

Program odpadového hospodářstva
Program obce Kordíky
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.	18
3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu	21
4. Záväzná časť programu	21
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	21
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	27
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

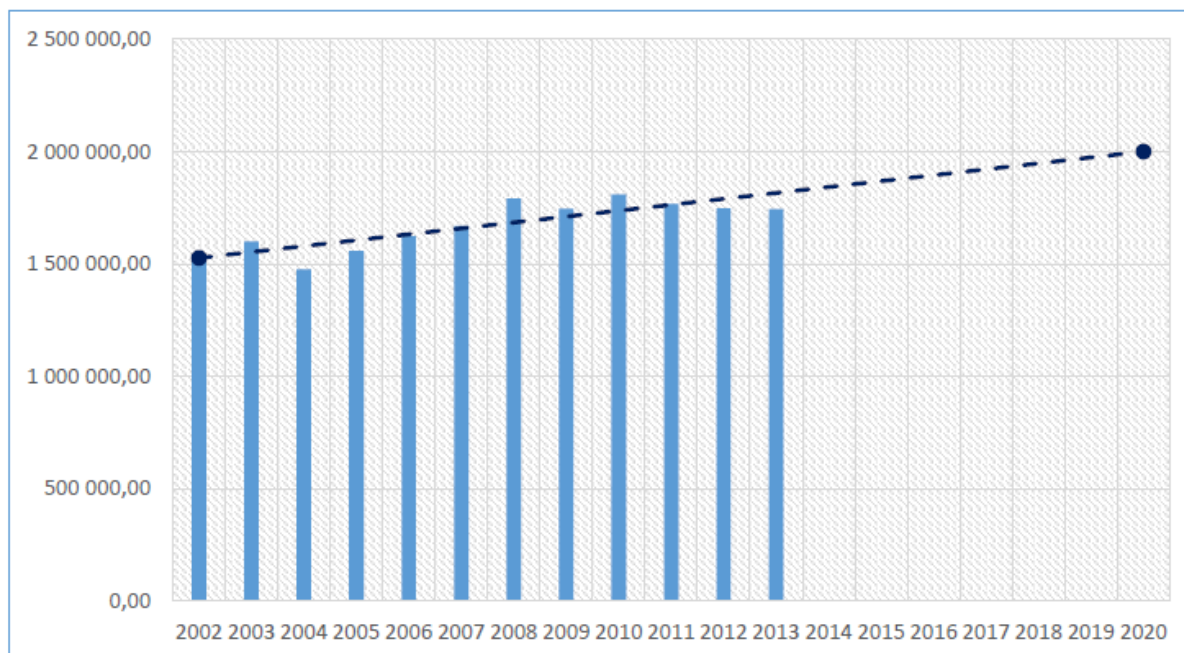
Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

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 Kordíky je vypracovaný podľa POH Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020.

Banskobystrický kraj sa člení na 13 okresov a to: Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Revúca, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica a Žiar nad Hronom. Počet obyvateľov kraja k 31.12.2014 bol 655 359 osôb.

Okres	Počet obyvateľov	Počet obyvateľov v %	Počet obyvateľov na km ²
Banská Bystrica	111 018	16,9	137
Banská Štiavnica	16 367	2,5	56
Brezno	62 971	9,6	50
Detva	32 632	5	73
Krupina	22 636	3,5	39
Lučenec	74 401	11,3	90
Poltár	22 074	3,4	47
Revúca	40 205	6,1	55
Rimavská Sobota	84 752	12,9	58
Veľký Krtíš	44 826	6,9	53
Zvolen	69 009	10,5	91
Žarnovica	26 732	4,1	63
Žiar nad Hronom	47 736	7,3	92
Banskobystrický kraj spolu	655 359	100	69

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

V hodnotenom období v Banskobystrickom kraji vzniklo od cca 171 tisíc ton (rok 2013) do cca. 185 tisíc ton (rok 2014) komunálnych odpadov ročne (údaje z POH Banskobystrického kraja).

