

Program odpadového hospodářstva
Program obce Melčice - Lieskové:
na roky 2016 – 2020



Obsah:

Úvod.....	3
1. Základné údaje programu obce	8
2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva.....	9
2.1. Komunálne odpady	10
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov	10
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.	15
3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu	18
Vzhľadom na skutočnosť, že sa neuchovali informácie o tvorbe a nakladaní s odpadmi v rokoch 2014 až 2015, nemožno ciele predchádzajúceho programu odpadového hospodárstva obce Melčice – Lieskové na roky 2011 – 2015 objektívne vyhodnotiť.	
4. Záväzná časť programu	18
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	18
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	20
5. Smerná časť programu	23
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	23
5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov	23
5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	25
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	25
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu	25
6. Iné.....	27
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	27
7. Prílohová časť	27
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	27
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	27

Úvod

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) predstavuje najvýznamnejší strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky (SR) na roky 2016 až 2020.

POH SR na roky 2016 až 2020 je v poradí piatym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 až 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR.

POH SR sa vydáva na obdobie 5 rokov, t. j. na roky 2016 až 2020 a predstavuje základný koncepčný dokument odpadového hospodárstva v SR pre toto obdobie. POH SR je východiskovým dokumentom pre spracovanie krajských programov odpadového hospodárstva na roky 2016 až 2020 a podľa Krajského programu odpadového hospodárstva bolo možné vypracovať aj tento Program obce na roky 2016 – 2020.

Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od sociálno-ekonomických ukazovateľov, predovšetkým od výšky HDP. Regióny Slovenska vykazujú značné disparity v produkcii komunálnych odpadov na obyvateľa, čo preukazuje závislosť produkcie komunálnych odpadov od ekonomickej výkonnosti regiónu, predovšetkým na výške HDP.

Kraj	Vznik komunálnych odpadov (t)				Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľ)			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Bratislavský	324 004,77	268 588,41	258 494,14	262 437,38	515	443	422	424
Trnavský	195 171,25	241 246,82	231 563,53	231 573,97	347	434	416	415
Trenčiansky	200 527,77	198 684,15	194 558,80	200 094,10	335	334	328	338
Nitriansky	260 100,79	262 702,10	256 937,72	251 713,61	369	381	373	367
Žilinský	229 741,13	214 632,40	212 815,86	212 635,13	329	311	308	308
Banskobystrický	176 794,74	176 751,76	180 882,64	171 532,10	271	268	275	261
Prešovský	206 229,48	200 950,45	198 998,19	198 122,65	255	246	243	242
Košický	215 936,12	203 434,39	213 318,17	216 319,71	277	257	269	272

Zdroj: MŽP SR

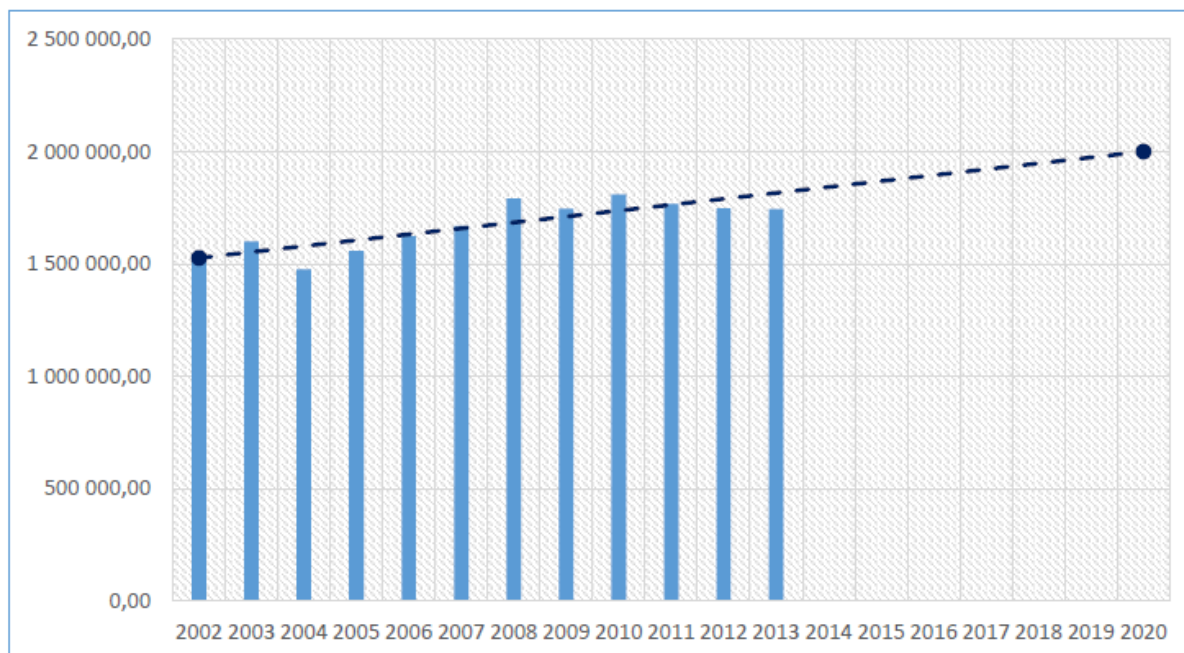
Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Regióny Banskej Bystrice, Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni cca 250 kg/obyvateľa.

