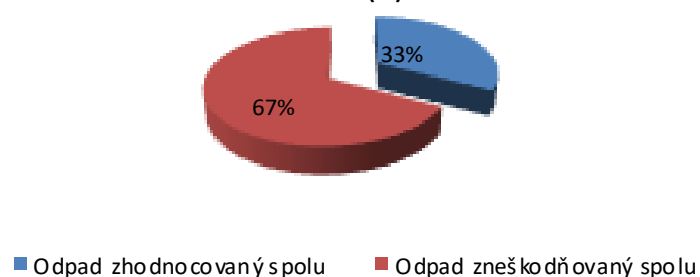
\*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

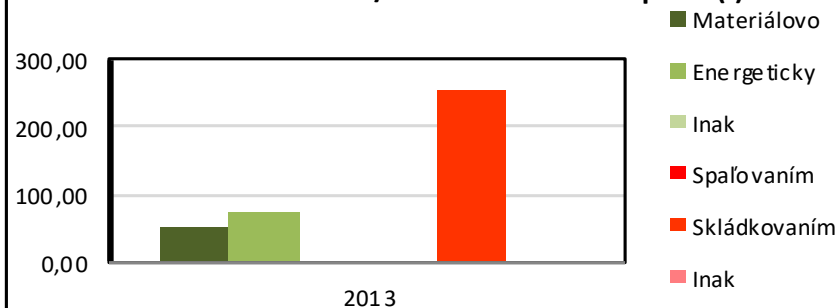
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013

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	327,11		74,90			252,21		
2	200101	Papier a lepenka	O	1,58	1,58						
3	200102	Sklo	O	35,08	35,08						
4	200139	Plasty	O	6,61	6,61						
5	200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	1,14	1,14						
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	2,15	2,15						
7	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	2,21	2,21						
8	150105	Kompozitné obaly	O	1,70					1,70		
9	160216	Časti odstránené z iných...	O	0,06	0,06						
10				0,00							
11				0,00							
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				<b>377,64</b>	<b>48,83</b>	<b>74,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>253,91</b>	<b>0,00</b>	
<b>Komunálne odpady v roku 2013 spolu</b>				<b>377,64</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>		<b>123,73</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>253,91</b>

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

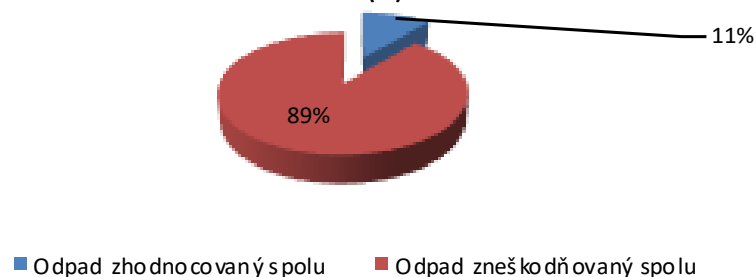


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2013, vlastné spracovanie

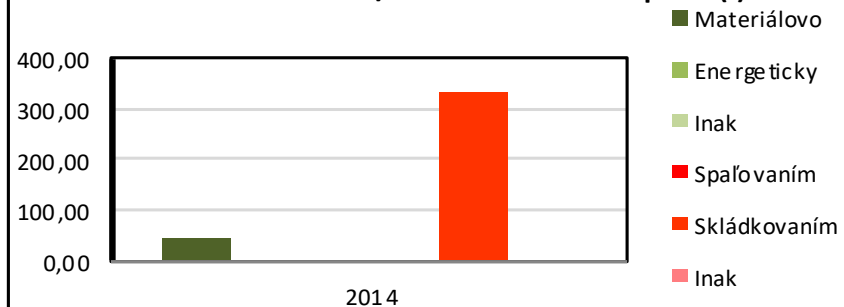
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