Rok	2011	2012	2013	2014
Komunálne odpady (t)	176 751,76	181 258,26	171 532,10	185 374,15
Medziročný nárast/pokles (%)	-0,03%	2,55%	-5,37%	8,07%

Z pohľadu vzniku komunálnych odpadov sa v rokoch 2011 do 2014 vyprodukovalo najviac odpadov v okresoch Banská bystrica a Zvolen (údaje z POH Banskobystrického kraja).

Okres	Vznik komunálnych odpadov (t)				Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľ)			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
Banská Bystrica	37 142,16	38 196,82	36 686,42	38 202,45	334	344	330	344
Banská Štiavnica	5 290,98	5 027,85	4 372,23	4 898,42	319	305	266	299
Brezno	16 291,93	18 154,42	16 583,42	17 308,16	254	285	262	275
Detva	6 937,67	7 281,33	7 308,56	11 022,76	211	222	223	338
Krupina	5 517,89	5 309,86	5 651,26	5 924,02	241	233	249	262
Lučenec	17 533,68	17 590,98	17 873,26	19 186,54	234	236	240	258
Poltár	4 603,20	4 641,02	4 963,14	5 272,85	205	207	223	239
Revúca	10 360,24	10 064,90	10 638,35	10 652,19	256	250	264	265
Rimavská Sobota	17 999,89	17 307,33	17 262,44	18 044,99	212	204	204	213
Veľký Krtíš	8 494,92	8 160,91	7 924,88	9 202,08	187	180	176	205
Zvolen	25 433,63	30 197,43	22 064,53	24 921,28	368	438	320	361
Žarnovica	8 316,32	7 494,39	8 158,42	8 006,23	308	278	304	299
Žiar nad Hronom	12 829,25	11 831,02	12 045,19	12 732,18	266	246	252	267
Banskobystrický kraj spolu	176 751,76	181 258,26	171 532,10	185 374,15	268	275	261	283

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

Z pohľadu nakladania s odpadmi sa odpady jednoznačne najviac zneškodňujú skládkovaním. Za rok 2012 to bolo viac ako 81 %. Toto zneškodňovanie má však klesajúcu tendenciu. Naopak, stúpajúcu tendenciu má zhodnotenie odpadov.

V roku 2014 jeden občan Banskobystrického kraja vyprodukoval od 205 kg do 361 kg komunálnych odpadov (údaje z POH Banskobystrického kraja).

Spôsob nakladania	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie (recyklácia) (t)	20 420,30	33 099,75	20 016,07	23 320,17
Medziročný nárast/pokles (%)	-4,63%	62,09%	-39,53%	16,51%
Energetické zhodnotenie (t)	206,23	143,23	37,50	97,33
Medziročný nárast/pokles (%)	-35,40%	-30,55%	-73,82%	159,55%
Iné zhodnotenie (t)	3 234,22	448,94	6 740,88	15 049,99
Medziročný nárast/pokles (%)	11,41%	-86,12%	-	123,26%
Skládkovanie (t)	144 627,72	147 522,37	117 562,68	127 606,64
Medziročný nárast/pokles (%)	-4,56%	2,00%	-20,31%	8,54%
Spálenie bez energetického využitia (t)	-	0,11	-	-
Medziročný nárast/pokles (%)	-	-	-	-
Iné zneškodnenie (t)	3 503,27	0,00	8 857,88	14 829,99
Medziročný nárast/pokles (%)	-	-	-	67,42%
Iné nakladanie (t)	4 760,02	43,86	18 317,09	4 470,03
Medziročný nárast/pokles (%)	-	-99,08%	-	-75,60%
Spolu (t)	176 751,76	181 258,26	171 532,10	185 374,15
Medziročný nárast/pokles (%)	0,02%	2,55%	-5,37%	8,07%

