

Obecný úrad Seňa
Seňa 200, 044 58 Seňa

Program odpadového hospodárstva

Program obce Seňa:

na roky 2016 – 2020



Obsah:

Úvod	3
1. Základné údaje programu obce	8
2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva	8
2.1. Komunálne odpady	9
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov	10
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.	17
3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu	20
4. Záväzná časť programu	20
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 význame značiek na obaloch	22
5. Smerná časť programu	25
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať	25
5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov	25
5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	26
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	26
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu	27
6. Iné	28
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	28
7. Prílohová časť	28
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	28
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	28

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

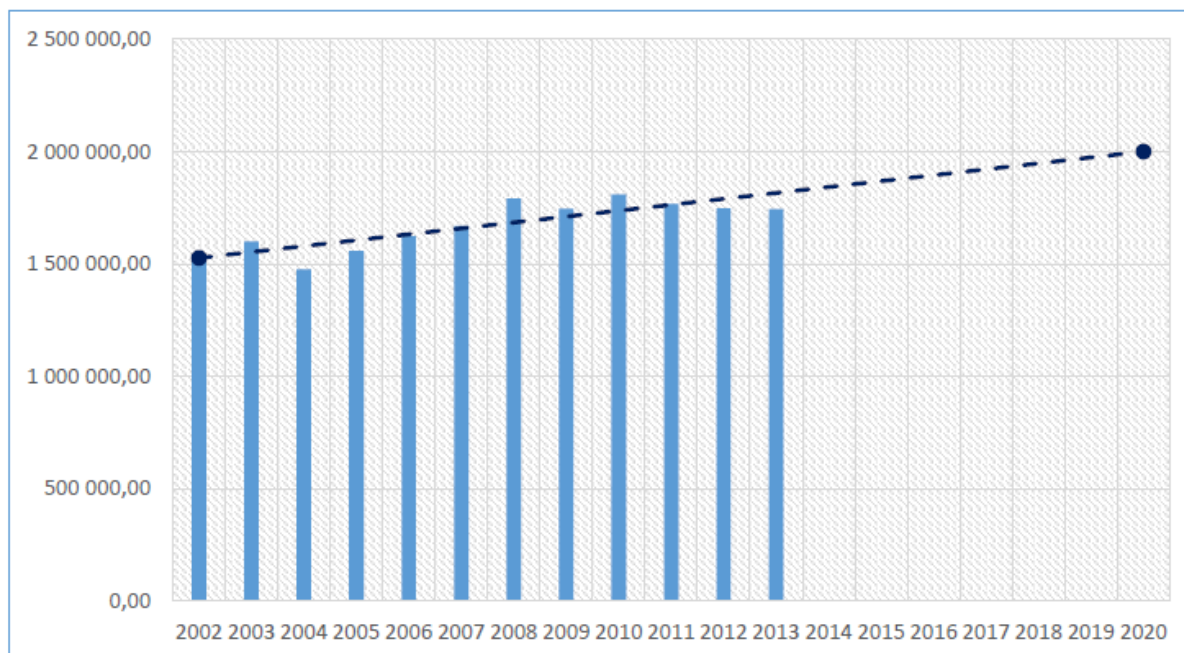
Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

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 je vypracovaný podľa POH Košického kraja na roky 2016 – 2020.

Košický kraj sa člení na 11 okresov a to: Gelnica, Košice I-IV, Košice okolie, Michalovce, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves a Trebišov. Počet obyvateľov Košického kraja v roku 2014 bol 795 565 osôb (údaje z POH Košického kraja).