Kraj	2010	2011	2012	2013
Bratislavský	17,92%	15,20%	14,79%	15,04%
Trnavský	10,79%	13,65%	13,25%	13,28%
Trenčiansky	11,09%	11,24%	11,13%	11,47%
Nitriansky	14,38%	14,87%	14,70%	14,43%
Žilinský	12,70%	12,15%	12,18%	12,19%
Banskobystrický	9,78%	10,00%	10,35%	9,83%
Prešovský	11,40%	11,37%	11,39%	11,36%
Košický	11,94%	11,51%	12,21%	12,40%
Spolu	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Zdroj: MŽP SR

Na základe vývoja vzniku komunálnych odpadov v SR od roku 2002 bol lineárnou trendovou spojnicou vykonaný odhad produkcie komunálnych odpadov do roku 2020. V roku 2020 sa odhaduje produkcia komunálnych odpadov v SR na úrovni cca 2 mil. ton.



Zdroj: MŽP SR

Vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním v komunálnej sfére je najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi v SR. V troch regiónoch (Trnavský, Nitriansky a Žilinský) presahuje úroveň skládkovania komunálnych odpadov 80 %.

Kraj	Skládkovanie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Recyklácia	Iné zhodnotenie	Iné nakladanie
Bratislavský	32,01%	0,43%	41,02%	9,81%	14,45%	2,28%
Trnavský	82,42%	0,56%	0,34%	9,79%	6,82%	0,08%
Trenčiansky	77,26%	1,16%	0,49%	16,19%	4,78%	0,12%
Nitriansky	82,79%	1,45%	0,02%	10,63%	4,41%	0,70%
Žilinský	83,39%	0,02%	0,01%	11,82%	4,35%	0,40%
Banskobystrický	68,54%	5,16%	0,02%	11,67%	3,93%	10,68%
Prešovský	79,88%	5,80%	0,03%	10,37%	3,53%	0,39%
Košický	51,27%	0,12%	29,61%	11,77%	6,89%	0,33%

Zdroj: ŠÚ SR

Program obce Melčice - Lieskové je vypracovaný podľa POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020.

Trenčiansky kraj sa člení na 9 okresov a to: Bánovce nad Bebravou, Ilava, Myjava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov a Trenčín. Počet obyvateľov Trenčianskeho kraja k 31.12.2014 bol 591 233 osôb (údaje z POH Trenčianskeho kraja).

Okres	Počet obcí	Rozloha (km ²)	Počet obyvateľov	Hustota obyv. na km ²
Bánovce nad Bebravou	43	462	36 833	79,7
Ilava	21	359	60 194	167,7
Myjava	17	326	27 083	83,1
Nové Mesto nad Váhom	34	580	62 531	107,8
Partizánske	23	301	46 462	154,4
Považská Bystrica	28	463	63 176	136,4
Prievidza	52	960	136 554	142,2
Púchov	21	375	44 537	118,8
Trenčín	37	675	113 863	168,7
Spolu	276	4 501	591 233	131,4

(Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020 a Krajská správa ŠÚ SR)

V hodnotenom období v Trenčianskom kraji vzniklo od cca 199 tisíc ton (rok 2011) do cca. 212 tisíc ton (rok 2014) komunálnych odpadov ročne (údaje z POH Trenčianskeho kraja).

