



# OBEC LETANOVCE

---

## PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE LETANOVCE do roku 2020

v zmysle § 10 zákona č. 79/2015 Z.z. a vyhlášky MŽP č. 371/2015 Z.z.



December 2018

## Obsah :

<b>ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....</b>	<b>3</b>
1.1 Názov obce.....	3
1.2 Identifikačné číslo obce.....	3
1.3 Okres.....	3
1.4 Počet obyvateľov obce.....	3
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce.....	3
1.6 Obdobie na ktoré sa program vydáva.....	3
<b>2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Vznik a nakladanie s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 – 2015.....	4
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015.....	6
2.3 Predpokladané množstvá komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v rokoch 2011 -2020.....	6 - 15
<b>3. Vyhodnotenie PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....</b>	<b>16</b>
<b>4. Záväzná časť programu odpadového hospodárstva.....</b>	<b>16</b>
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	16
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a význame značiek na obaloch.....	18
<b>5. SMERNÁ ČAS PROGRAMU.....</b>	<b>20</b>
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov.....	20
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi .....	21
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	21
<b>6. INÉ.....</b>	<b>22</b>
6.1 Meno spracovateľa údajov.....	22
6.2 Potvrdenie správnosti údajom podpisom štatutárneho zástupcu obce.....	22
<b>7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....</b>	<b>22</b>
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov.....	22
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	22

## ÚVOD

Program odpadového hospodárstva ( ďalej len POH ) obce na roky 2016 – 2020 je najvýznamnejším strategickým dokumentom v odpadovom hospodárstve obce na uvedené obdobie. Je vypracovaný v súlade so požiadavkami stanovenými v § 10 zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov ( ďalej len zákon o odpadoch ) a s osnovou uvedenou v prílohe č.3 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení Vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z.z. .

V súlade s § 10 ods. 1 zákona o odpadoch je obec povinná vypracovať Program odpadového hospodárstva obce pokiaľ produkuje ročne viac ako 350 t komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000 obyvateľov .

POH obce vychádza cieľov a opatrení stanovených v POH SR a POH Košického kraja, z vyhodnotenia predchádzajúceho programu odpadového hospodárstva obce a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva obce .

Záväzná časť programu odpadového hospodárstva obce obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami, ciele a opatrenia zamerané na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia, opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládky odpadov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť .

Smerná časť programu odpadového hospodárstva obce obsahuje zámery na vybudovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov, ako aj zariadení na iné nakladanie s odpadmi, informácií o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov, informácie o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov oblasti nakladania komunálnymi odpadmi a rozsah finančnej náročnosti programu .

Ciele a opatrenia uvedené v záväznej časti POH obce sú v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa článku 4 Smernice Európskeho parlamentu a rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc .

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

- 1.1.Názov obce : Letanovce
- 1.2. Identifikačné číslo obce: 00329304
- 1.3.Okres: Spišská Nová Ves
- 1.4. Počet obyvateľov obce k 31.12.2017 : 2280
- 1.5. Rozloha katastrálneho územia obce: 2138 ha
- 1.6. Obdobie na ktorý sa program vydáva: 2016 - 2020

### 2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Obec Letanovce leží v západnej časti Hornádskej kotliny prevažne na brehoch potoka Brusník a na severných svahoch Slovenského raja. Nadmorská výška v strede obce je 511 m n. m., v chotári 500 - 1058 m n. m. Severnú časť chotára s jednotvárnym povrchom zaberá Hornádska kotlina z pieskocovo-ílovcového súvrstvia treťohorného flyšu, južnú s pestrým a silne členitým povrchom Slovenského Rudohoria z druhohorných vápencov. Priemerná ročná teplota je 6 °C, ročný úhrn zrážok okolo 600 - 700 mm. Chotár odvodňuje rieka Hornád s potokmi Brusník a Sihot'.

Počet domácností v obci je uvedený v tabuľke č. 1

Tabuľka č.1 : Počet domácností v obci .

Počet rodinných domov	Počet bytových domov	Počet bytov v bytových domoch	Celkový počet domácností
314	26	108	422

Obec Letanovce prevádzkuje MŠ .

Počet poľnohospodárskych podnikov	Počet priemyselných podnikov	Počet obchodov	Počet reštauračných zariadení	Počet prevádzkovateľov iných služieb
5	0	2	0	2

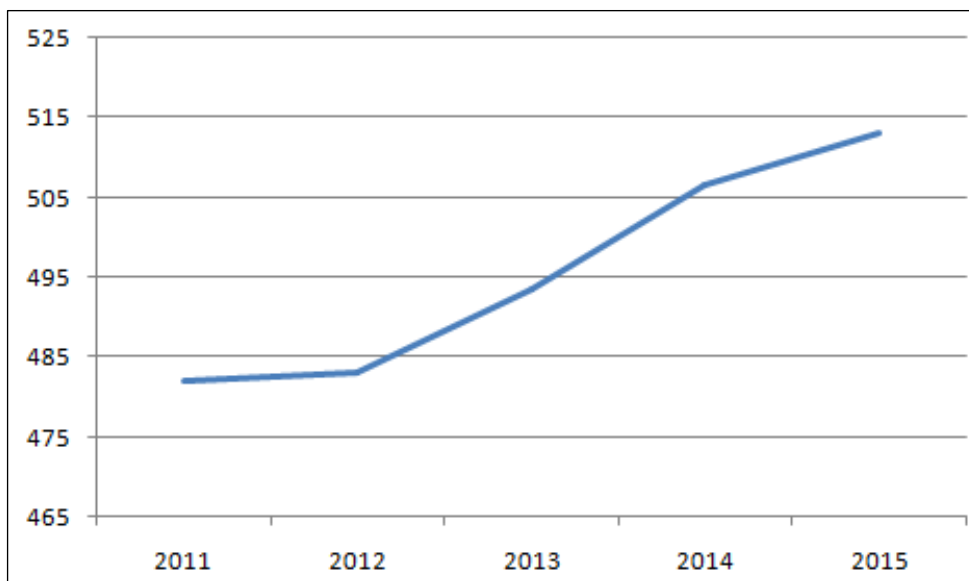
## 2.1 Vznik a nakladanie s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 – 2015

Množstvá odpadov boli prevzaté z Hlásení o vzniku odpadov a nakladaní sním za roky 2011 – 2015 . Celkové množstvá komunálnych odpadov vzniknutých na území obce počas daného obdobia sú uvedené v tabuľke č.3 a grafe č. 1 .