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Gelnica	31 440	31 325	31 368	31 421	31 504
Košice I	67 185	68 477	68 220	68 122	67 842
Košice II	80 835	82 831	82 761	82 662	82 479
Košice III	29 602	30 004	29 778	29 592	29 414
Košice IV	56 264	59 376	59 405	59 421	59 729
Košice - okolie	116 322	119 973	121 187	122 248	123 377
Michalovce	110 166	110 897	110 899	110 768	110 714
Rožňava	61 827	63 304	63 179	63 082	62 877
Sobrance	23 213	22 878	22 839	22 840	22 765
Spišská Nová Ves	97 784	97 862	98 244	98 518	98 869
Trebišov	105 362	106 064	106 145	106 082	105 995

spolu	780 000	792 991	794 025	794 756	795 565
--------------	---------	---------	---------	---------	---------

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

V hodnotenom období v Košickom kraji vzniklo od cca 203 tisíc ton (rok 2011) do cca. 226 tisíc ton (rok 2014) komunálnych odpadov ročne (údaje z POH Košického kraja).

Kategória odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Nebezpečný odpad	117 093,62	125 843,94	82 673,44	97 617,35	64 472,73
Ostatný odpad	1 163 879,81	1 262 993,89	1 097 335,66	1 211 688,92	1 344 516,47
Komunálny odpad	215 936,12	203 434,39	214 141,43	216 319,71	226 166,29
Spolu	1 496 909,55	1 592 272,22	1 394 150,52	1 525 625,98	1 635 155,49

Z pohľadu vzniku komunálnych odpadov sa v rokoch 2010 do 2014 vyprodukovalo najviac odpadov v okresoch Košice a Košice Okolie (údaje z POH Košického kraja).

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Gelnica	5 100,72	5 438,87	5 909,63	5 855,67	5 609,96
Košice	92 120,76	76 954,87	88 902,37	87 032,15	87 404,53
Košice - okolie	25 313,58	26 397,48	25 510,98	27 315,39	34 879,95
Michalovce	28 388,24	27 192,76	27 343,68	26 390,79	25 569,44
Rožňava	17 586,94	17 702,29	17 528,99	18 644,88	19 895,72
Sobrance	3 340,33	3 279,27	3 048,07	3 899,70	3 055,11
Spišská Nová Ves	22 808,03	23 085,84	23 241,27	23 222,46	25 168,13
Trebišov	21 277,52	23 383,01	22 656,44	23 958,67	24 583,45
SPOLU	215 936,12	203 434,39	214 141,43	216 319,71	226 166,29

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

Najviac odpadov v prepočte na obyvateľa produkuje okresoch Košice a Rožňava. Najmenej v okrese Gelnica.

Okres	Počet obyvateľov	Množstvo KO (t)	Množstvo KO (kg) na obyv. / rok
Gelnica	31 504	5 609,96	178,1
Košice	239 464	87 404,53	365,0
Košice - okolie	123 377	34 879,95	282,7

Michalovce	110 714	25 569,44	230,9
Rožňava	62 877	19 895,72	316,4
Sobrance	22 765	3 055,11	134,2
Spišská N. Ves	98 869	25 168,13	254,6
Trebišov	105 995	24 583,45	231,9
SPOLU	795 565	226 166,29	284,3

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

Z pohľadu nakladania s odpadmi sa odpady jednoznačne najviac zneškodňujú skládkovaním. Za rok 2014 to bolo takmer 48 %.

Okres	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob nakladania
	Mate-riálové	Energetic ké	Iný spôsob	Sklád-kovanie	Spaľo-vanie	Iný spôsob	
Gelnica	432,90	-	659,53	4 505,86	-	11,67	-
Košice	17 007,83	61 107,68	9 141,76	60,95	-	6,80	-
KS	1 246,81	1 762,55	1 285,75	17 895,99	3 984,91	8 070,06	633,88
Michalovce	941,23	3,72	1 461,93	23 126,56	-	36,00	-
Rožňava	3 247,27	8,28	13,57	16 626,60	-	-	-
Sobrance	146,45	0,77	0,52	2 907,35	-	-	0,02
Spišská Nová Ves	1 882,62	43,11	2 650,18	20 535,88	-	0,01	56,33
Trebišov	1 469,75	1,24	154,08	22 863,38	-	95,00	-
SPOLU	26374,86	2 927,35	15 367,32	108 522,5	3 984,91	8 219,54	690,23