Kategória odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Priemyselný nebezpečný odpad	28 986,67	30 763,35	63 511,32	34 633,18	33 173,82
Priemyselný ostatný odpad	1787628,43	1611228,78	1619244,18	1899821,27	1363492,14
Komunálny odpad	200 527,77	198 684,15	194 819,28	200 094,10	211 720,55
Spolu	2017142,87	1840676,28	1877574,78	2134548,55	1608386,51

Z pohľadu vzniku komunálnych odpadov sa v rokoch 2010 do 2014 vyprodukovalo najviac odpadov v okresoch Prievidza a Trenčín (údaje z POH Trenčianskeho kraja).

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Bánovce nad Bebravou	10 109,52	10 548,23	10 362,79	10 475,89	11 571,25
Ilava	20 429,25	18 861,36	18 669,38	17 658,05	19 819,60
Myjava	8 279,26	7 923,81	9 058,25	8 597,39	9 345,74
Nové Mesto nad Váhom	20 475,09	20 973,42	20 296,61	20 269,71	23 377,56
Partizánske	15 045,49	14 718,09	14 957,10	14 831,13	15 779,03
Považská Bystrica	15 938,10	24 701,55	18 946,33	29 777,68	28 041,53
Prievidza	58 364,15	50 860,44	49 199,16	45 719,08	47 165,90
Púchov	13 880,18	13 060,53	12 881,68	12 922,03	13 710,17
Trenčín	38 006,73	37 036,72	40 447,98	39 843,14	42 909,77
Spolu	200 527,77	198 684,15	194 819,28	200 094,10	211 720,55

(Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020)

Z pohľadu nakladania s odpadmi sa odpady jednoznačne najviac zneškodňujú skládkovaním. Za rok 2014 to bolo takmer 75 %. Toto zneškodňovanie má však klesajúcu tendenciu. Naopak - stúpajúcu tendenciu má materiálové zhodnotenie.

Druh nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
01- materiálové zhodn.	19556,27	20007,59	29732,14	32604,01	28460,5
02- energet. zhodn.	7,02	393,44	288,42	982,06	218,13
03- ostatné zhodn.	6818,99	3458,73	4059,11	9537,08	15056,6
04- skládkovanie	173182,87	167443,0	162862,18	154892,8	154583,0
05- znešk.spal.bez EV	0,0	0,0	1,82	0,0	0,0
06- ostatné zneškodň.	4,54	1431,67	1,0	1944,58	8450,23
07- iný spôsob naklad.	898,7	22,57	0,0	28,91	116,52

(Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020)

V roku 2014 jeden občan Trenčianskeho kraja vyprodukoval od 310 kg do 440 kg komunálnych odpadov (údaje z POH Trenčianskeho kraja).

Okres	Ostatné odpady (t)	Nebezpečné odpady (t)	Komunálne odpady (t)	Stavebné odpady (t)
Bánovce n. Bebravou	0,27	0,02	0,31	0,05
Ilava	0,46	0,01	0,33	0,18
Myjava	1,99	0,03	0,35	1,64
Nové Mesto n. Váhom	0,98	0,12	0,37	3,37
Partizánske	0,19	0,01	0,34	0,09
Považská Bystrica	1,98	0,08	0,44	0,12
Prievidza	3,55	0,03	0,35	0,43
Púchov	5,52	0,15	0,31	0,73
Trenčín	3,04	0,07	0,38	3,03

1. Základné údaje programu obce

1.1 Názov obce	Melčice - Lieskové
1.2 Identifikačné číslo obce	00 311 766
1.3 Okres	Trenčín
1.4 Počet obyvateľov obce	1 647
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	21,58 km ²
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 -2020

2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území obce svoje prevádzky. Na území obce je zavedený nasledovný spôsob nakladania s odpadmi:

Odpad	Zber vykonáva spoločnosť	Typ nádob / inak	Interval vývozu
Papier	Marius Pedersen a.s., školský zber, mobilný zber výmenou za hygienické potreby	1100 l plastová nádoba	Cca 24x ročne
Sklo	Marius Pedersen a.s.	1100 l plastová nádoba	6x ročne
Viacvrstvé kombinov. materiály	Marius Pedersen a.s.	1100 l plastová nádoba	12x ročne
Odpady s obsahom škodlivín	Marius Pedersen a.s.	Veľkoobjemný kontajner	2x ročne
Biologicky rozložiteľný odpad	Občania	Pridelené kompostovacie zásobníky	priebežne
Textil a šatstvo	TextilEco a.s.	Kontajnery na textil a šatstvo	Podľa potreby
Elektroodpad	Marius Pedersen a.s.	Veľkoobjemný kontajner	2x ročne
Batérie a akumulátory	Marius Pedersen a.s.	Veľkoobjemný kontajner	2x ročne
Plasty	Marius Pedersen a.s.	Vrecia	12x ročne
Kovy	Marius Pedersen a.s.	1100 l plastová nádoba	6x ročne
Zmesový komunálny odpad	Marius Pedersen a.s.	120 l plastová nádoba	1x 2 týždne
Objemný odpad	Marius Pedersen a.s.	Veľkoobjemný kontajner	2x ročne
Drobný stavebný odpad	Erson Recycling s.r.o.	Veľkoobjemný kontajner	Podľa potreby