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

1. Základné údaje programu obce

1.1 Názov obce	Kordíky
1.2 Identifikačné číslo obce	508713
1.3 Okres	Banská Bystrica
1.4 Počet obyvateľov obce	445
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	997 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	Marius Pedersen, a.s. VV s.r.o.	1100l, mobilný zber výmenou za hygienické potreby	1x mesačne, 1x-4x ročne
Sklo	Marius Pedersen, a.s.	1100l	1x mesačne
Odpady s obsahom škodlivín	Podľa potreby		
Biologicky rozložiteľný odpad	Občania individuálne	kompostéry v rodinných domoch	priebežne
Textil a šatstvo	Nezbiera sa		
Elektroodpad	METAL SERVIS Recycling s.r.o.	Zber na určené miesto v obci	2x rok
Batérie a akumulátory	AKU-TRANS spol. s.r.o.	Zber na určené miesto v obci; malá plastová nádobá na malé baterky na obecnom úrade	Podľa potreby
Plasty + viacvrstvové kombinované materiály	Marius Pedersen, a.s.	1100l, vrecia od rodinných domov	2x mesačne, 1x mesačne
Kovy	Marius Pedersen, a.s.; obec	1100l; zber na určené miesto v obci	4x rok; 2x ročne

Zmesový komunálny odpad	PUFEKO s.r.o.	110l a 120l kuka nádoby pri RD	1 x za tri týždne
Objemný odpad	Marius Pedersen, a.s.	Veľkokapacitný kontajner	Podľa potreby
Drobný stavebný odpad	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.

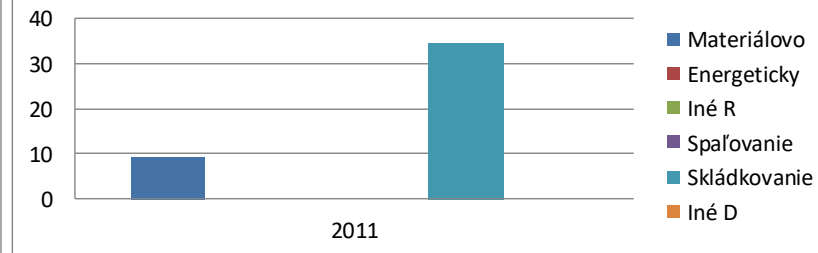
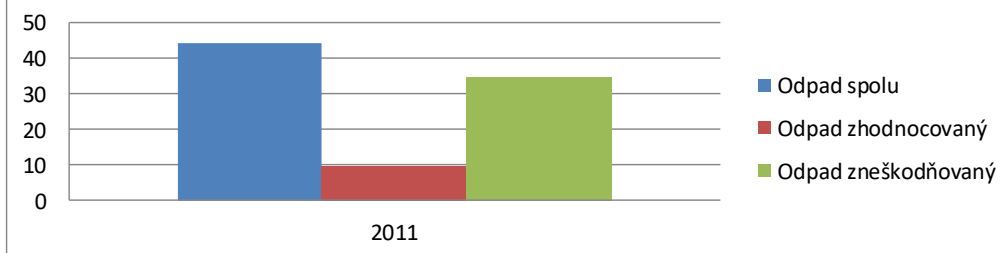
Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- 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
- 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