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	331,72					331,72			
2	200101	Papier a lepenka	O	1,74	1,74							
3	200102	Sklo	O	24,22	24,22							
4	200139	Plasty	O	6,84	6,84							
5	200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	0,88	0,88							
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	2,16	2,16							
7	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	2,26	2,26							
8	200110	Šatstvo	O	1,16	1,16							
9	150105	Kompozitné obaly	O	2,05	2,05							
10				0,00								
11				0,00								
12				0,00								
13				0,00								
14				0,00								
15				0,00								
16				0,00								
Spolu				<b>373,03</b>	<b>41,31</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>331,72</b>	<b>0,00</b>		
<b>Komunálne odpady v roku 2014 spolu</b>				<b>373,03</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>			<b>41,31</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>331,72</b>

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

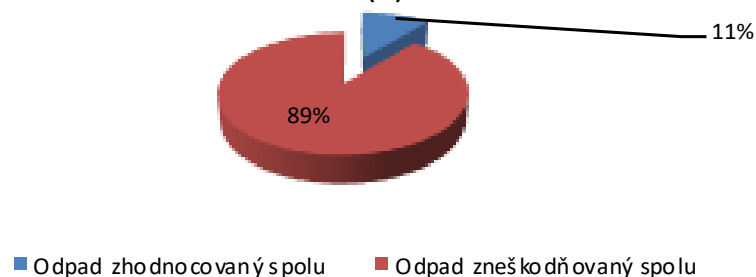


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2014, vlastné spracovanie

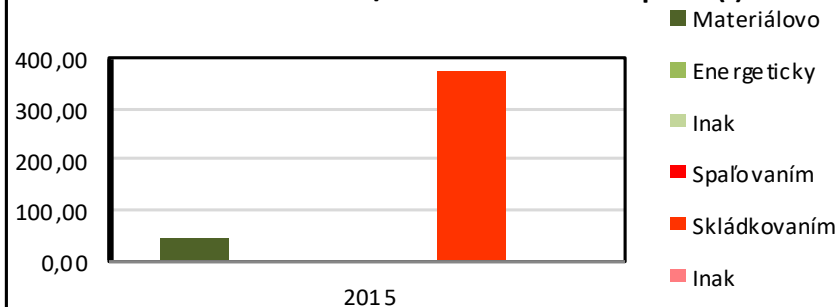
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015

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	373,10					373,10	
2	200101	Papier a lepenka	O	2,42	2,42					
3	200102	Sklo	O	26,26	26,26					
4	200139	Plasty	O	12,23	12,23					
5	200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	0,80	0,80					
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	0,74	0,74					
7	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	1,97	1,97					
8	150105	Kompozitné obaly	O	1,50	1,50					
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				419,02	45,92	0,00	0,00	0,00	373,10	0,00
<b>Komunálne odpady v roku 2015 spolu</b>				<b>419,02</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>45,92</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>373,10</b>	<b>373,10</b>	<b>0,00</b>

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

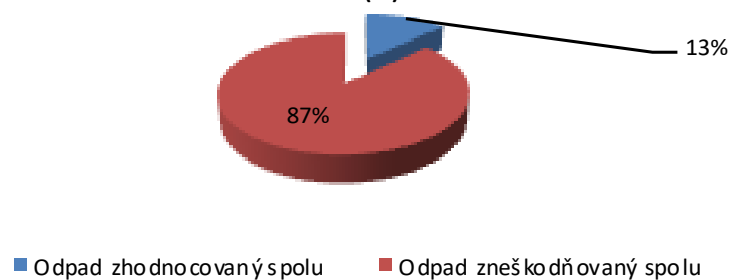


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2015, vlastné spracovanie

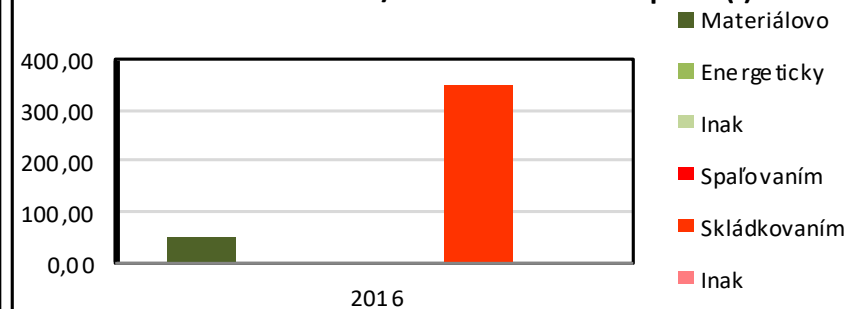
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