Podrobné spracovanie údajov o systéme nakladania s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách (podľa bodu 2.1. a 2.2. za roky 2011 - 2015).

2.1. Komunálne odpady

Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

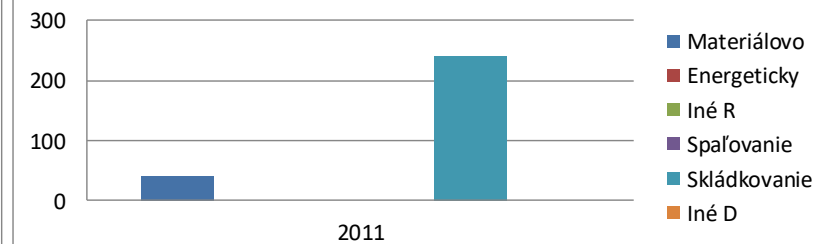
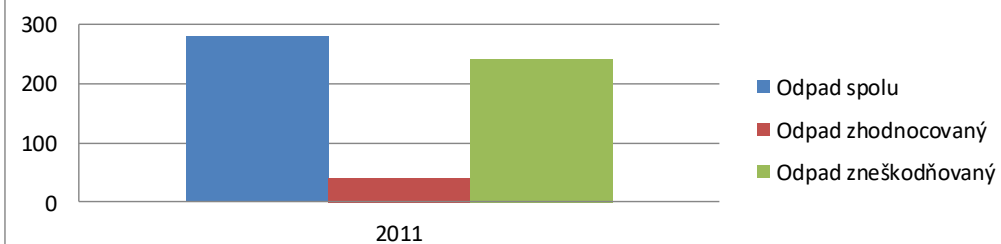
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2011
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2012
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2013
- Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 - 2013

Informácie o vzniku odpadov a nakladaní s nimi za rok 2014 a 2015 sa neuchovali.

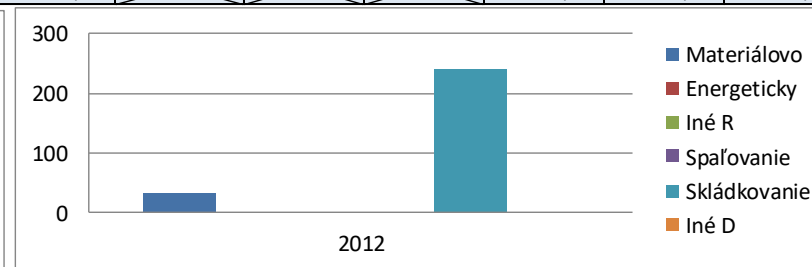
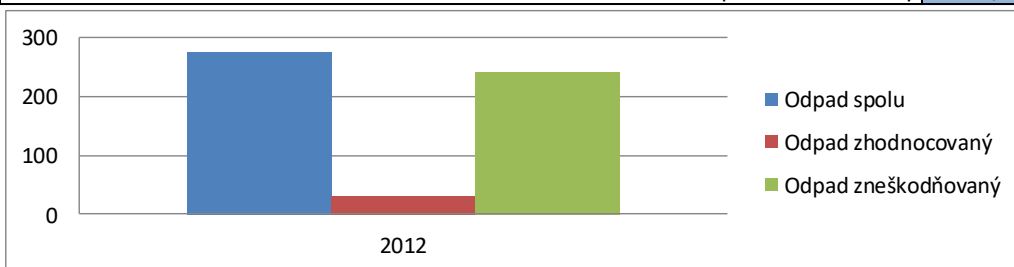
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15