Tabuľka č.3 : Vznik odpadov v rokoch 2011 – 2015

Druh odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Zmesový komunálny odpad ( t )	462,0	460,0	468,0	478,72	468,55
Ostatný odpad okrem ZKO ( t )	20,55	23,70	235,44	27,82	43,6
Nebezpečný odpad ( t )	-	-	-	-	0,820
Spolu v ( t )	482,55	483,70	493,44	506,54	512,97

Graf č.1 : Vznik odpadov v rokoch 2011 – 2015



Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 110, 120 l , KUKA nádoby 1100 l a veľkoobjemové kontajnery. Každý pôvodca odpadu je povinný používať na zber zmesového komunálneho odpadu len ten typ zberných nádob schválený obcou a zodpovedajúci systému zberu .

V tabuľke č.4 sú uvedené množstvá zmesového komunálneho odpadu za roky 2011 – 2015 s uvedením spôsobu nakladania. Všetok zmesový komunálny odpad bol v uvedenom období zneškodnený skládkovaním na riadenej skládke odpadov.

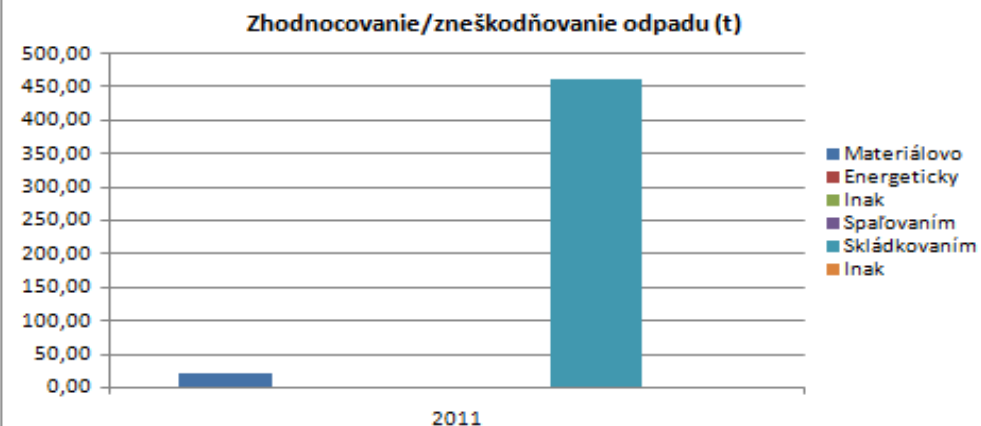
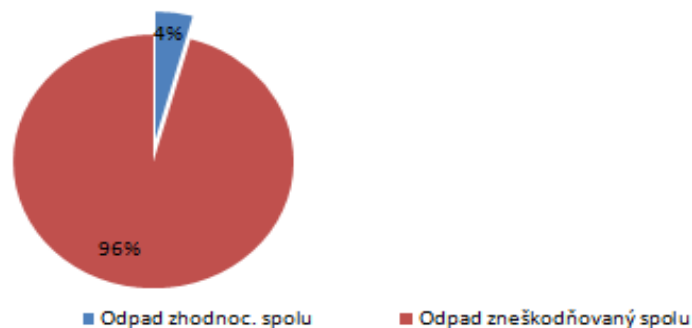
Tabuľka č. 4 :

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu v (t)	Odpad zhodnotený v (t)	Odpad zneškodnený skládkovaním v (t)
2011	200301	Zmesový komunálny odpad	O	462,0	-	462,0
2012	200301	Zmesový komunálny odpad	O	460,0	-	460,0
2013	200301	Zmesový komunálny odpad	O	468,0	-	468,0
2014	200301	Zmesový komunálny odpad	O	478,72	-	478,72
2015	200301	Zmesový komunálny odpad	O	468,55	-	468,55

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2017

Tab. č. 1 Druh množstvo a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2011

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	462,00					462,00	
2	200101	Papier	O	7,00	7,00					
3	200102	Sklo	O	8,50	8,50					
4	200139	Plasty	O	5,00	5,00					
5	150104	Obaly z kovu	O	0,05	0,05					
6	150105	Kompozitné obaly	O							
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhl'ovodíky	N							
8	200133	Báterie a akumulátory	N							
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. čas	N							
10	200136	Vyr. elektrické a elektronické zar.	O							
11	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N							
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O							
13	170904	Zmieš. odpady zo stavieb ( drob. stav. odpad )	O							
			spolu	482,55	20,55	0,00	0,00	0,00	462,00	0,00
		Komunálne odpady spolu		462,00	Odpad zhodnoc. spolu		20,55	Odpad zneškodňovaný spolu		462,00