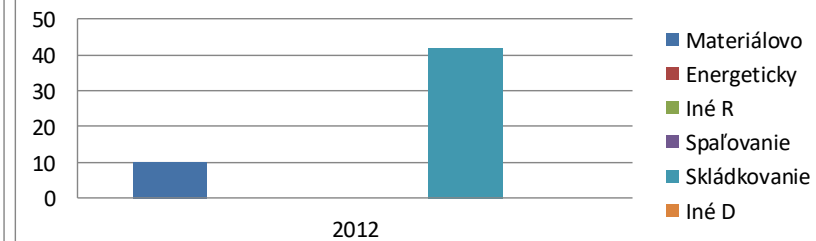
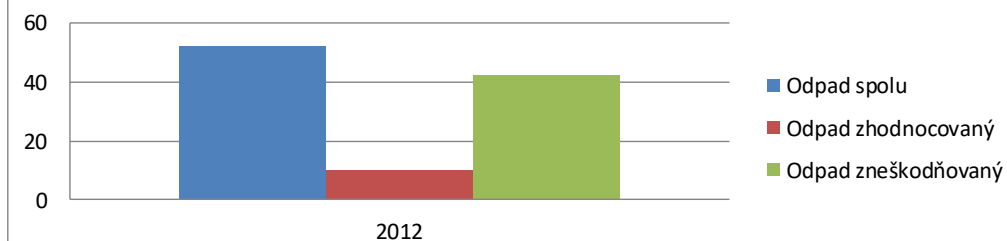
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

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

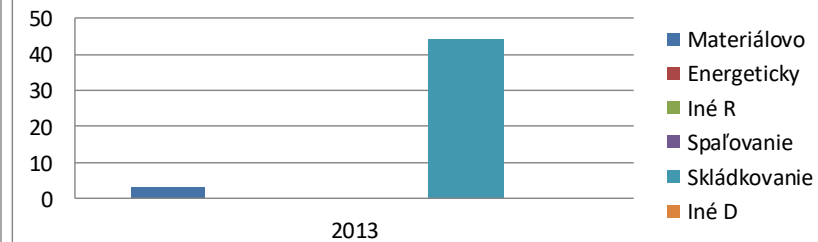
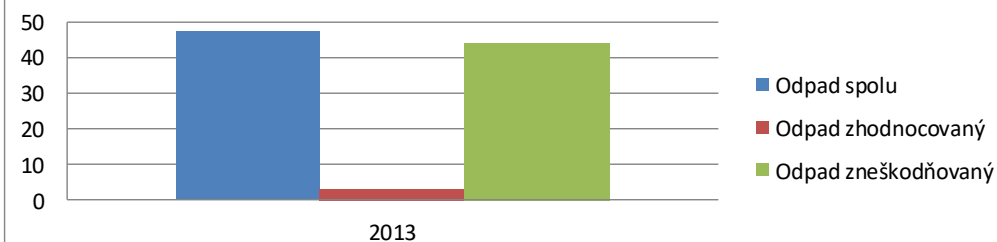
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,901	2,0%	0,901						
2	15 01 02	obaly z plastov	O	1,106	2,5%	1,106						
3	15 01 07	obaly zo skla	O	1,83	4,2%	1,83						
4	20 01 01	papier a lepenka	O	0,694	1,6%	0,694						
5	20 01 02	sklo	O	1,83	4,2%	1,83						
6	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,3	0,7%	0,3						
7	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	1,01	2,3%	1,01						
8	20 01 39	plasty	O	1,24	2,8%	1,24						
9	20 01 40	kovy	O	0,22	0,5%	0,22						
10	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	0,29	0,7%	0,29						
11	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	34,62	78,6%					34,62		
Odpad spolu				44,041	100,0%	9,421	0	0	0	34,62	0	0
Odpad zhodnocovaný				9,421	21,4%	21,4%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				34,62	78,6%				0,0%	78,6%	0,0%	