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

1. Základné údaje programu obce

1.1 Názov obce	Seňa
1.2 Identifikačné číslo obce	00324698
1.3 Okres	Košice-okolie
1.4 Počet obyvateľov obce	2180
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	2281 ha
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	KOSIT a.s., Košice	1100 l +120 l plastové nádoby + vrecia	1 x 2 týždne
Sklo	KOSIT a.s., Košice	1100 l nádoby + vrecia	1 x mesačne
Viacvrstvové kombinov. materiály	KOSIT a.s., Košice	vrecia	1 x 2 týždne
Odpady s obsahom škodlivín	H + EKO, spol. s r.o., Košice	mobilný zber	2 x ročne
Biologicky rozložiteľný odpad	Domáce kompostoviská		
Textil a šatstvo	Cez neziskové organizácie		
Elektroodpad	H + EKO, spol. s r.o., Košice	Mobilný zber	2 x ročne
Batérie a akumulátory	H + EKO, spol. s r.o., Košice	Mobilný zber	Podľa potreby
Plasty	KOSIT a.s., Košice	1100 l +120 l plastová nádoba	1 x 2 týždne

		+ vrecia	
Kovy	KOSIT a.s., Košice	120 l plastové nádoby + vrecia	1 x 2 týždne (spolu s plastom)
Zmesový komunálny odpad	KOSIT a.s., Košice	120 l plastové nádoby	1 x 2 týždne
Objemný odpad	KOSIT a.s., Košice	VKK	2 x ročne + podľa potreby
Drobný stavebný odpad	KOSIT a.s., Košice	VKK	1 x ročne

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.

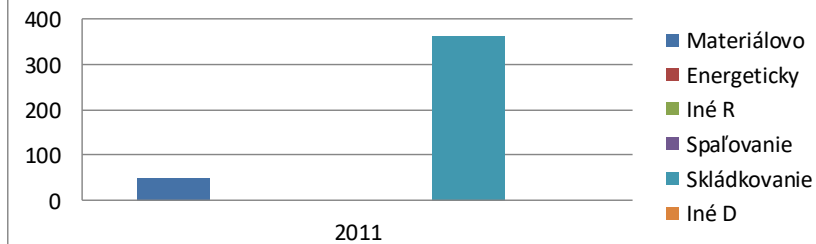
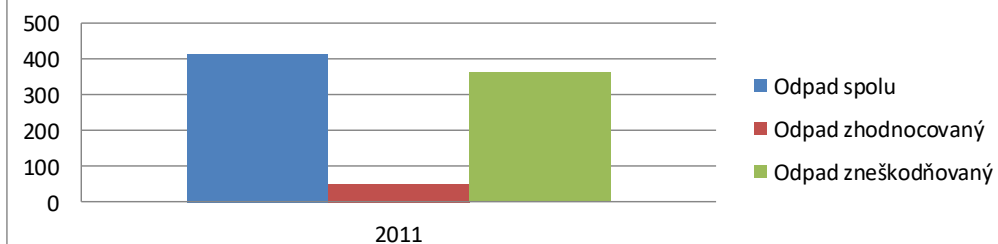
Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- 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
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2014
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2015
- Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 - 2015

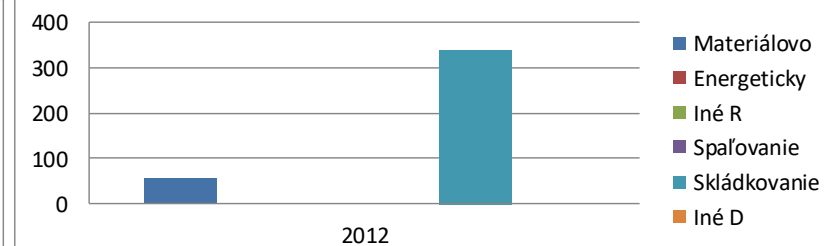
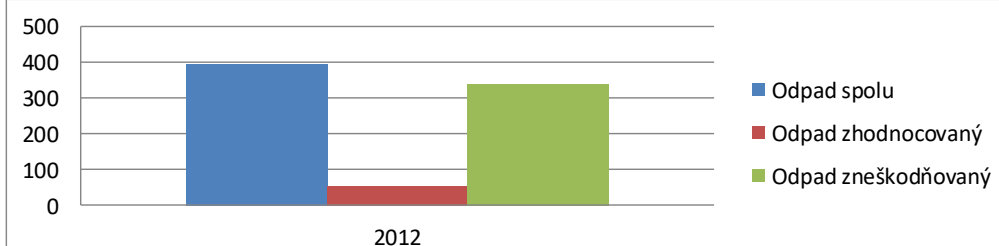
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