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	348,81					348,81	
2	200101	Papier a lepenka	O	0,38	0,38					
3	200102	Sklo	O	28,21	28,21					
4	200139	Plasty	O	9,32	9,32					
5	200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	1,25	1,25					
6	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	1,56	1,56					
7	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	3,23	3,23					
8	200110	Šatstvo	O	3,24	3,24					
9	200199	Odpady inak nešpecifikované		4,68	4,68					
10				0,00						
11				0,00						
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
Spolu				400,68	51,87	0,00	0,00	0,00	348,81	0,00
<b>Komunálne odpady v roku 2016 spolu</b>				<b>400,68</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>51,87</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>348,81</b>	<b>348,81</b>	<b>0,00</b>

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



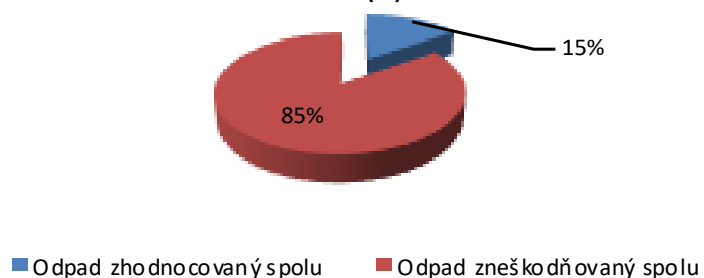
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2016, vlastné spracovanie



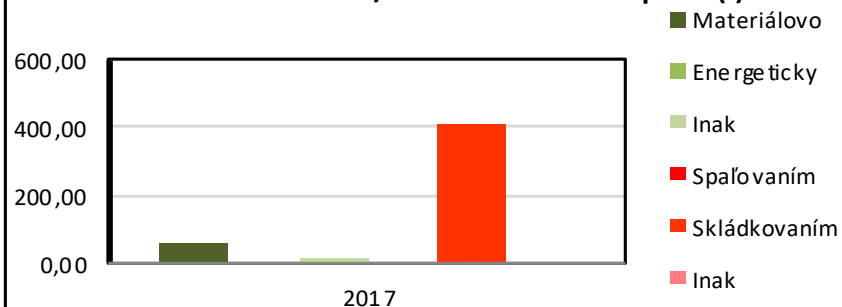
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

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	388,79					388,79		
2	200307	Objemný odpad	O	18,34					18,34		
3	200101	Papier a lepenka	O	3,56	3,56						
4	200102	Sklo	O	31,69	31,69						
5	200103	VKM	O	0,95	0,95						
6	200139	Plasty	O	15,52	15,52						
7	200140	Kovy	O	1,81	1,81						
8	200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	1,66	1,66						
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	2,79	2,79						
10	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	2,84	2,84						
11	200306	Odpad z čistenia kanalizácie	O	12,50			12,50				
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				480,45	60,82	0,00	12,50	0,00	407,13	0,00	
<b>Komunálne odpady v roku 2017 spolu</b>				<b>480,45</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>		<b>73,32</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>			<b>407,13</b>