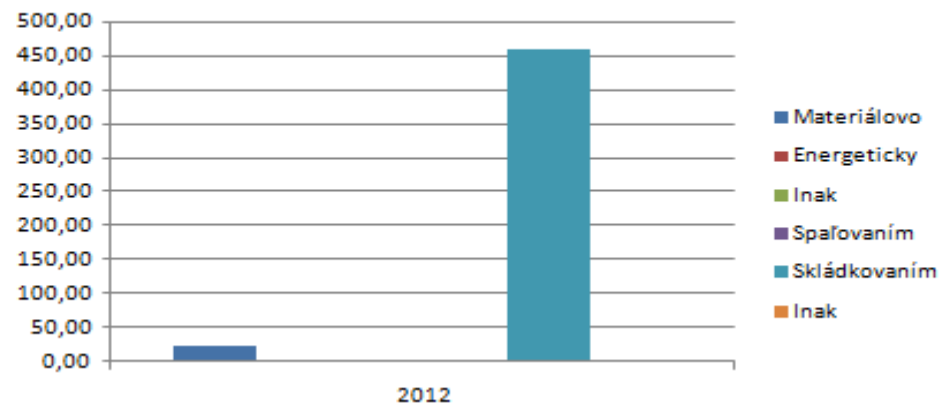
Tab. č. 2 Druh množstvo a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2012

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	460,00					460,00	
2	200101	Papier	O	7,60	7,60					
3	200102	Sklo	O	10,00	10,00					
4	200139	Plasty	O	6,00	6,00					
5	150104	Obaly z kovu	O	0,10	0,10					
6	150105	Kompozitné obaly	O							
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhľovodíky	N							
8	200133	Báterie a akumulátory	N							
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časť	N							
10	200136	Vyr. elektrické a elektronické zar.	O							
11	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N							
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O							
13	200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt. odpa	O							
			spolu	483,70	23,70	0,00	0,00	0,00	460,00	0,00
		Komunálne odpady spolu		460,00	Odpad zhodnoc. spolu		23,700	Odpad zneškod. spolu		460,00

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)



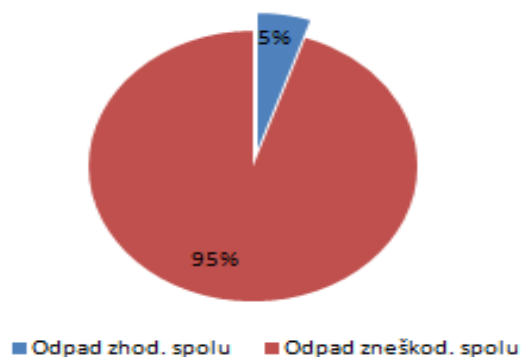
Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)



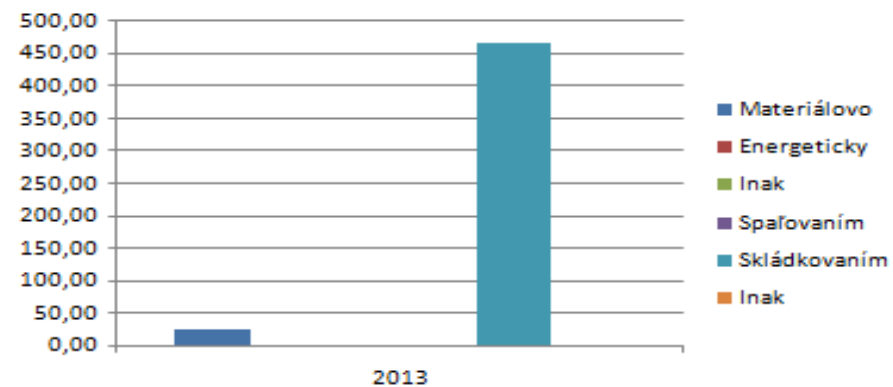
Tab. č. 3 Druh množstvo a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2013

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	468,00					468,000	
2	200101	Papier	O	7,80	7,80					
3	200102	Sklo	O	10,80	10,80					
4	200139	Plasty	O	6,70	6,70					
5	200140	Kovy	O	0,14	0,14					
6	150105	Kompozitné obaly	O							
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhl'ovodíky	N							
8	200133	Báterie a akumulátory	N							
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časti	N							
10	200136	Vyr. elektrické a elektronicke zar.	O							
11	200307	Objemný odpad	O							
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O							
13	170904	Zmieš. odpady zo stavieb ( drob. stav. odpad )	O							
			spolu	493,44	25,44	0,00	0,00	0,00	468,00	0,00
		Komunálne odpady spolu		468,00	Odpad zhod. spolu		25,44	Odpad zneškod. spolu		468,00

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)



Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)

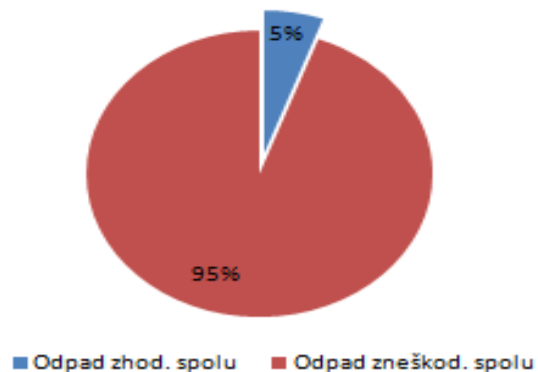




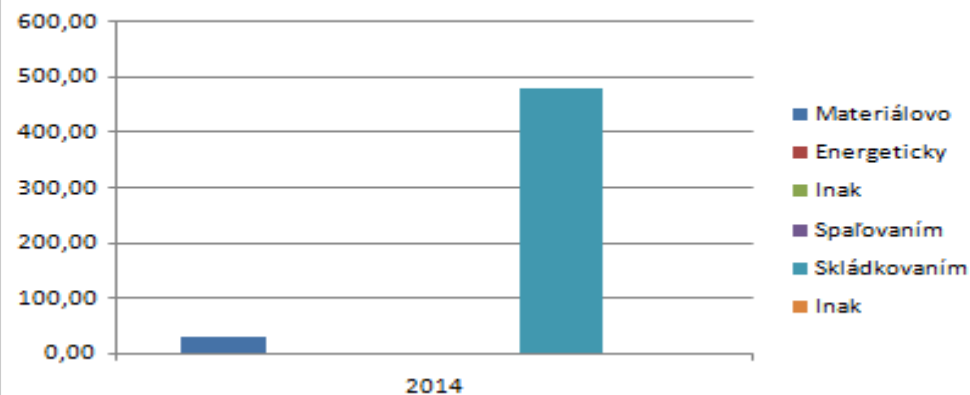
Tab. č. 4 Druh množstvo a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2014