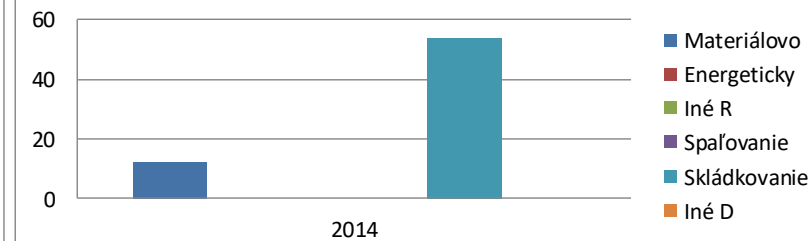
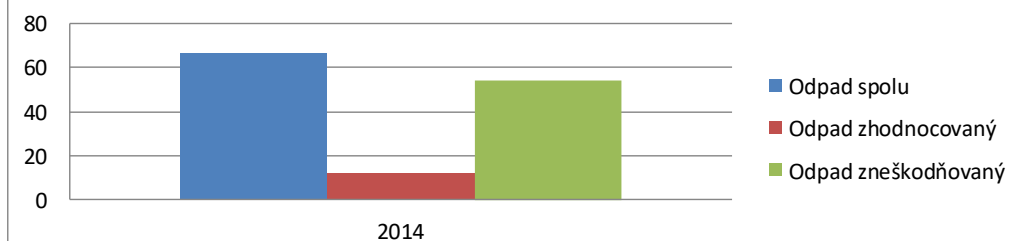
2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	20 01 01	papier a lepenka	O	0,82	1,6%	0,82						
2	20 01 02	sklo	O	3,96	7,6%	3,96						
3	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,0%	0,01						
4	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,15	0,3%	0,15						
5	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	1,55	3,0%	1,55						
6	20 01 39	plasty	O	2,8	5,4%	2,8						
7	20 01 40	kovy	O	0,25	0,5%	0,25						
8	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	0,58	1,1%	0,58						
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	41,96	80,6%						41,96	
Odpad spolu				52,08	100,0%	10,12	0	0	0	41,96	0	
Odpad zhodnocovaný				10,12	19,4%	19,4%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				41,96	80,6%				0,0%	80,6%	0,0%	



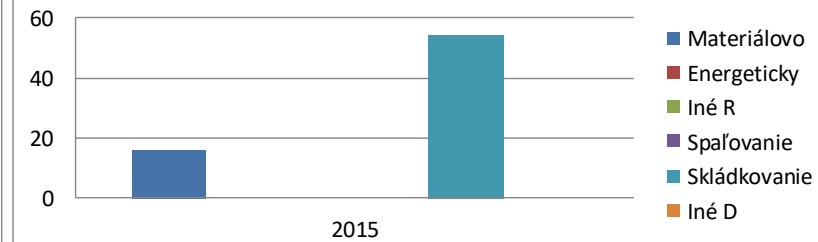
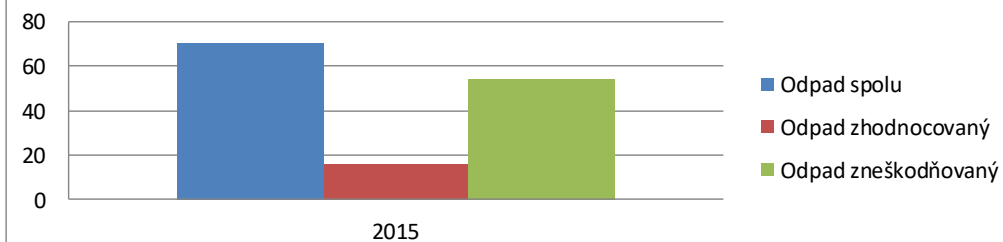
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	20 01 01	papier a lepenka	O	0,88	1,9%	0,88						
2	20 01 02	sklo	O	0,5201	1,1%	0,5201						
3	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,05	0,1%	0,05						
4	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,32	0,7%	0,32						
5	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,15	0,3%					0,15		
6	20 01 39	plasty	O	0,3911	0,8%	0,3911						
7	20 01 40	kovy	O	0,37	0,8%	0,37						
8	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	0,59	1,3%	0,59						
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	43,84	93,1%						43,84	
Odpad spolu				47,111	100,0%	3,1212	0	0	0	43,99	0	
Odpad zhodnocovaný				3,1212	6,6%	6,6%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				43,99	93,4%				0,0%	93,4%	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 01 01	papier a lepenka	O	0,889	1,3%	0,889						
2	20 01 02	sklo	O	4,675	7,1%	4,675						
3	20 01 10	šatstvo	O	0,6	0,9%	0,6						
4	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,1	0,2%	0,1						
5	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,05	0,1%	0,05						
6	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	0,23	0,3%	0,23						
7	20 01 39	plasty	O	4,041	6,1%	4,041						
8	20 01 40	kovy	O	0,93	1,4%	0,93						
9	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	0,48	0,7%	0,48						
10	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	53,9	81,8%						53,9	
Odpad spolu				65,895	100,0%	11,995	0	0	0	53,9	0	
Odpad zhodnocovaný				11,995	18,2%	18,2%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				53,9	81,8%				0,0%	81,8%	0,0%	