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

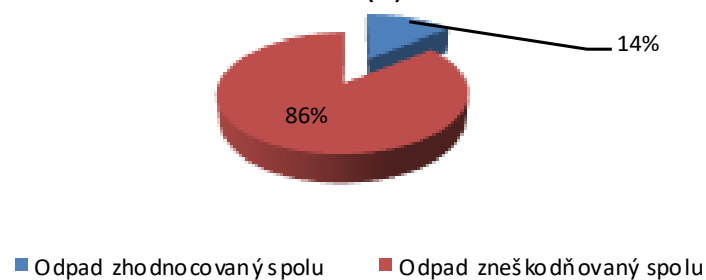


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2017, vlastné spracovanie

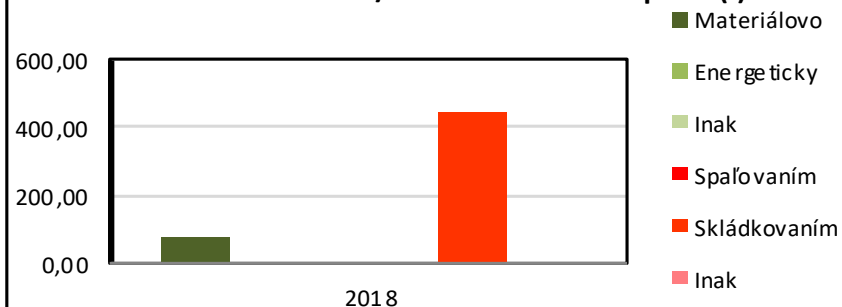
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	377,87					377,87	
2	200307	Objemný odpad	O	68,70					68,70	
3	200101	Papier a lepenka	O	6,76	6,76					
4	200102	Sklo	O	30,32	30,32					
5	200103	VKM	O	1,14	1,14					
6	200139	Plasty	O	19,47	19,47					
7	200140	Kovy	O	3,99	3,99					
8	200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	1,10	1,10					
9	200133	Batérie a akumulátory	N	2,77	2,77					
10	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	1,68	1,68					
11	200110	Šatstvo	O	5,36	5,36					
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
Spolu				519,16	72,59	0,00	0,00	0,00	446,57	0,00
<b>Komunálne odpady v roku 2018 spolu</b>				<b>519,16</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>72,59</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>446,57</b>	<b>446,57</b>	<b>0,00</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., 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 2013 – 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:

<b>Zmesový odpad</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	110 a 240 l KUKA, 1 100 l MOK, VOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne

<b>Papier a lepenka</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	MOK
Frekvencia vývozov:	16x ročne

<b>Sklo</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	MOK + plastové vrecia
Frekvencia vývozov:	16x ročne

<b>Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 mesiace

<b>Plasty</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	MOK + plastové vrecia
Frekvencia vývozov:	14x ročne

<b>Kovy</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	MOK
Frekvencia vývozov:	8x ročne

<b>BRKO: Jedlé oleje a tuky</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	Plastové PET fľaše s funkčným uzáverom
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

<b>BRKO: Kuchynský odpad od fyzických osôb</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obec nezberia, nakoľko si uplatňuje zákonnú výnimku
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 prednostne kompostujú vo vlastných kompostéroch, ktoré im zabezpečila obec. Zelený odpad z verejných priestranstiev zbiera: T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

<b>Elektroodpady z domácností</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Peter Bolek – EKORAY, IČO: 10846671
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

<b>Batérie a akumulátory</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Peter Bolek – EKORAY, IČO: 10846671
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

<b>Odpady z domácností s obsahom škodlivých látok</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

<b>Objemný odpad</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	2x ročne

<b>Drobný stavebný odpad</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	T + T, a.s., IČO: 36400491
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