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	478,72					478,72	
2	200101	Papier	O	8,13	8,13					
3	200102	Sklo	O	11,80	11,80					
4	200139	Plasty	O	7,72	7,72					
5	200140	Kovy	O	0,17	0,17					
6	200103	Viacvrstvé kombinované materiály	O	-						
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhl'ovodíky	N	-						
8	150106	Zmiešané obaly	O	-						
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časti	N	-						
10	150102	Obaly z plastov	O	-						
11	200307	Objemný odpad	O	-						
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O	-						
13	170904	Zmieš. odpady zo stavieb ( drob. stav. odpad )	O	-						
			spolu	506,54	27,82	0,00	0,00	0,00	478,72	0,00
		Komunálne odpady spolu		478,72	Odpad zhod. spolu	27,82	Odpad zneškod. spolu	478,72		

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)



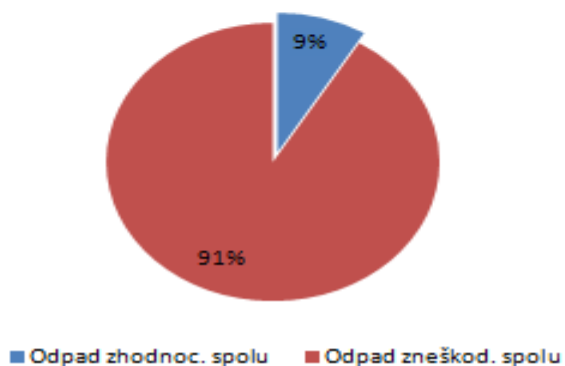
Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)



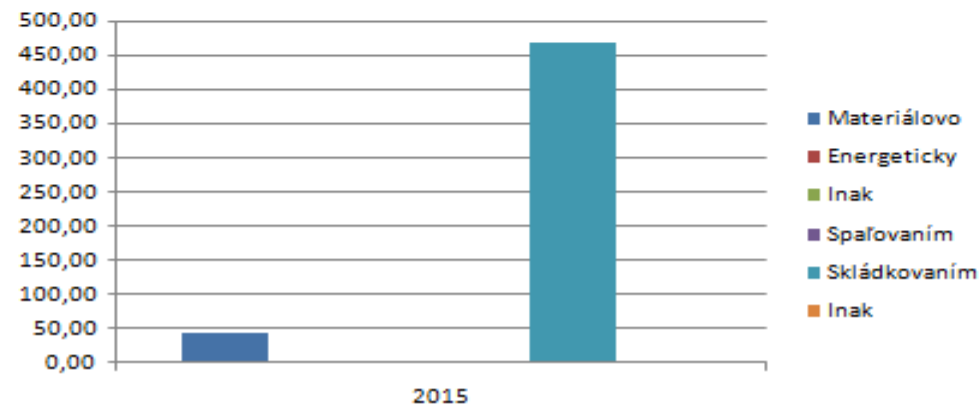
Tab. č.5 Druh množstvo a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2015

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energetický	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	468,55					468,55	
2	200101	Papier	O	11,92	11,92					
3	200102	Sklo	O	14,32	14,32					
4	200139	Plasty	O	15,04	15,04					
5	200140	Kovy	O	0,27	0,27					
6	200103	Viacvrstvé kombinované materiály	O	-	-					
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhľovodíky	N	0,26	0,26					
8	200133	Báterie a akumulátory	N							
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časť	N	0,56	0,56					
10	200136	Vyr. elektrické a elektronické zar.	O	2,05	2,05					
11	200307	Objemný odpad	O							
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O							
13	170904	Zmieš. odpady zo stavieb ( drob. stav. odpad )	O							
		spolu		512,97	44,42	0,00	0,00	0,000	468,55	0,00
		Komunálne odpady spolu		468,55	Odpad zhodnoc. spolu	44,42	Odpad zneškod. spolu	468,55		468,55

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)



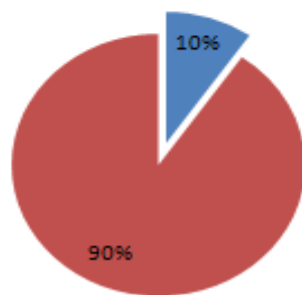
Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)



Tab. č. 6 Druh množstvo a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2016