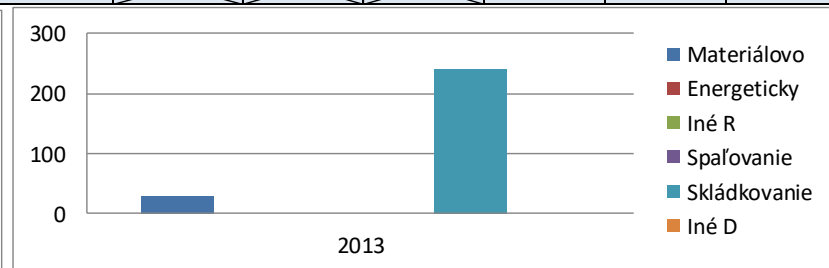
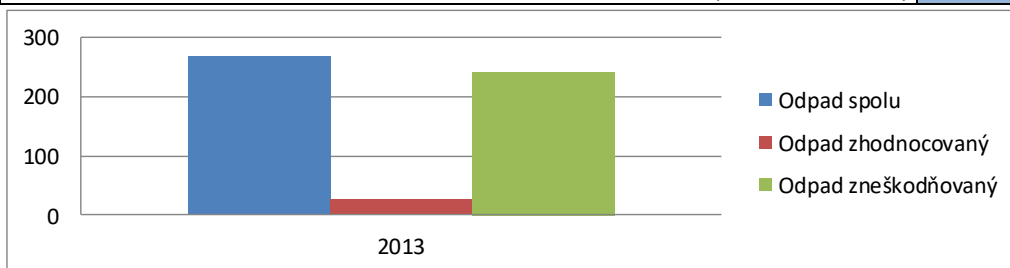
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	20 01 01	papier a lepenka	O	3,49	1,2%	3,49					
2	20 01 02	sklo	O	25,81	9,2%	25,81					
3	20 01 39	plasty	O	10,26	3,7%	10,26					
4	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	239,91	85,8%					239,91	
Odpad spolu				279,47	100,0%	39,56	0	0	0	239,91	0
Odpad zhodnocovaný				39,56	14,2%	14,2%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				239,91	85,8%				0,0%	85,8%	0,0%



2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	20 01 01	papier a lepenka	O	3,36	1,2%	3,36					
2	20 01 02	sklo	O	18,41	6,7%	18,41					
3	20 01 39	plasty	O	10,07	3,7%	10,07					
4	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	241,1	88,3%					241,1	
Odpad spolu				272,94	100,0%	31,84	0	0	0	241,1	0
Odpad zhodnocovaný				31,84	11,7%	11,7%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				241,1	88,3%				0,0%	88,3%	0,0%

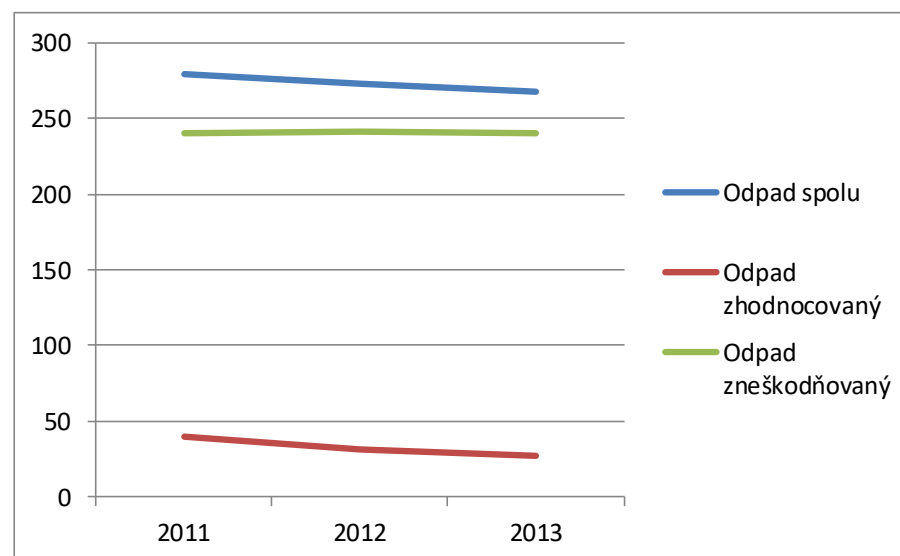


2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	20 01 01	papier a lepenka	O	2,89	1,1%	2,89					
2	20 01 02	sklo	O	14,28	5,3%	14,28					
3	20 01 39	plasty	O	9,83	3,7%	9,83					
4	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	240,07	89,9%					240,07	
Odpad spolu				267,07	100,0%	27	0	0	0	240,07	0
Odpad zhodnocovaný				27	10,1%	10,1%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				240,07	89,9%				0,0%	89,9%	0,0%



Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011-2013

Rok	2011	2012	2013
Odpad spolu	279,47	272,94	267,07
Odpad zhodnocovaný	39,56	31,84	27
Odpad zneškodňovaný	239,91	241,1	240,07



2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

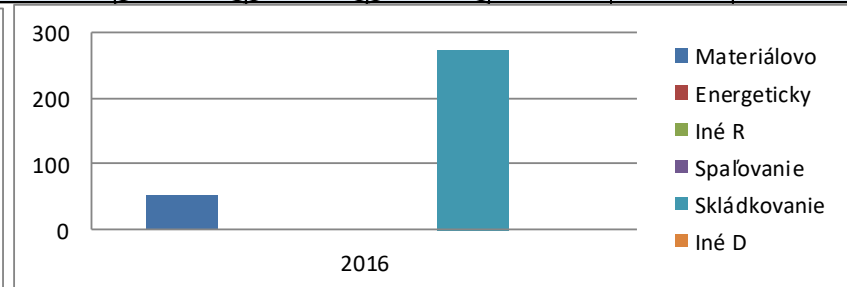
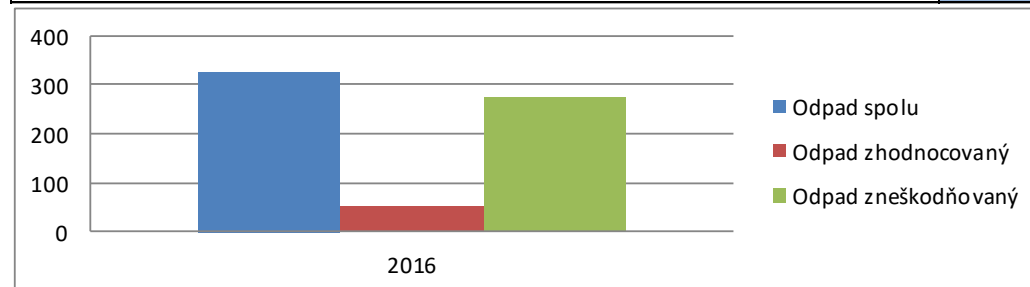
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2016
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020

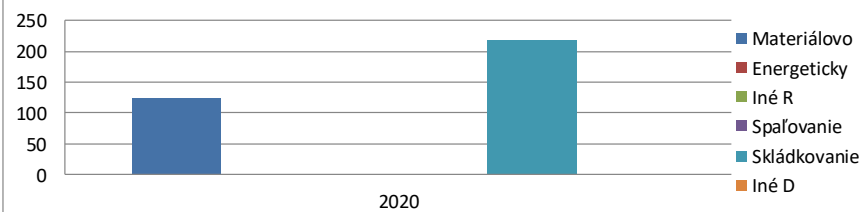
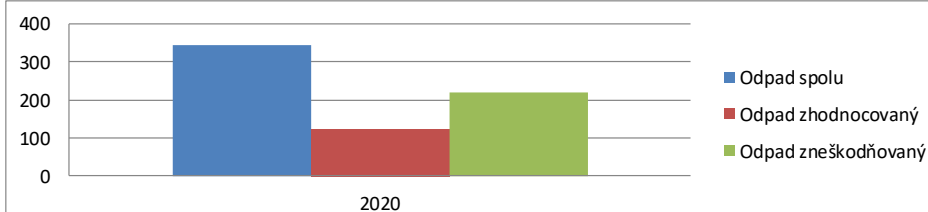
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15, Z

2016	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	20 01 01	papier a lepenka	O	14,36	4,4%	14,36					
2	20 01 02	sklo	O	14,85	4,5%	14,85					
3	20 01 11	textílie	O	3,6	1,1%	3,6					
4	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02	0,0%	0,02					
5	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,13	0,3%	1,13					
6	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,18	0,1%	0,18					
7	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 2	N	1,36	0,4%	1,36					
8	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 2	O	2,04	0,6%	2,04					
9	20 01 39	plasty	O	15,3	4,7%	15,3					
10	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	254,66	78,0%					254,66	
11	20 03 07	objemný odpad	O	16,52	5,1%					16,52	
12	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	2,6	0,8%					2,6	
Odpad spolu				326,62	100,0%	52,84	0	0	0	273,78	0
Odpad zhodnocovaný				52,84	16,2%	16,2%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				273,78	83,8%				0,0%	83,8%	0,0%