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

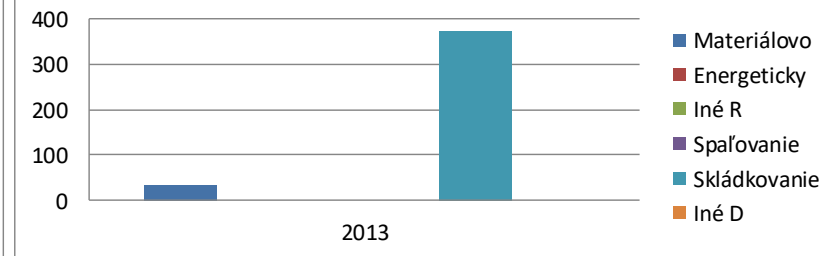
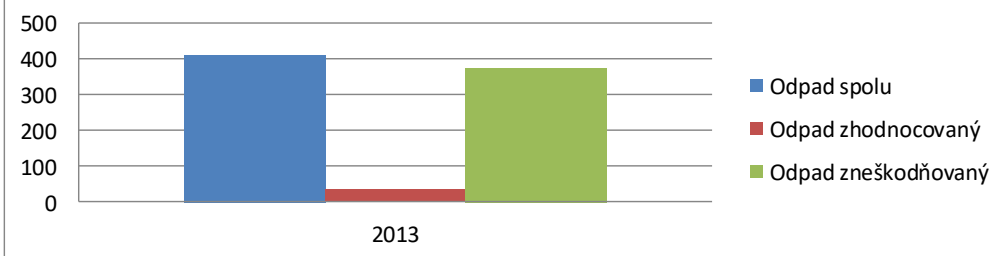
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	19,485	4,7%	19,485						
2	15 01 02	obaly z plastov	O	9,41	2,3%	9,41						
3	15 01 04	obaly z kovu	O	0,001	0,0%	0,001						
4	15 01 05	kompozitné obaly	O	0,125	0,0%	0,125						
5	15 01 07	obaly zo skla	O	20,353	4,9%	20,353						
6	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,3	0,3%						1,3	
7	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,411	0,1%	0,411						
8	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,543	0,1%	0,543						
9	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	0,456	0,1%	0,456						
10	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	313,32	75,9%						313,32	
11	20 03 07	objemný odpad	O	47,46	11,5%						47,46	
Odpad spolu				412,86	100,0%	50,784	0	0	0	0	362,08	0
Odpad zhodnocovaný				50,784	12,3%	12,3%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				362,08	87,7%				0,0%	87,7%	0,0%	