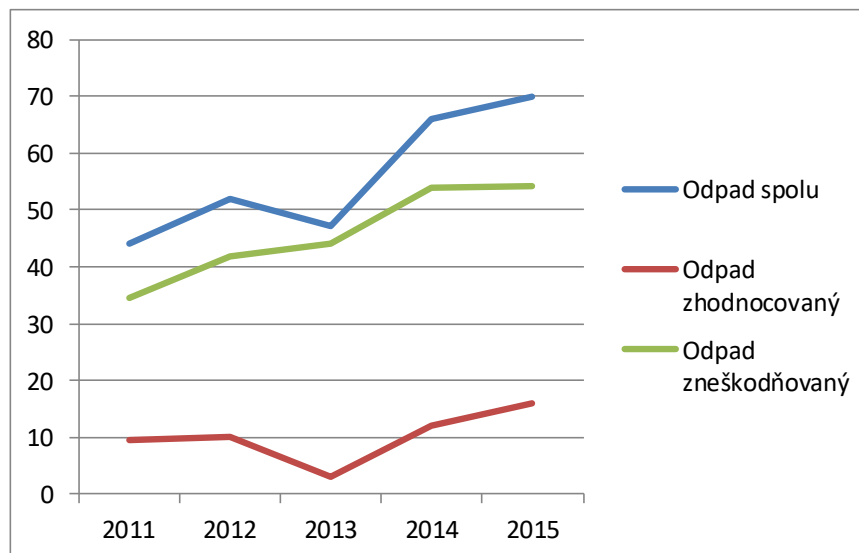


2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	20 01 01	papier a lepenka	O	3,21	4,6%	3,21						
2	20 01 02	sklo	O	4,69	6,7%	4,69						
3	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,39	0,6%	0,39						
4	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,18	0,3%	0,18						
5	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	0,81	1,2%	0,81						
6	20 01 39	plasty	O	4,89	7,0%	4,89						
7	20 01 40	kovy	O	1,28	1,8%	1,28						
8	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	0,43	0,6%	0,43						
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	54,07	77,3%						54,07	
Odpad spolu				69,95	100,0%	15,88	0	0	0	0	54,07	0
Odpad zhodnocovaný				15,88	22,7%	22,7%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				54,07	77,3%				0,0%	77,3%	0,0%	



Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011-2015

Rok	2011	2012	2013	2014	2015
Odpad spolu	44,041	52,08	47,1112	65,895	69,95
Odpad zhodnocovaný	9,421	10,12	3,1212	11,995	15,88
Odpad zneškodňovaný	34,62	41,96	43,99	53,9	54,07