2020	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	20 01 01	papier a lepenka	O	52	15,2%	52					
2	20 01 02	sklo	O	20	5,9%	20					
3	20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	1	0,3%	1					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	1	0,3%	1					
5	20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane	N	0,03	0,0%					0,03	
6	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,5	0,1%	0,5					
7	20 01 10	šatstvo	O	3,6	1,1%	3,6					
8	20 01 13	rozpúšťadlá	N	0,003	0,0%	0,003					
9	20 01 14	kyseliny	N	0,003	0,0%	0,003					
10	20 01 15	zásady	N	0,001	0,0%	0,001					
11	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,003	0,0%	0,003					
12	20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,1	0,3%	1,1					
13	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,38	0,1%	0,38					
14	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,1	0,0%	0,1					
15	20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,12	0,0%					0,12	
16	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory	N	0,05	0,0%	0,05					
17	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	0,01	0,0%	0,01					
18	20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce	N	1,4	0,4%	1,4					
19	20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	1,4	0,4%	1,4					
20	20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	2	0,6%	2					
21	20 01 39	plasty	O	22	6,4%	22					
22	20 01 40	kovy	O	3	0,9%	3					
23	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	10	2,9%	10					
24	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	200	58,5%					200	
25	20 03 07	objemný odpad	O	17	5,0%					17	
26	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	5	1,5%	3,5				1,5	
Odpad spolu				341,7	100,0%	123,05	0	0	0	218,65	0
Odpad zhodnocovaný				123,05	36,0%	36,0%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				218,65	64,0%				0,0%	64,0%	0,0%



3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Vzhľadom na skutočnosť, že sa neuchovali informácie o tvorbe a nakladaní s odpadmi v rokoch 2014 až 2015, nemožno ciele predchádzajúceho programu odpadového hospodárstva obce Melčice – Lieskové na roky 2011 – 2015 objektívne vyhodnotiť.

4. Záväzná časť programu

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej krajiny, regiónu či obce. Aj vznik odpadov v našej obci bude silne závislý od životnej úrovne našich obyvateľov a regiónu. Do budúcnosti nepredpokladáme so znižovaním celkového množstva odpadov. Predpokladáme však odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu BIO odpadov.

Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva sú najmä:

- Hlavným cieľom odpadového hospodárstva TN kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.
- Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR ako i TN kraja zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.
- Cieľ pre komunálne odpady je 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.
- Cieľ pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady je do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z papiera a lepenky je materiálové zhodnocovanie na 70 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo skla je materiálové zhodnocovanie na 80 % a skládkovanie odpadového skla je potrebné znížiť na úroveň 10 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z plastu je dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo železných a neželezných kovov je ich materiálové zhodnocovanie na úrovni 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.

- Cieľ 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 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 demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

Ciele Programu obce do roku 2020 sú zamerané na:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,
 - a) Znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, no očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší dôraz na triedenie odpadov a ich zhodnocovanie a aj kvôli tomu, že sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov.
2. zvýšenie podielu triedeného zberu,
 - a) 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 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
 - b) Zvýšenie podielu triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov,
 - c) Zvýšenie podielu triedeného zberu stavebných odpadov na úroveň 70 % podľa hmotnosti.
3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
 - a) Zníženie množstva skládkovaného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu do konca roku 2020 na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu vzniknutého v roku 1995,
 - b) Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky.
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,
 - a) 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 % 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 na obaloch

Opatrenia Programu obce do roku 2020 vo vzťahu k cieľu Programu obce:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne 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 výstavby a komplexnej bytovej výstavby.