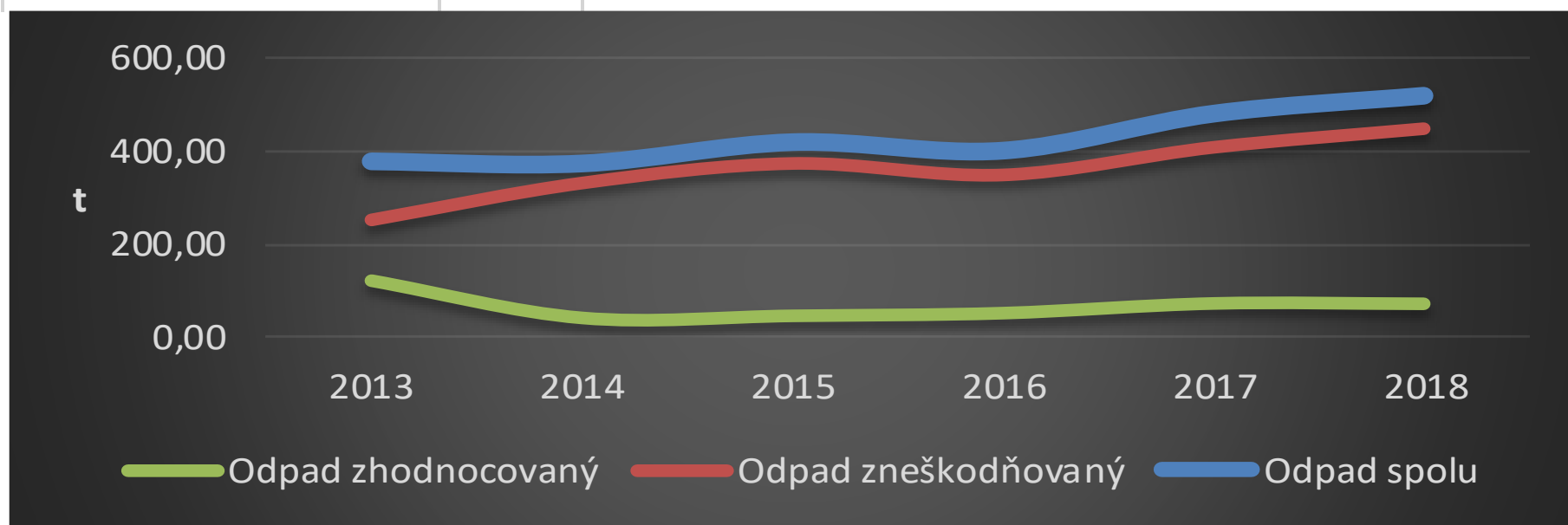
<b>Šatstvo a textilie</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Zdenko Mišutka, IČO: 40068617
Nádoby používané na zber:	Š-MOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

### 2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu uvádzame za východiskový rok 2019 a cieľový rok 2020. V záujme presnejšieho odhadu predpokladaného množstva uvádzame na ilustráciu aj prehľad produkcie odpadu a nakladania s ním v rokoch 2013-2018:

Tabuľka 8: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2013-2018 (t)

Odpad / rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpad zhodnocovaný	123,73	41,31	45,92	51,87	73,32	72,59
Odpad zneškodňovaný	253,91	331,72	373,10	348,81	407,13	446,57
Odpad spolu	377,64	373,03	419,02	400,68	480,45	519,16

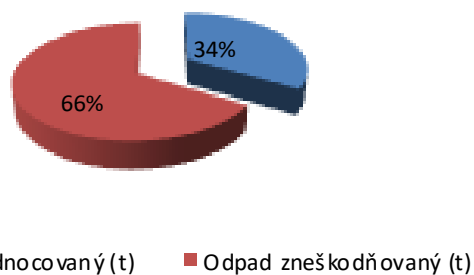


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

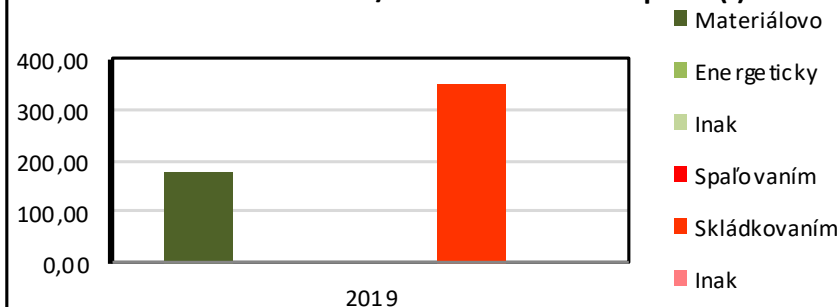
Tabuľka 9: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019

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	295,60					295,60		55,6%
2	200307	Objemný odpad	O	57,40					57,40		10,8%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	11,70	11,70						2,2%
4	200101	Papier a lepenka	O	26,50	26,50						5,0%
5	200102	Sklo	O	57,40	57,40						10,8%
6	200103	Viacvrstvé kombinované materiály	O	1,50	1,50						0,3%
7	200139	Plasty	O	38,60	38,60						7,3%
8	200140	Kovy	O	4,50	4,50						0,8%
9	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,30	1,30						0,2%
10	200133	Batérie a akumulátory	N	0,40	0,40						0,1%
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	1,80	1,80						0,3%
12	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	1,50	1,50						0,3%
13	200110	Šatstvo	O	6,70	6,70						1,3%
14	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,20	0,20						0,0%
15	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	26,70	26,70						5,0%
16				0,00							0,0%
Spolu				<b>531,80</b>	<b>178,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>353,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,0%</b>
<b>Komunálne odpady v roku 2019 spolu (t)</b>				<b>531,80</b>	<b>Odpad zhodnocovaný (t)</b>	<b>178,80</b>	<b>Odpad zneškodňovaný (t)</b>	<b>353,00</b>			