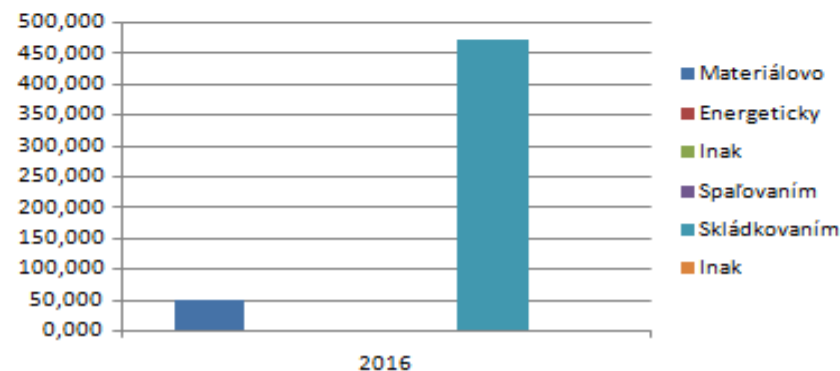
Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	470,740					470,74	
2	200101	Papier	O	8,700	8,700					
3	200102	Sklo	O	16,580	16,580					
4	200139	Plasty	O	18,910	18,910					
5	200140	Kovy	O	0,210	0,210					
6	200103	Viacvrstvé kom. mat.	O	0,654	0,654					
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhľovodíky	N	0,630	0,630					
8	200133	Batérie a akumulátory	N	0,100	0,100					
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časti	N	1,140	1,140					
10	200136	Vyr. elektrické a elektronické zar.	O	3,380	3,380					
11	200307	Jedlé oleje a tuky	O	0,010	0,010					
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O	1,980						1,980
13	200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt. odpad	O	-	-					
			spolu	523,034	50,314	0,00	0,00	0,00	470,74	1,98
		Komunálne odpady spolu		470,740	Odpad zhodnocovaný spolu	50,314	Odpad zneškodňovaný spolu	472,720		

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)



■ Odpad zhodnocovaný spolu ■ Odpad zneškodňovaný spolu

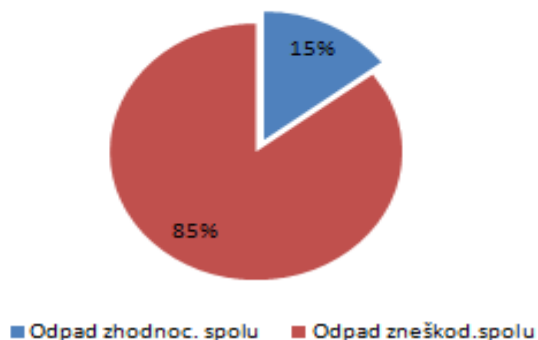
Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)



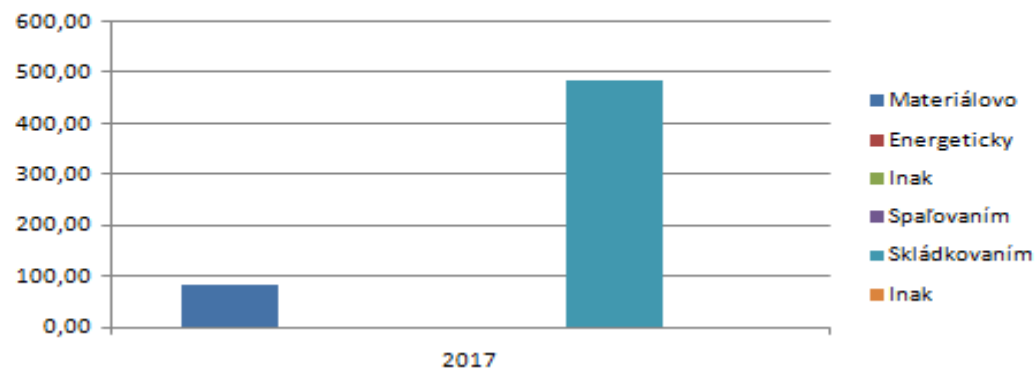
Tab. č. 7 Druh množstvo a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2017

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	484,670					484,67	
2	200101	Papier	O	5,950	5,950					
3	200102	Sklo	O	15,500	15,500					
4	200139	Plasty	O	16,610	16,610					
5	200140	Kovy	O	0,720	0,720					
6	200103	Viacvrstvé kom. mat.	O	0,768	0,768					
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhľovodíky	N	0,690	0,690					
8	200308	Drobný stavebný odpad	O							
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časti	N	0,720	0,720					
10	200136	Vyr. elektrické a elektronicke zar.	O	4,400	4,400					
11	200134	Batérie a akumulátory	O							
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O	37,700	37,700					
13	200125	Oleje a tuky	O	0,020	0,020					
14	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N							
			spolu	567,748	83,08	0,00	0,00	0,00	484,67	0,00
		Komunálne odpady spolu		484,670	Odpad zhodnoc. spolu	83,078	Odpad zneškod. spolu	484,670		

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)**



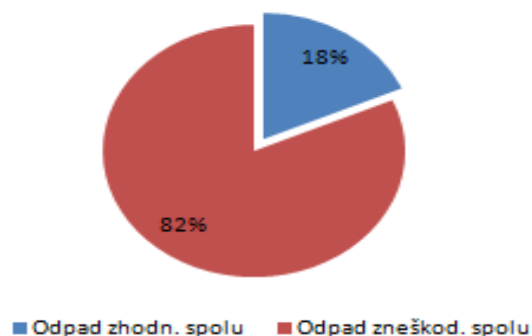
**Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)**



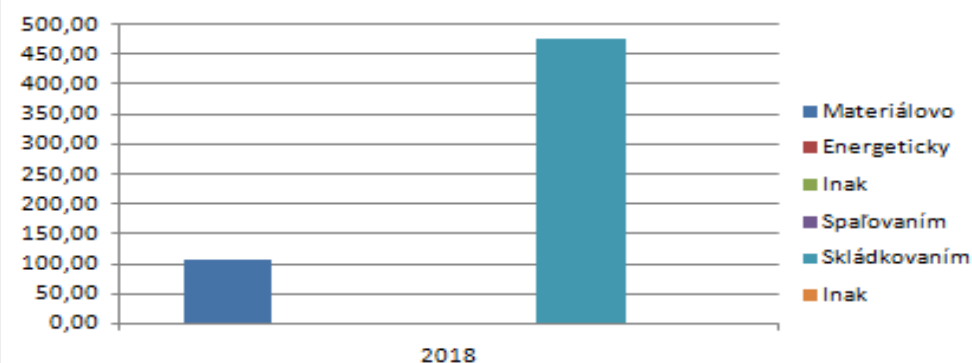
Tab. č. 8 Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2018

