

# **Program odpadového hospodárstva**

## **Program obce Podbiel:**

**na roky 2016 – 2020**



**Obsah:**

<b>Úvod</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Základné údaje programu obce</b> .....	<b>8</b>
<b>2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva</b> .....	<b>9</b>
2.1. Komunálne odpady .....	9
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov .....	10
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.	17
<b>3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu</b> .....	<b>20</b>
<b>4. Záväzná časť programu</b> .....	<b>21</b>
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
<b>5. Smerná časť programu</b> .....	<b>25</b>
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. ....	27
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi .....	27
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu .....	27
<b>6. Iné</b> .....	<b>29</b>
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov .....	29
<b>7. Prílohová časť</b> .....	<b>29</b>
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov .....	29
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva .....	29

## 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

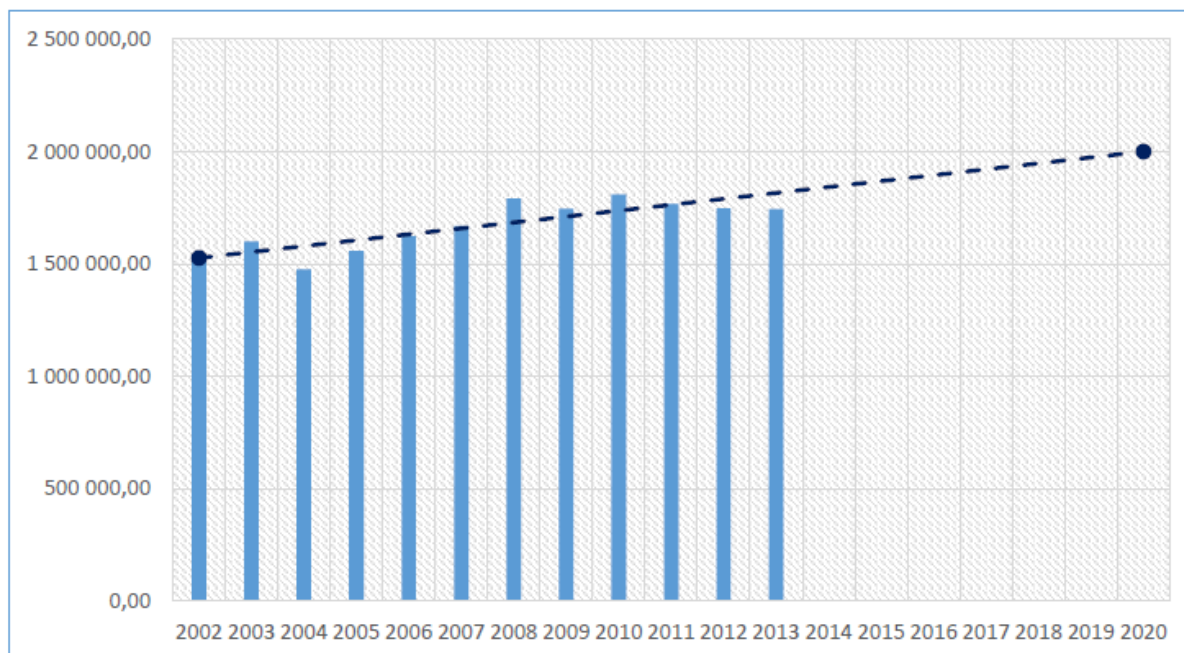
Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

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%
<b>Spolu</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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 Podbiel je vypracovaný podľa POH Žilinského kraja na roky 2016 – 2020.

Žilinský kraj sa člení na 11 okresov a to: Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké Nové Mesto, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Turčianske Teplice, Tvrdošín a Žilina. Počet obyvateľov Žilinského kraja v roku 2015 bol 690 434 osôb (údaje z POH Žilinského kraja).