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2019 (%)



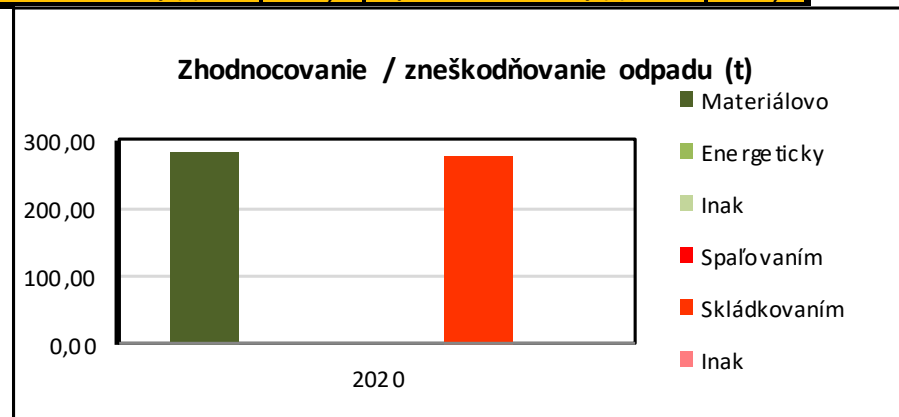
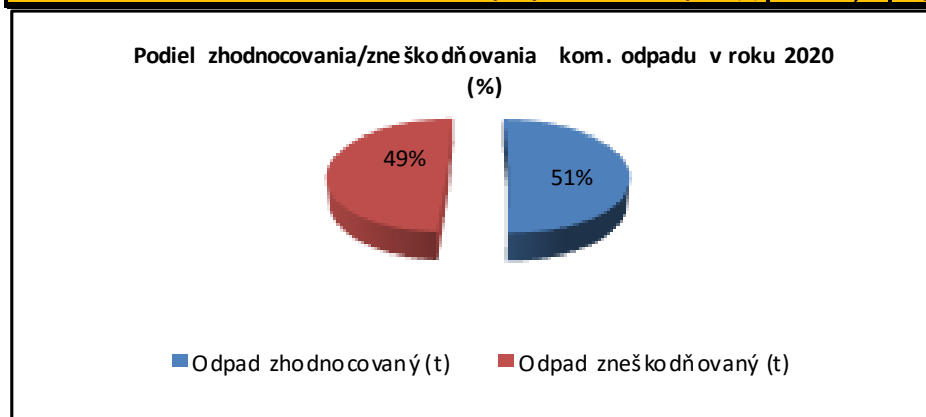
Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



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

Tabuľka 10: 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	211,60					211,60		38,0%
2	200307	Objemný odpad	O	63,20					63,20		11,4%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	17,80	17,80						3,2%
4	200101	Papier a lepenka	O	47,90	47,90						8,6%
5	200102	Sklo	O	79,80	79,80						14,3%
6	200103	Viacvrstvové kombinované materiály	O	1,80	1,80						0,3%
7	200139	Plasty	O	64,40	64,40						11,6%
8	200140	Kovy	O	4,60	4,60						0,8%
9	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,50	1,50						0,3%
10	200133	Batérie a akumulátory	N	0,30	0,30						0,1%
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	2,00	2,00						0,4%
12	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	1,80	1,80						0,3%
13	200110	Šatstvo	O	6,90	6,90						1,2%
14	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,30	0,30						0,1%
15	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	52,90	52,90						9,5%
16				0,00							0,0%
Spolu				556,80	282,00	0,00	0,00	0,00	274,80	0,00	100,0%
<b>Komunálne odpady v roku 2020 spolu (t)</b>				<b>556,80</b>	<b>Odpad zhodnocovaný (t)</b>	<b>282,00</b>	<b>Odpad zneškodňovaný (t)</b>	<b>274,80</b>			