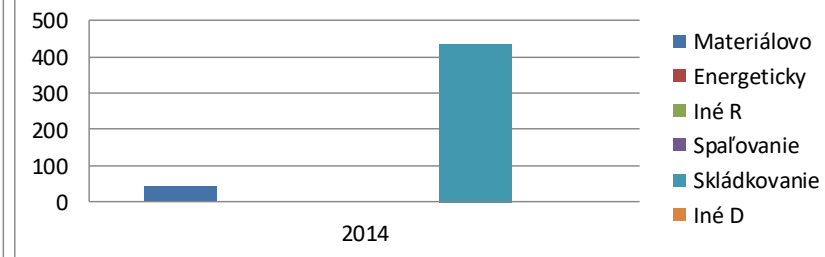
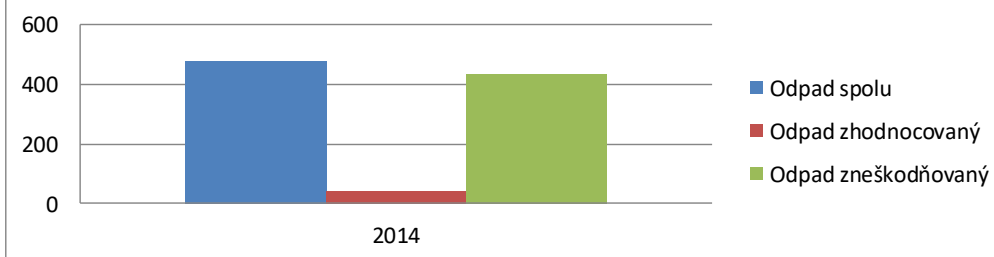
2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	20 01 01	papier a lepenka	O	10,78	2,7%	10,78						
2	20 01 02	sklo	O	17,94	4,5%	17,94						
3	20 01 10	šatstvo	O	0,5	0,1%	0,5						
4	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,75	0,2%	0,75						
5	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	1,44	0,4%	1,44						
6	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	6,66	1,7%	6,66						
7	20 01 39	plasty	O	17,2	4,4%	17,2						
8	20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	4,9	1,2%					4,9		
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	281,68	71,4%					281,68		
10	20 03 07	objemný odpad	O	52,74	13,4%					52,74		
Odpad spolu				394,59	100,0%	55,27	0	0	0	339,32	0	0
Odpad zhodnocovaný				55,27	14,0%	14,0%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				339,32	86,0%				0,0%	86,0%	0,0%	



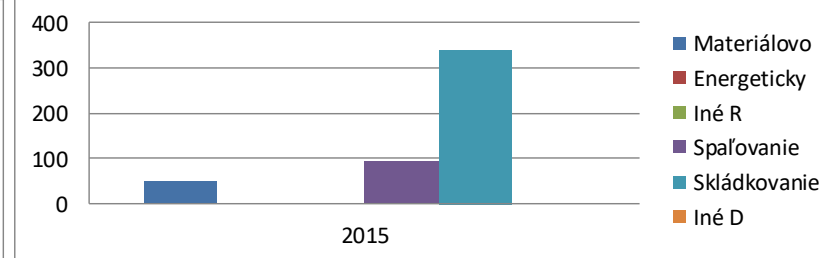
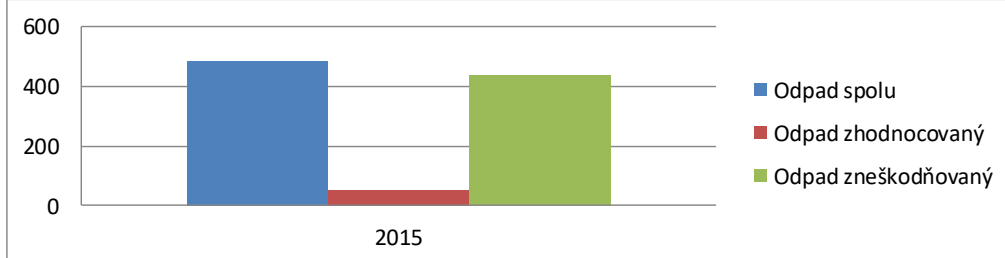
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	6,91	1,7%	6,91					
2	15 01 02	obaly z plastov	O	7,06	1,7%	7,06					
3	15 01 04	obaly z kovu	O	0,02	0,0%	0,02					
4	15 01 05	kompozitné obaly	O	0,25	0,1%	0,25					
5	15 01 06	zmiešané obaly	O	1,28	0,3%					1,28	
6	15 01 07	obaly zo skla	O	9,73	2,4%	9,73					
7	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,56	0,4%	1,56					
8	20 01 01	papier a lepenka	O	8,7	2,1%	8,7					
9	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,16	0,0%	0,16					
10	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	0,73	0,2%	0,73					
11	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	299,09	72,9%					299,09	
12	20 03 07	objemný odpad	O	74,52	18,2%					74,52	
Odpad spolu				410,01	100,0%	35,12	0	0	0	374,89	0
Odpad zhodnocovaný				35,12	8,6%	8,6%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				374,89	91,4%				0,0%	91,4%	0,0%