2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

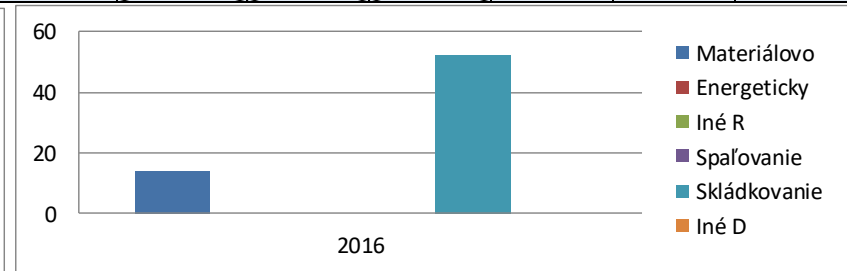
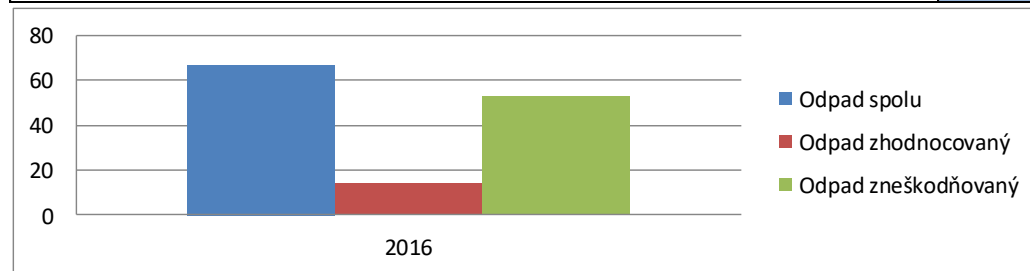
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného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

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

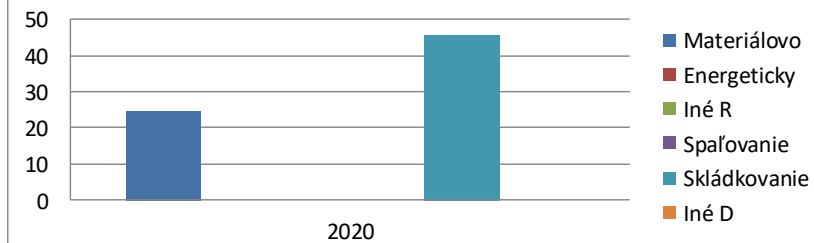
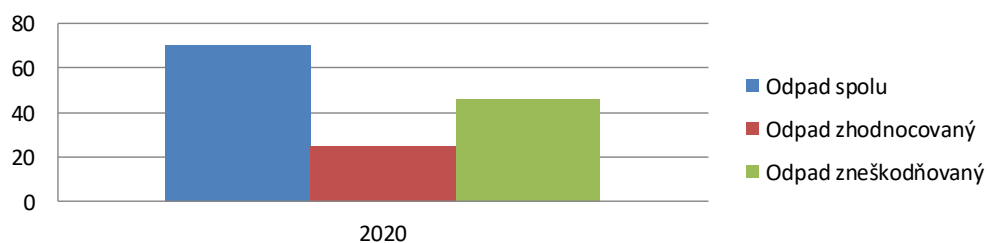
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

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	0,98	1,5%	0,98						
2	20 01 02	sklo	O	3,81	5,7%	3,81						
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity)	O	0,27	0,4%	0,27						
4	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,3	0,5%	0,3						
5	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06	N	0,78	1,2%	0,78						
6	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,2	0,3%	0,2						
7	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	0,68	1,0%	0,68						
8	20 01 39	plasty	O	5,38	8,1%	5,38						
9	20 01 40	kovy	O	1,63	2,5%	1,63						
10	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	52,47	78,9%					52,47		
Odpad spolu				66,5	100,0%	14,03	0	0	0	52,47	0	
Odpad zhodnocovaný				14,03	21,1%	21,1%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				52,47	78,9%				0,0%	78,9%	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	2	2,8%	2					
2	20 01 02	sklo	O	4,5	6,4%	4,5					
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity)	O	0,04	0,1%	0,04					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	0,1	0,1%	0,1					
5	20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N	0,003	0,0%	0,003					
6	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,03	0,0%	0,03					
7	20 01 10	šatstvo	O	1,5	2,1%	1,5					
8	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02	0,0%	0,02					
9	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,3	0,4%	0,3					
10	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,02	0,0%	0,02					
11	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,002	0,0%	0,002					
12	20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0,005	0,0%	0,005					
13	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03	N	0,05	0,1%	0,05					
14	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	0,03	0,0%	0,03					
15	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 33	N	0,4	0,6%	0,4					
16	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 33	O	0,5	0,7%	0,5					
17	20 01 39	plasty	O	5,8	8,3%	5,8					
18	20 01 40	kovy	O	3,9	5,6%	3,9					
19	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	4	5,7%	4					
20	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	43	61,3%					43	
21	20 03 07	objemný odpad	O	2	2,8%					2	
22	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	2	2,8%	1,4				0,6	
Odpad spolu				70,2	100,0%	24,6	0	0	0	45,6	0
Odpad zhodnocovaný				24,6	35,0%	35,0%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				45,6	65,0%				0,0%	65,0%	0,0%