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 Divina vypracovaný v rámci spoločného Programu odpadového hospodárstva združenia obcí Mikroregión Hričov a schválený do roku 2015, bolo v kapitole 3 uvedených viacero cieľov a opatrení. Ich znenie a vyhodnotenie za obec Divina je nasledovné:

#### Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady

##### Ciele

- 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**
- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nesplnené**
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nesplnené**
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nevyhodnocujeme**

##### Opatrenia

Zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom:

- budovania dostatočných kontajnerových kapacít v obci – **častočne splnené**
- obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia – **častočne splnené**
- zabezpečiť nádoby na separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad; toto realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010 – **splnené**
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu – informačná, osvetová a propagačná činnosť – **priebežne plnené**

#### Biologické odpady

##### Ciele

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu, v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 20 % vzniknutých odpadov – **nevyhodnocujeme**

##### Opatrenia

- zabezpečiť dostatočný počet nádob a zberných kontajnerov – **splnené**
- zabezpečiť separovaný zber kuchynského odpadu, reštauračného odpadu, vedľajších živočíšnych produktov a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad (uvedené realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov a Nariadení pre nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi) – **priebežne plnené**
- zabezpečiť informačnú, osvetovú a propagačnú činnosť o triedenom zbere odpadov a o harmonograme zberu vyseparovaných zložiek – **priebežne plnené**



## Elektroodpad

### Ciele

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok – **nesplnené**
- všetky vyzbierané elektroodpady odovzdávať oprávneným organizáciám na zhodnotenie – **priebežne plnené**

### Opatrenia

- zlepšenie systému oddeleného zberu elektroodpadov na území obce (potrebná spolupráca samosprávy a výrobcov) – **priebežne plnené**
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov – **priebežne plnené**
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom – **priebežne plnené**
- elektroodpady zhromažďovať na označenom a zabezpečenom mieste v pôvodných alebo náhradných obaloch – **priebežne plnené**
- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám – **priebežne plnené**

## Odpady z obalov

### Ciele

- zabezpečiť separáciu týchto odpadov na úrovni najmenej 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov, pre odpady z obalov z papiera, plastov a dreva pripúšťa zhodnocovanie týchto materiálov recykláciou aj uplatnenie energetického zhodnotenia (v zmysle prijatého opatrenia) – **nevyhodnocujeme**

### Opatrenia

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov uprednostňovať materiálové zhodnotenie – **priebežne plnené**
- pre odpady z dreva uplatňovať energetické zhodnocovanie (využiť drevnú hmotu ako palivo) – **priebežne plnené**
- odpady zhromažďovať na zbernom mieste zabezpečenom proti znehodnoteniu – **priebežne plnené**
- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám – **priebežne plnené**

## Použité batérie a akumulátory

### Ciele

- všetky vyzbierané batérie a akumulátory odovzdávať oprávneným organizáciám na zhodnotenie – **priebežne plnené**

### Opatrenia

- zavedenie systému oddeleného zberu a spätného odberu použitých prenosných batérií a akumulátorov – **splnené**
- použité batérie a akumulátory zhromažďovať na označenom a zabezpečenom mieste v kyselinovzdorných kontajneroch – **priebežne plnené**
- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií

- a akumulátorov – **priebežne plnené**
- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám – **priebežne plnené**

### **Staré vozidlá**

#### Ciele

- staré vozidlá odovzdávať iba organizáciám oprávneným na danú činnosť – **priebežne plnené**

#### Opatrenia

- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie starých vozidiel – **priebežne plnené**

### **Opotrebované pneumatiky**

#### Ciele

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík – **splnené**
- zavedenie oddeleného zberu opotrebovaných pneumatík – **splnené**

#### Opatrenia

- podpora budovania systému zberu opotrebovaných pneumatík – **priebežne plnené**
- informovanie verejnosti o mieste na odovzdávanie opotrebovaných pneumatík – **priebežne plnené**

### **Stavebný odpad a demolačný odpad**

#### Ciele

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu v prípade ekonomicky dostupného riešenia – **nesplnené**