Okres	Počet obyvateľov k 31.12.2015	Hustota obyvateľov na km <sup>2</sup>	Počet samostatných obcí	Rozloha v km <sup>2</sup>
Bytča	30 691	109	12	281,64
Čadca	90 960	120	23	760,62
Dolný Kubín	39 509	80	24	491,87
Kysucké Nové Mesto	33 088	191	14	173,68
Liptovský Mikuláš	72 450	54	56	1 341,08
Martin	96 761	132	43	735,65
Námestovo	61 305	89	24	690,46
Ružomberok	57 146	88	25	646,83
Turčianske Teplice	16 118	41	26	392,84
Tvrdošín	35 995	75	15	478,92
Žilina	156 411	192	53	815,08
<b>Spolu</b>	<b>690 434</b>	<b>111</b>	<b>315</b>	<b>6 808,4</b>

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

V hodnotenom období v Žilinskom kraji vzniklo od cca 212 tisíc ton (rok 2013) do cca. 229,7 tisíc ton (rok 2010) komunálnych odpadov ročne (údaje z POH Žilinského kraja).

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Bytča	9 685,99	9 704,79	10 227,59	9 122,08	9 931,84
Čadca	22 743,70	22 345,81	22 773,00	23 106,93	25 912,51
Dolný Kubín	23 021,06	11 652,53	11 308,93	10 477,93	11 178,49
Kysucké Nové Mesto	7 493,55	8 304,53	8 682,21	8 627,20	8 607,55
Liptovský Mikuláš	27 265,32	28 063,61	28 079,27	28 337,93	30 162,20
Martin	35 812,08	34 187,06	35 176,22	33 908,86	35 916,79
Námestovo	13 496,58	14 026,48	13 031,03	12 571,27	12 592,07
Ružomberok	23 500,78	20 830,08	19 360,52	23 163,61	19 855,26
Turčianske Teplice	6 284,34	5 903,24	5 803,60	6 062,03	10 985,21
Tvrdošín	11 775,33	9 792,96	8 315,33	9 116,72	10 008,95
Žilina	48 662,40	49 821,31	50 310,87	48 140,57	46 820,62
<b>Spolu</b>	<b>229 741,13</b>	<b>214 632,40</b>	<b>213 068,57</b>	<b>212 635,13</b>	<b>221 971,49</b>

Z pohľadu vzniku komunálnych odpadov sa v rokoch 2010 do 2014 vyprodukovalo najviac odpadov v okresoch Žilina, Martin a Liptovský Mikuláš (údaje z POH Žilinského kraja).

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

Najviac odpadov v prepočte na obyvateľa produkuje okresoch Turčianske Teplice a Liptovský Mikuláš. Najmenej v okrese Námestovo.

Množstvo KO v kg/obyvateľa/rok						
Okres	2010	2011	2012	2013	2014	Priemer
Bytča	311,34	316,28	316,42	315,79	315,60	315,09
Čadca	246,52	243,87	248,83	253,19	284,88	255,46
Dolný Kubín	582,03	295,10	286,31	265,06	282,94	342,29
Kysucké Nové Mesto	220,31	249,27	261,04	259,53	260,14	250,06
Liptovský Mikuláš	372,21	386,46	386,81	390,37	416,32	390,43
Martin	366,78	351,67	361,79	349,32	371,19	360,15

Námestovo	225,87	234,22	216,29	207,27	205,40	217,81
Ružomberok	397,56	359,43	335,18	402,54	347,45	368,43
Turčianske Teplice	377,23	360,64	355,92	373,19	681,55	429,70
Tvrdošín	325,76	272,72	230,92	252,98	278,07	272,09
Žilina	306,49	322,27	324,41	309,44	299,34	312,39
<b>Priemer za kraj</b>	<b>339,28</b>	<b>308,36</b>	<b>302,17</b>	<b>307,15</b>	<b>340,26</b>	<b>319,45</b>

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

Z pohľadu nakladania s odpadmi sa odpady jednoznačne najviac zneškodňujú skládkovaním. Za rok 2014 to bolo takmer 74 %. (Zdroj: POH Žilinského kraja na roky 2016 – 2020)

Spôsob nakladania		2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	t/rok	17 611,96	19 874,43	28 045,94	25 141,47	24 245,42
	%	7,67%	9,26%	13,16%	11,82%	10,92%
Energetické zhodnotenie	t/rok	15,15	2,61	0,00	30,76	6 325,63
	%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	2,85%
Iné zhodnotenie	t/rok	729,87	3 180,82	206,29	9 249,31	15 193,24
	%	0,32%	1,48%	0,10%	4,35%	6,84%
Skládkovanie	t/rok	210 807,46	190 572,52	184 703,10	177 324,16	164 187,66
	%	91,76%	88,79%	86,69%	83,39%	73,97%
Spálenie bez využitia energie	t/rok	0,00	1,59	0,00	0,00	6,85
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Iné zneškodnenie	t/rok	85,37	73,55	83,82	39,44	9 655,76
	%	0,04%	0,03%	0,04%	0,02%	4,35%
Iný spôsob nakladania	t/rok	491,32	926,88	29,42	849,99	2 356,93
	%	0,21%	0,43%	0,01%	0,40%	1,06%
Spolu	t/rok	229 741,13	214 632,40	213 068,57	212 635,13	221 971,49
	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