3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Program obce za predchádzajúce obdobie nebol vypracovaný.

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 BB kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.
- 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 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.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	VV, s.r.o., Poniky ESTY s.r.o., Žiar nad Hronom Svätoslav Budinský - LB Plast, Nová Baňa Eko-Smart s.r.o., Zvolen ROMAG RECYCLING, spol. s r.o., Žiar nad Hronom TRANSFORM RECYKLING, a.s., Žiar nad Hronom SHP Harmanec a.s., Harmanec Marius Pedersen a.s., prev. Zvolen ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Slovenská Ľupča
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	ZEDKO, s.r.o., Banská Bystrica KOVOD a.s., Banská Bystrica DRUSUR, s.r.o., Ružomberok Július Kmeť EM – KMEŤ, Hliník nad Hronom ŽP EKO QELET a.s., prev. Hliník nad Hronom PEBAKOV s.r.o. Žiar n Hronom R E K O V , s.r.o. , Horná Ves METAL SERVIS Recycling s.r.o., Slovenská Ľupča
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 –	DETOX s.r.o., Banská Bystrica ZSNP SPO, s.r.o., Žiar nad Hronom

	nebezpečné oleje, 20 01 27 – nebezpečné farby, 20 01 28 - farby	EBA s.r.o., prev. Lukavica
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	ESPIK Group s.r.o., Orlov BiS-BIO, s.r.o., Vlkanová KOMPALA a.s., Badín Marián Babic - EKOBAM, Dobrá Niva PEMAX PLUS, spol. s r.o., Banská Bystrica BUČINA ZVOLEN a.s., Zvolen EKOTRANZ s.r.o., Žarnovica LESY SR, š.p., Horné Hámre
Šatstvo	20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 - textil	ECO TEXTIL s.r.o., Banská Bystrica Ján Botto, Banská Bystrica
Elektroodpad	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro	ZEDKO, s.r.o., Banská Bystrica ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Slovenská Ľupča DRUSUR, s.r.o., Ružomberok
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	ZEDKO, s.r.o., Banská Bystrica ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Slovenská Ľupča DRUSUR, s.r.o., Ružomberok
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	ZSNP SPO, s.r.o., Žiar nad Hronom Bzenex BMP, s.r.o., Bzenica
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	ZSNP SPO, s.r.o., Žiar nad Hronom PEMAX PLUS, spol. s r.o., Banská Bystrica BONES SK, s.r.o., Košťany nad Turcom

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 Kordíky, 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

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

- Prevádzkové náklady na rok: cca 450,- €

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,
- Nakoľko obec prideluje do domácností kompostéry, nepredpokladá sa výrazný nárast nákladov v súvislosti s nakladaním s bioodpadmi,
- 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,
- 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 46846, Pozinač 902 01
IČO: 46 708 740, DIČ: 2023558427
052 318 700
info@odpadovy-hospodar.sk

7. Prílohová časť

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- Obec nemá vydané žiadne rozhodnutia vo veci odpadov.

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- Protokol z kontroly SIŽP zameranej na nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.