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	465,100					465,100	
2	200101	Papier	O	9,227	9,227					
3	200102	Sklo	O	16,060	16,060					
4	200139	Plasty	O	15,992	15,992					
5	200140	Kovy	O	1,261	1,261					
6	200103	Viacvrstvové kom. mat.	O	0,954	0,954					
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhľovodíky	N	1,665	1,665					
8	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,114	0,114					
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časti	N	1,535	1,535					
10	200136	Vyr. elektrické a elektronicke zar.	O	5,687	5,687					
11	200307	Objemný odpad	O	5,240					5,240	
12	200308	Drobný stavebný odpad	O	5,740					5,740	
13	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O	54,680	54,680					
14	200133	Batérie a akumulátory	N	0,039	0,039					
			spolu	583,294	107,21	0,00	0,00	0,00	476,08	0,00
		Komunálne odpady spolu		465,100	Odpad zhodn. spolu	107,214	Odpad zneškod. spolu	476,080		

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)



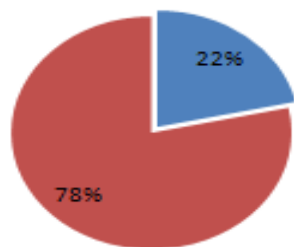
Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)



Tab. č. 9 Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

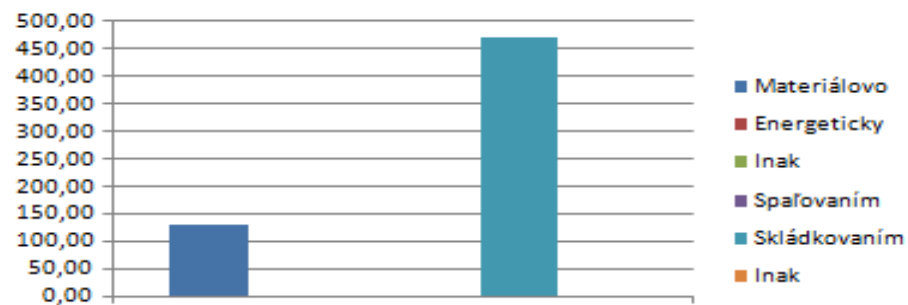
Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpad	Odpad spolu	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	463,00					463,00	
2	200101	Papier	O	12,00	12,00					
3	200102	Sklo	O	18,00	18,00					
4	200139	Plasty	O	20,00	20,00					
5	200140	Kovy	O	1,80	1,80					
6	200103	Viacvrstvé kom. mat.	O	1,00	1,00					
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluór. uhľovodíky	N	2,20	2,20					
8	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,12	0,12					
9	200135	Vyr. elektrické a elektr. zar. obsah. nebez. časti	N	1,90	1,90					
10	200136	Vyr. elektrické a elektronické zar.	O	7,00	7,00					
11	200307	Objemný odpad	O	5,00					5,00	
12	200201	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	O	65,00	65,00					
13	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02	0,02					
14	200308	Drobný stavebný odpad	O	4,50					4,50	
15	200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštaur. Odpad	O	0,50	0,50					
			spolu	602,04	129,54	0,00	0,00	0,00	472,50	0,00
		Komunálne odpady spolu		463,00	Odpad zhodnoc. spolu	129,540	Odpad zneškod. spolu	472,50		472,50

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom.odpadu (%)



■ Odpad zhodnoc. spolu ■ Odpad zneškod. spolu

Zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadu (t)

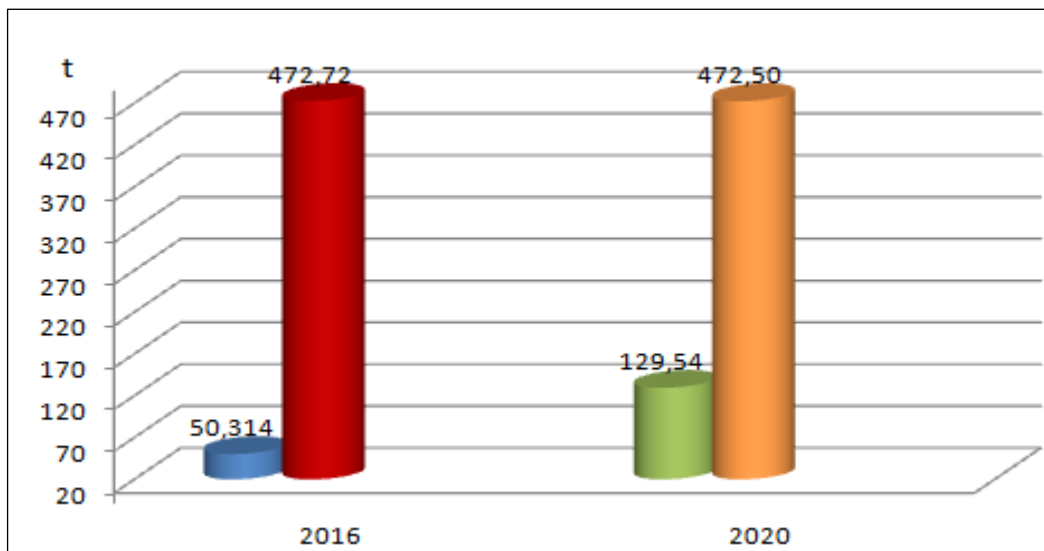


2020

Porovnanie množstva zhodnotených a zneškodnených odpadov v tonách a percentách vo východiskovom roku – 2016 a v cieľovom roku - 2020