## 1. Základné údaje programu obce

1.1 Názov obce	Podbiel
1.2 Identifikačné číslo obce	0031479
1.3 Okres	Tvrdošín
1.4 Počet obyvateľov obce	1323
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	19,29 km <sup>2</sup>
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	TS Ružomberok, a.s.	Vrecia, kontajnery v obci	2x ročne, 1x mesačne
Sklo	TS Ružomberok, a.s.	Vrecia, kontajnery v obci	1x mesačne
Viacvrstvové kombinované materiály	TS Ružomberok, a.s.	Vrecia, Kontajnery v obci	1x mesačne
Odpady s obsahom škodlivín	Podľa potreby	Mobilný zber	Podľa potreby
Biologicky rozložiteľný odpad	Kompostovacie zásobníky v domácnostiach (prideľované v roku 2018)		Priebežne
Textil a šatstvo	Pomocný anjel, n.o.	Kontajner na textil a šatstvo	Podľa potreby
Elektroodpad	Peter Bolek - EKORAY	Mobilný zber	Podľa potreby, min. 2x ročne
Batérie a akumulátory	INSA, s.r.o.	Mobilný zber	Podľa potreby, min. 2x ročne
Plasty	TS Ružomberok, a.s.	Vrecia, Kontajnery v obci	1x mesačne
Kovy	KOVOT s.r.o.	Mobilný zber	Podľa potreby
Zmesový komunálny odpad	TS Ružomberok, a.s.	110 l nádoby	1x 2 týždne/ 4 týždne
Objemný odpad	TS Ružomberok, a.s.	Veľkoobjemové kontajnery	Podľa potreby
Drobný stavebný odpad	Obec	Kontajner	Priebežne

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.

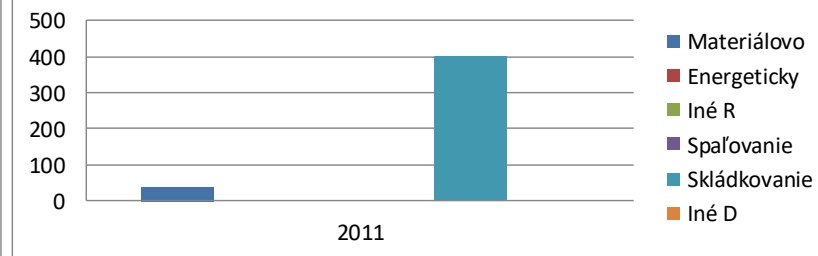
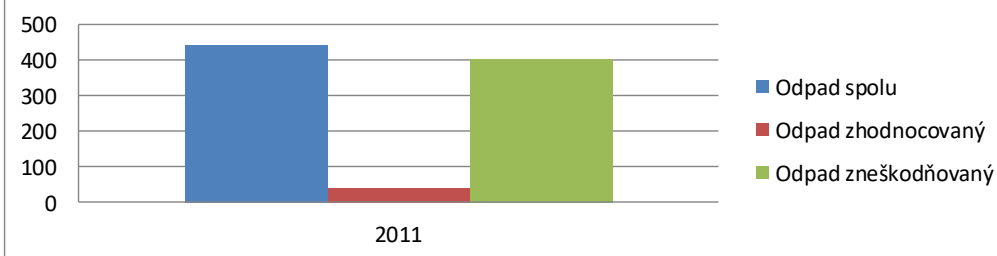
Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- 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