Opatrenie 8: Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, 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 výrobcova 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 jeden krát 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

1. Možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným predpisom.⁴⁾

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

Okruh	Druhy odpadov	Názov spoločnosti
Triedený zber	20 01 01 – papier, 20 01 02 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 - plasty	Marius Pedersen, a.s., Trenčín Zberné suroviny a.s., Žilina – prev. Trenčín SE-PRA EKO s.r.o., Trenčín ENEX trade, s.r.o., Trenčín ĽUDOPRINT, a.s., Bobot VETROPACK NEMŠOVÁ s.r.o., Nemšová Tomáš Stanček, Považany – prev. Nemšová Brantner Altgas s.r.o. BKP PLAST s. r. o., Nové Mesto nad Váhom Myjavská obchodná agentúra, a.s., Nové Mesto nad Váhom De Paauw Recycling Slovakia, s.r.o., Trenčianske Bohuslavice
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	SB RECYKLING, s.r.o., Trenčín Zberné suroviny a.s., Žilina – prev. Trenčín Dubnický Metalurgický Kombinát, s.r.o., Dubnica nad Váhom MEDEKO Cast s.r.o., Považská Bystrica
Nebezpečné odpady	20 01 05 – nebezpečné obaly, 20 01 13 – rozpúšťadlá, 20 01 14 – kyseliny, 20 01 15 – zásady, 20 01 19 – pesticídy, 20 01 26 – nebezpečné oleje,	DENIOS s.r.o., Trenčín Marius Pedersen, a.s., Trenčín

	20 01 27 – nebezpečné farby, 20 01 28 - farby	
BIO	20 01 08 - BIO kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 – jedlé tuky a oleje, 20 01 38 – drevo, 20 02 01 – zelené BIO odpady	LADISCO s.r.o., Považany ; prev. Nové Mesto nad Váhom Chudovský a.s., Považská Bystrica Bioplyn Bierovce s.r.o., Veľké Bierovce Marius Pedersen, a.s., Trenčín JRK Waste Management s.r.o., Trenčín BIOPALIVO, a.s., Dubnica nad Váhom Bioplyn Bolešov, s.r.o., Bolešov SE-PRA EKO s.r.o., Trenčín Brantner Altgas s.r.o.
Šatstvo	20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 - textil	TextilEco a. s., organizačná zložka, Bratislava 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	Belukra Plus s.r.o., Nitra – prev. Svinná Helpeko s.r.o., Považská Bystrica IMAO electric, s.r.o., Považská Bystrica ENZO - VERONIKA - VES, a.s., Bánovce nad Bebravou – prev. Dežerice
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	IMAO electric, s.r.o., Považská Bystrica
Zmesové odpady	20 03 01 – zmesový komunálny odpad, 20 03 02 – odpad z trhovísk, 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc, 20 03 07 – objemný odpad	Marius Pedersen, a.s., Trenčín CEMMAC, a.s., Horné Srnie Považská cementáreň a.s. , Ladce
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	ERSON Recycling, s.r.o., Trenčín ASKOV, a.s., Trenčín Slavomír Masár, Trenčín DESTROY s.r.o., Považská Bystrica JAMBO s.r.o., Považany Jozef Podolan, Nové Mesto n.Váhom SLOVITRANS, s.r.o., Nové Mesto n.Váhom

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

Úlohou obce nie je definovať vhodnosť, či nevhodnosť budovania zariadení na spracovávanie odpadov. Táto úloha prislúcha štátu a jeho politike v oblasti smerovania odpadového hospodárstva. Po zadefinovaní smerovania nakladania s odpadmi sa o jednotlivé zariadenia zväčša postará trhový mechanizmus, najmä prevádzky podnikateľských subjektov, či obecné organizácie.

Ak bude obec Melčice - Lieskové, prípadne iný subjekt v budúcnosti plánovať nové zariadenia na nakladanie s odpadmi, obec bude účastníkom konania procesu schvaľovania výstavby či zmeny daného zariadenia, vrátane posudzovania vplyvov na životné prostredie.

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

V rámci informačných kampaní medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti triedenia a nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Obec sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky, web stránka, semináre, prednášky, obecné noviny, či oznamy na úradných tabuliach.

Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať vo zvyšovaní environmentálneho povedomia obyvateľov, vo zvyšovaní podielu triedeného zberu odpadov v obci a v znižovaní produkcie zmesového komunálneho odpadu.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele je:

- Prevádzkové náklady na rok: 1600,- €

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu obec majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Nepredpokladá sa výrazný nárast nákladov v súvislosti s nakladaním s BIO odpadmi, nakoľko obec z dotácií prideliť občanom do domácností kompostovacie zásobníky,

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

6. Iné

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Odpadový hospodár s.r.o., na základe objednávky obce

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Odpadový hospodár s.r.o.
Hroznová 4684/1, Pozinač 902 01
IČO: 46 708 740, DIČ: 2023558427
0523 648 000
info@odpadovy-hospodar.sk



7. Prílohová časť

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- žiadne

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- žiadne