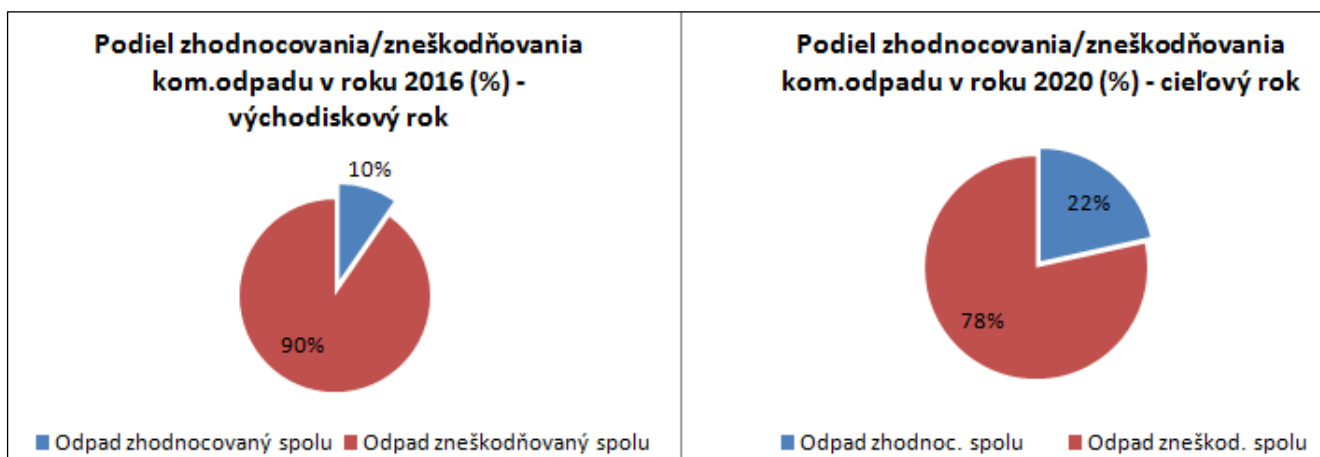
Tab.č.10 Množstvo zneškodneného a zhodnoteného odpadu v tonách

Rok	zhodnotené množstvo odpadu v tonách	zneškodnené množstvo odpadu v tonách
2016	50,314	472,72
2020	129,54	472,50



Tab. č. 11 Množstvo zneškodneného a zhodnoteného odpadu v percentách

Rok	zhodnotené množstvo odpadu v %	zneškodnené množstvo odpadu v %
2016	10	90
2020	22	78



### 3.Vyhodnotenie predchádzajúceho programu POH do roku 2015

Vyhodnotenie Programu odpadového hospodárstva obce Letanovce do roku 2015

Cieľ	Vyhodnotenie plnenia
Predchádzanie vzniku odpadov	Splnené
Zhodnocovanie odpadov recykláciou alebo opätovným použitím ( materiálové zhodnotenie )	Čiastočne splnené
Zaviesť zber bioodpadov	Čiastočne splnené
Zvýšiť počet separovane zbieraných odpadov	Splnené
Zvýšiť zhodnocovanie bioodpadov ( pri domovom kompostovaní )	Splnené
Opatrenia na vznik nelegálnych skládok	Čiastočne splnené
Environmentálna výchova	Splnené

### 4. Záväzná časť programu

Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej oblasti, obce. Aj vznik odpadov v obci Letanovce bude závislý od životnej úrovne našich obyvateľov. Do budúcnosti neuvažujeme s výrazným znižovaním celkového množstva odpadov ale so znižovaním množstva odpadov uložených na skládky odpadov a so zvyšovaním množstva odpadov na zhodnocovanie odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaním biologických odpadov.

#### 4.1 Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva sú najmä :

- Hlavným cieľom odpadového hospodárstva Košického kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.
- Strategickým cieľom odpadového hospodárstva Košického kraja je dôsledné dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva.
- Cieľ pre komunálne odpady je zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, plasty, kov a sklo aj z iných zdrojov podľa možností pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako z domácností ,najmenej na 50 % podľa hmotnosti.
- Cieľ pre biologicky rozložiteľné odpady je do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných



biologicky rozložiteľných odpadov na 35% z celkového množstva biologicky rozložiteľných odpadov vzniknutých v roku 1995.

- Cieľ do roku 2020 pre odpady z papiera a lepenky je materiálové zhodnotenie na úrovni 62% .
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo skla je materiálové zhodnotenie na úrovni 70% .
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z plastov je materiálové zhodnotenie na úrovni 55% .
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo železných a neželezných kovov je materiálové zhodnotenie na úrovni 80% s nulovým energetickým zhodnotením a postupným znížením skládkovania na úroveň maximálne 2% .
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z obalov je celková miera zhodnocovania najmenej vo výške 60% hmotnosti odpadov z obalov a celková miera recyklácie najmenej vo výške 55%.
- Cieľ do roku 2020 pre stavebné a demolačné odpady je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie , recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácie ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného ako odpad s kat. č. 170504 v katalógu odpadov , najmenej 55% podľa hmotnosti .

#### **Ciele Programu obce do roku 2020 sú zamerané najmä na :**

1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zo zreteľom na zníženie množstva komunálneho odpadu,
  - Znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, na koľko sa kladie väčší dôraz na triedenie odpadov a ich zhodnocovanie a na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov .
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu,
  - Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, plasty, sklo, kovy aj z iných zdrojov podľa možností pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako z domácností ,najmenej na 50 % podľa hmotnosti .
  - Zvýšenie podielu triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov.
  - Zvýšenie podielu triedeného zberu stavebných odpadov na úroveň 70% podľa hmotnosti ..
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného odpadu ukladaného na skládky odpadov .
  - znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov na 35% z celkového množstva biologicky rozložiteľných odpadov vzniknutých v roku 1995 .
  - zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu vrátane papiera .
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu .
  - Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, sklo, plasty, kovy aj z iných zdrojov podľa možností pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako z domácností ,najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku .

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

### **Opatrenia Programu obce do roku 2020 vo vzťahu k cieľu programu obce:**

1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, zo zreteľom na zníženie zmesového komunálneho odpadu .

Opatrenie 1: Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov.

2. Zvýšenie podielu triedeného zberu.

Opatrenie 2: Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.

Opatrenie 3: Zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov.

Opatrenie 4: Zber biologicky rozložiteľných odpadov od každej individuálnej a komplexnej bytovej výstavby formou kompostovacieho zásobníka, resp. zberom cez zberné nádoby.

Opatrenie 5: Zber biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach.

Opatrenie 6: Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu.

3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.

Opatrenie 7: Zavedenie kompostovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu v kompostovacích zásobníkoch, resp. zberom cez zberné nádoby od individuálnej bytovej zástavby .

Opatrenie 8: Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v meste, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním – vrátane papiera, či lepenky.

4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.

Opatrenie 9: Zvýšenie podielu zhodnotenia pre komunálne odpady, vzhľadom na Rozšírenú zodpovednosť výrobcov a bezplatný systém zberu.

Opatrenie 10: Zvýšenie podielu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, vzhľadom na zber tohto odpadu od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby, ako aj zberom tohto odpadu v malých kompostárňach,

Opatrenie 11: Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

### **Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.**

Opatrenie 12: Obec, ako aj v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.

Opatrenie 13: Obec sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jedenkrát za rok.

Opatrenie 14: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov, aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.

Opatrenie 15: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov, aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.

Opatrenie 16: Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov

Opatrenie 17: Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť

## Grafické značky na označovanie obalov

a)

1

b)

PET

c)

PET 1

2. Ďalšie možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia.

a)



b)



c)



3. Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.



## **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.**

Príslušné informácie sa uvedú pri zohľadnení cieľov stanovených v tomto programe, v programe kraja ako aj dostupnosti najbližšieho vhodného zariadenia a kapacity zariadení vybudovaných v rámci Slovenskej republiky pre daný druh odpadu.

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

##### **Triedený zber**

odpady s kat. č. 20 01 01 – papier, 20 01 02 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 - plasty

Brantner Nova s.r.o., Spišská Nová Ves  
CHEMOSVIT ENVIRONCHEM, a.s., Svit  
Peter Barilla PE Plast, Vikartovce  
ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Lužianky  
Zberné suroviny Žilina a.s., Žilina,  
Kovozber s.r.o., Spišská Nová Ves

##### **Kovy**

Odpady s kat. č. 20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy

Brantner Nova s.r.o., Spišská Nová Ves  
KOVOZBER s.r.o. Spišská Nová Ves  
KOVOHUTY, a.s., Krompachy  
KOVOD a.s., Poprad

##### **Nebezpečné odpady**

Odpady s kat. č. 20 01 05 - nebezpečné obaly, 20 01 13 - rozpúšťadlá , 20 01 14 - kyseliny, 20 01 15 - zásady , 20 01 10 - pesticídy , 20 01 26 - nebezpečné oleje, 20 01 27 - nebezpečné farby

Brantner Nova s.r.o., Spišská Nová Ves ,  
H+ EKO s.r.o. Košice, GEOSPOL s.r.o. Prešov,  
Fecupral s.r.o. Prešov,  
KONZEKO s.r.o. Markušovce

##### **Šatstvo a textil**

20 01 10 – šatstvo,  
20 01 11 - textil

HOVEBA, s.r.o., Svit  
HumanaPeople to People Slovakia s.r.o., Martin  
ECO TEXTIL s.r.o., Banská Bystrica

### **Elektroodpad**

20 01 21 – žiarivky,  
20 01 23 – elektro chladničky,  
20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro

Brantner Nova s.r.o. Spišská Nová Ves  
H+EKO, spol. s r.o., Košice  
ENVIROPOL s.r.o., Bratislava  
TAVAL, spol. s r.o., Ľubotice  
FECUPRAL, spol. s.r.o., Veľký Šariš  
ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Slovenská Ľupča  
Kovozber, s.r.o., Spišská Nová Ves

### **Batérie**

20 01 33 – auto batérie,  
20 01 34 – batérie,

Brantner Nova s.r.o. Spišská Nová Ves  
H+EKO, spol. s r.o., Košice  
Kovozber, s.r.o., Spišská Nová Ves  
Ekover s.r.o., Spišské Vlachy

### **Zmesový komunálny odpad**

20 03 01 – zmesový komunálny odpad,  
20 03 02 – odpad z trhovísk,  
20 03 03 – odpad z čistenia ulíc,  
20 03 07 – objemný odpad  
Brantner Nova s.r.o., Spišská Nová Ves

### **Stavebné odpady**

20 03 08 – drobný stavebný odpad,  
20 02 02 – zemina a kamenivo

Brantner Nova s.r.o., Spišská Nová Ves  
MATRIX SLOVAKIA, s.r.o., Spišská Nová Ves  
DÚHA, a.s., Prešov  
ENBRA, s.r.o., Prešov

#### **5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.**

V danom období sa neuvažuje s vybudovaním zberného dvora a obecného kompostoviska .

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

Na výšku predpokladaných finančných prostriedkov, potrebných na realizáciu stanovených cieľov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu, majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,

- Mierny nárast nákladov v súvislosti s nakladaním bioodpadmi, najmä prevádzkové náklady, nakoľko v obci už je zavedený pravidelný zber bioodpadov,

- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM, ktoré však hradí Organizácia zodpovednosti výrobcov, teda na mesto by to nemalo mať vplyv,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

## **6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov**

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Pavol Kerul'

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu Obce Letanovce

Slavomír Zahornadský, starosta obce

## **7. Prílohou časť 7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov**

- žiadne

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

- žiadne