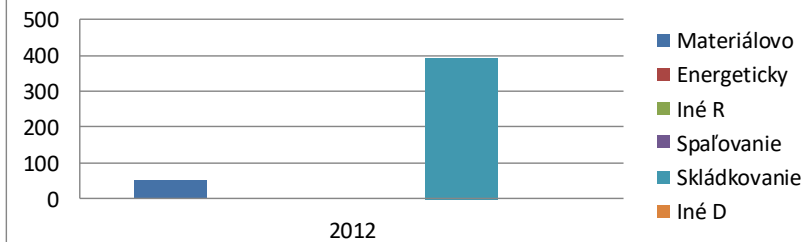
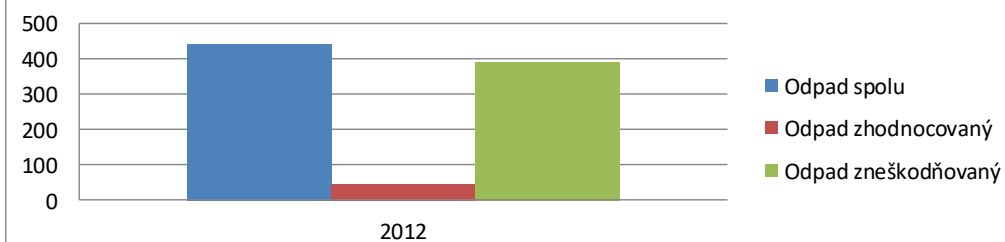
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

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

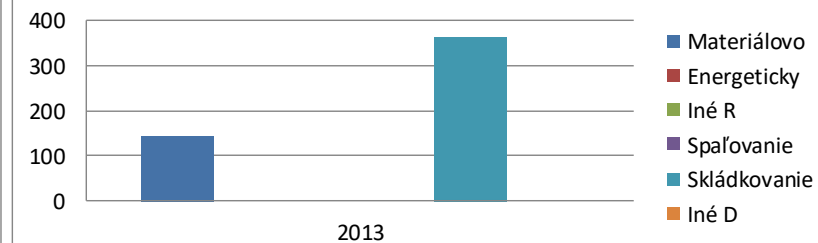
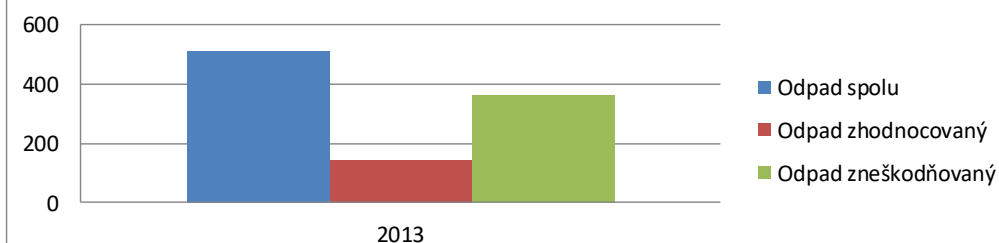
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	1,33	0,3%	1,33						
2	15 01 04	obaly z kovu	O	0,74	0,2%	0,74						
3	20 01 01	papier a lepenka	O	8,81	2,0%	8,81						
4	20 01 02	sklo	O	20,26	4,6%	20,26						
5	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,0%	0,01						
6	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,27	0,3%	1,27						
7	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	2,44	0,6%	2,44						
8	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	1,45	0,3%	1,45						
9	20 01 39	plasty	O	3,61	0,8%	3,61						
10	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	399,69	90,9%					399,69		
<b>Odpad spolu</b>				<b>439,61</b>	<b>100,0%</b>	<b>39,92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>399,69</b>	<b>0</b>	
Odpad zhodnocovaný				39,92	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				399,69	90,9%				0,0%	90,9%	0,0%	