2014	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 03 01	zmesový komunálny odpad	O	328,13	68,5%					328,13	
2	20 03 07	objemný odpad	O	107,05	22,3%					107,05	
3	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	10,73	2,2%	10,73					
4	15 01 02	obaly z plastov	O	6,13	1,3%	6,13					
5	15 01 04	obaly z kovu	O	0,05	0,0%	0,05					
6	15 01 07	obaly zo skla	O	23,65	4,9%	23,65					
7	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,2	0,0%	0,2					
8	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,69	0,1%	0,69					
9	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	2,32	0,5%	2,32					
10	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06	N	0,04	0,0%	0,04					
Odpad spolu				478,99	100,0%	43,81	0	0	0	435,18	0
Odpad zhodnocovaný				43,81	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				435,18	90,9%				0,0%	90,9%	0,0%

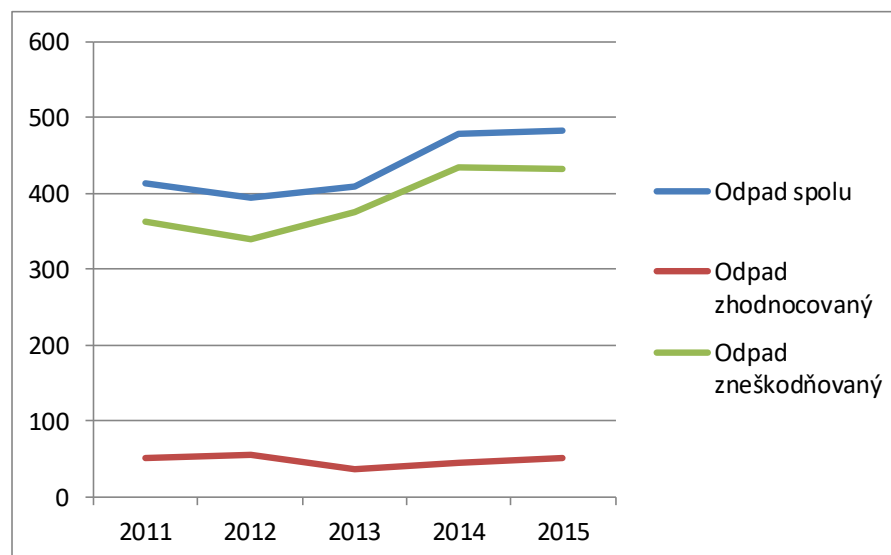


2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	10,34	2,1%	10,34					
2	15 01 02	obaly z plastov	O	8,8	1,8%	8,8					
3	15 01 04	obaly z kovu	O	0,02	0,0%	0,02					
4	15 01 05	kompozitné obaly	O	0,25	0,1%	0,25					
5	15 01 07	obaly zo skla	O	22,1	4,6%	22,1					
6	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,96	0,4%	1,96					
7	17 99 00	drobný stavebný odpad	O	19,87	4,1%					19,87	
8	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,6	0,1%	0,6					
9	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	1,32	0,3%	1,32					
10	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	5,14	1,1%	5,14					
11	20 01 99	odpady inak nešpecifikované	O	1,13	0,2%					1,13	
12	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	349,19	72,4%				94,02	255,17	
13	20 03 07	objemný odpad	O	61,75	12,8%					61,75	
Odpad spolu				482,47	100,0%	50,53	0	0	94,02	337,92	0
Odpad zhodnocovaný				50,53	10,5%	10,5%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				431,94	89,5%				19,5%	70,0%	0,0%



Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Odpad spolu	412,864	394,59	410,01	478,99	482,47
Odpad zhodnocovaný	50,784	55,27	35,12	43,81	50,53
Odpad zneškodňovaný	362,08	339,32	374,89	435,18	431,94



2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

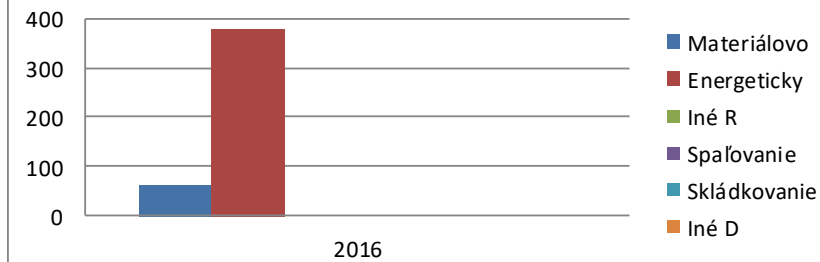
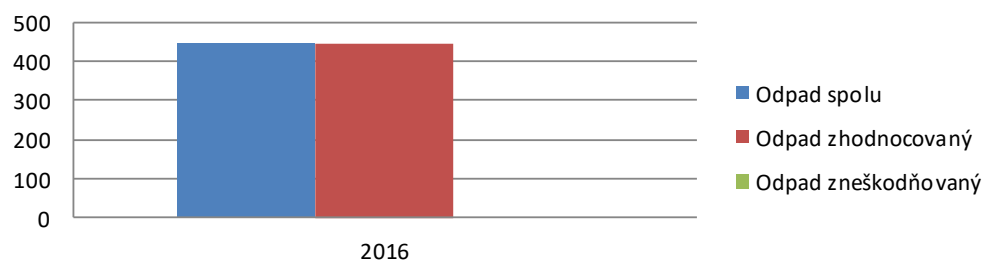
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného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

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

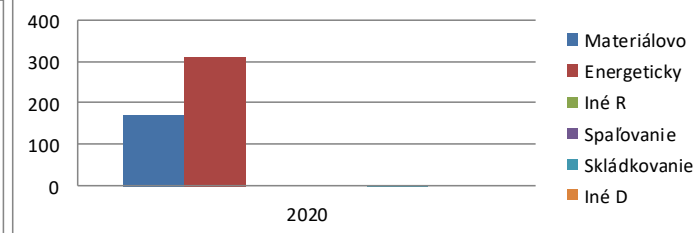
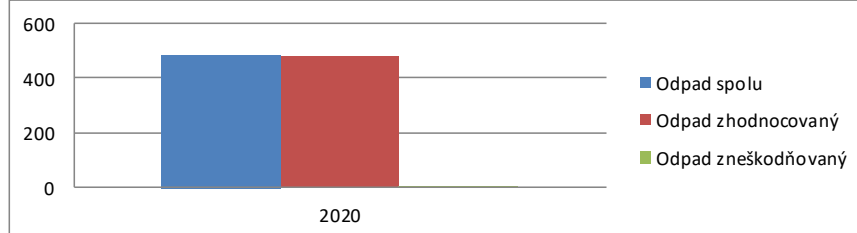
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