#### Opatrenia

- stavebný odpad odovzdávať prednostne osobám prevádzkujúcim zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu – **priebežne plnené**
- vybudovanie zberného dvora s možnosťou zhromažďovania stavebného odpadu s potrebným technickým vybavením – **nesplnené**

### **Odpady s obsahom PCB alebo zariadenia kontaminované PCB**

#### Ciele

- podporovať projekty zamerané na zber, dekontamináciu a zneškodňovanie odpadov s obsahom PCB - **nevyhodnocujeme**

#### Opatrenia

- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie odpadov s obsahom PCB - **nevyhodnocujeme**

## Odpadové oleje

### Ciele

Činnosť	Rozsah činnosti % (k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov)
Zhodnocovanie materiálové	60 %
Zhodnocovanie energetické	40 %

### Opatrenia

- zavedenie oddeleného zberu odpadových olejov podľa druhov – **priebežne plnené**
- zvyšovanie množstva vyzbieraných odpadových olejov – **priebežne plnené**
- informovanie verejnosti o mieste na odovzdávanie odpadových olejov – **priebežne plnené**
- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám – **priebežne plnené**

## 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 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	Spaľováním	Skládkovaním		Materiálové	Energetické	Spaľováním	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
Použitie 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 elektronických zariadení	40	0	0	2	58	70	0	0	1	29

**Obec si v tomto Programe odpadového hospodárstva stanovila nasledovné ciele:**

*Tabuľka 11: 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 Prílohe č. 2 k vyhláske 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 vyhláske 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 12: 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 zeleného a kuchynského odpadu z domácností a zo záhrad rodinných domov v domácich kompostéroch
	4.2.3. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného odpadu z verejných priestranstiev cestou zmluvnej organizácie
4.3.	4.3.1. Zabezpečiť cestou zmluvných organizácií zhodnocovanie ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov








Zdroj: vlastné spracovanie

*Tabuľka 13: 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 14: 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) neporušenosť</li> <li>b) pôvodný tvar</li> <li>c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu)</li> <li>d) rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.)</li> <li>e) rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov)</li> </ul>
	<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 15: 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 Žilinského kraja na roky 2016-2020. Dostupnosť zariadení je nasledovná:

#### **Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:**

- priamo v obci Divina sa žiadne zariadenie na zhodnocovanie odpadov nenachádza. Viacero zariadení sa však nachádza v bezprostrednej blízkosti obce – či už v rámci okresu Žilina alebo susedných okresov. Len v samotnej Žiline sa nachádzajú napr. zariadenia na zhodnocovanie papiera a lepenky, plastov, kovov, stavebných odpadov, olejov alebo starých vozidiel. Zariadenia na zhodnocovanie bioodpadu sa nachádzajú napr. v Stráňavách, Dolnom Hričove alebo Považskom Chlmci. V Dolnom Hričove sa nachádza aj zariadenie na predúpravu odpadov na spaľovanie a v obci Svederník sa nachádza zariadenie na zhodnocovanie papiera a plastov.

#### **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 Žilina sa nachádzajú 2 skládky odpadov, pričom obe sú na nie nebezpečný odpad. Jedna skládka sa nachádza v Rajci, jej prevádzkovateľom je spoločnosť „Skládka odpadov Rajeckého regiónu – Združenie“. Druhá skládka sa nachádza v Považskom Chlmci, jej prevádzkovateľom je spoločnosť T + T, a.s.

#### **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
<b>ZA kraj</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>

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
<b>Mobilné zariadenie</b>	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 16: 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 17: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení

Číslo opatrenia	Suma (€)
1.1.1	60,00
1.2.1	0,00
2.1.1	60,00
2.2.1	0,00
2.2.2	3 000,00
2.2.3	0,00
3.1.1	60,00
3.2.1	5 500,00
4.1.1	60,00
4.2.1	0,00
4.2.2	0,00
4.2.3	700,00
4.3.1	0,00
5.1.1	60,00
5.1.2	30,00
6.1.1	30,00
<b>Suma spolu:</b>	<b>9 560,00</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:

.....  
Martin Fronc  
starosta

## **7 Prílohová časť**

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

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