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	15,22	3,4%	15,22						
2	20 01 02	sklo	O	20,68	4,7%	20,68						
3	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,69	0,2%	0,69						
4	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 2	N	1,61	0,4%	1,61						
5	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 2	O	2,75	0,6%	2,75						
6	20 01 39	plasty	O	21,64	4,9%	21,64						
7	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	349,31	78,8%		349,31					
8	20 03 07	objemný odpad	O	31,17	7,0%		31,17					
Odpad spolu				443,07	100,0%	62,59	380,48	0	0	0	0	0
Odpad zhodnocovaný				443,07	100,0%	14,1%	85,9%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				0	0,0%				0,0%	0,0%	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	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,5	0,3%	1,5					
2	20 01 01	papier a lepenka	O	30	6,2%	30					
3	20 01 02	sklo	O	25	5,2%	25					
4	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity)	O	2	0,4%	2					
5	20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminov	N	0,005	0,0%					0,005	
6	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	1,5	0,3%	1,5					
7	20 01 11	textílie	O	4	0,8%	4					
8	20 01 19	pesticídy	N	0,005	0,0%					0,005	
9	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,05	0,0%	0,05					
10	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	2	0,4%	2					
11	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,2	0,0%	0,2					
12	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,05	0,0%	0,05					
13	20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné	N	0,005	0,0%					0,005	
14	20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01	O	0,005	0,0%					0,005	
15	20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O	0,001	0,0%					0,001	
16	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06	N	0,1	0,0%	0,1					
17	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	0,05	0,0%	0,05					
18	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 2	N	2	0,4%	2					
19	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 2	O	3	0,6%	3					
20	20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	2	0,4%	2					
21	20 01 39	plasty	O	30	6,2%	30					
22	20 01 40	kovy	O	3	0,6%	3					
23	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	60	12,5%	60					
24	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	285	59,3%		285				
25	20 03 07	objemný odpad	O	25	5,2%		25				
26	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	4	0,8%	3				1	
Odpad spolu				480,47	100,0%	169,45	310	0	0	1,021	0
Odpad zhodnocovaný				479,45	99,8%	35,3%	64,5%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				1,021	0,2%				0,0%	0,2%	0,0%



3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

V tabuľke uvádzame vyhodnotenie plnenia vlastných cieľov predchádzajúceho programu obce na roky 2010-2015.

Ciele:	Vyhodnotenie:
Čiastočné zníženie množstva komunálnych odpadov v niektorých druhoch odpadov.	Nesplnené.
Zvýšený podiel triedeného zberu komunálnych odpadov a následné zhodnotenie vyseparovaných zložiek.	Nesplnené. Množstvo zostalo takmer nemenné, ale podiel na celkovom množstve komunálnych odpadov je nižší.
Zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.	Splnené formou domáceho kompostovania

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 KE 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 KE 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, 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 62 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo skla je materiálové zhodnocovanie na 70 % a skládkovanie odpadového skla je potrebné znížiť na úroveň 3 %.
- 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 80 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 2 %.
- 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 55 % 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. znižovanie 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 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

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

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	AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. – Prevádzka Košice RDB s.r.o., Moldava nad Bodvou DOMITRI, spol. s r.o., Gemerská Hôrka EKOPLASTIKA, s.r.o., Betliar Marius Pedersen a.s., Košice Fúra s.r.o., Rozhanovce KOSIT a.s., Košice
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	KMGroup spol. s r.o., Košice – Barca KBZ s.r.o., Košice – Barca
Nebezpečné odpady	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, 20 01 28 - farby	ENVIRON-CENTRUM, s.r.o., Bohdanovce AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. – Prevádzka Košice H + EKO, spol. s ro, Košice
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	Kompostáreň bioodpadov mesta Košice, Záhrada Bernátovce Fúra s.r.o., Rozhanovce Bioplyn Rozhanovce, 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 – elektrochladničky, 20 01 35 – nebezpečné	ENVIROPOL s.r.o., Košice – Barca

	elektro, 20 01 36 - elektro	H + EKO, spol. s ro, Košice
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	H + EKO, spol. s ro, Košice
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	Holcim (Slovensko), a.s., Košice-okolie KOSIT a.s., Košice
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	ENVIROPOL s.r.o., Košice – Barca H + EKO, spol. s ro, Košice

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, 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 zhodnocovanie 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

Uvedie sa predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele.

Predpokladaná výška finančných prostriedkov je:

- Investičné náklady: 33 000,- €
- Prevádzkové náklady na rok: 10 000,- €

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,
- Výrazný nárast nákladov v súvislosti s nakladaním s BIO odpadmi, najmä investičné a prevádzkové náklady,
- 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,
- Mierny 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/mesta

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
052 3018 700
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