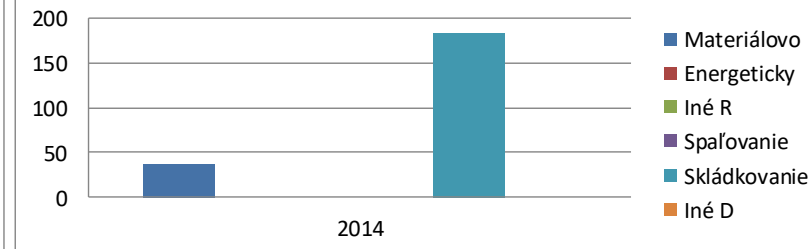
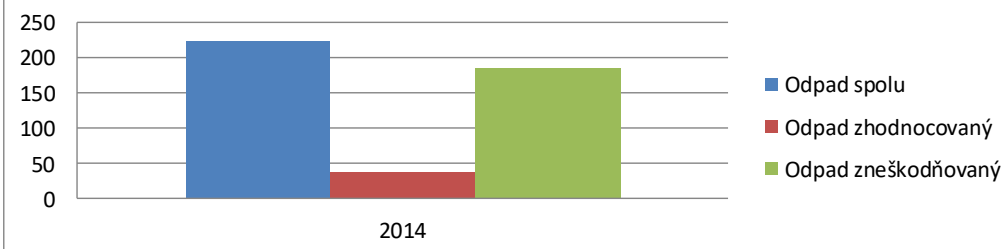
2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	1,59	0,4%	1,59						
2	15 01 04	obaly z kovu	O	0,87	0,2%	0,87						
3	20 01 01	papier a lepenka	O	6,86	1,6%	6,86						
4	20 01 02	sklo	O	19,79	4,5%	19,79						
5	20 01 10	šatstvo	O	2	0,5%	2						
6	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,0%	0,01						
7	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,01	0,2%	1,01						
8	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	3,05	0,7%	3,05						
9	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	3,76	0,9%	3,76						
10	20 01 39	plasty	O	5,26	1,2%	5,26						
11	20 01 40	kovy	O	4,99	1,1%	4,99						
12	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	391,08	88,8%					391,08		
<b>Odpad spolu</b>				<b>440,27</b>	<b>100,0%</b>	<b>49,19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>391,08</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				49,19	11,2%	11,2%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				391,08	88,8%				0,0%	88,8%	0,0%	



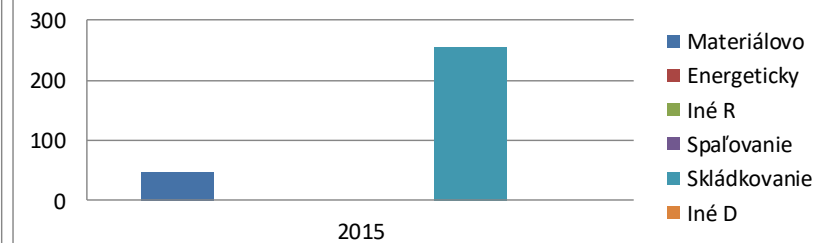
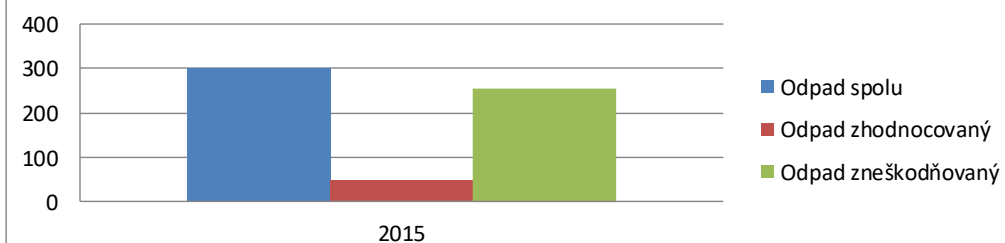
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	1,85	0,4%	1,85						
2	20 01 01	papier a lepenka	O	7,62	1,5%	7,62						
3	20 01 02	sklo	O	18,71	3,7%	18,71						
4	20 01 04	obaly z kovu	O	1,02	0,2%	1,02						
5	20 01 10	šatstvo	O	1,9	0,4%	1,9						
6	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,14	0,2%	1,14						
7	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06	N	0,03	0,0%	0,03						
8	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	23,3	4,6%	23,3						
9	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	34,89	6,9%	34,89						
10	20 01 39	plasty	O	6,19	1,2%	6,19						
11	20 01 40	kovy	O	47	9,3%	47						
12	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	364,45	71,7%					364,45		
<b>Odpad spolu</b>				<b>508,1</b>	<b>100,0%</b>	<b>143,65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>364,45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				143,65	28,3%	28,3%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				364,45	71,7%				0,0%	71,7%	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	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	3,01	1,4%	3,01						
2	15 01 02	obaly z plastov	O	4,9	2,2%	4,9						
3	15 01 04	obaly z kovu	O	1,26	0,6%	1,26						
4	15 01 05	kompozitné obaly	O	1,53	0,7%	1,53						
5	15 01 07	obaly zo skla	O	21,08	9,5%	21,08						
6	20 01 01	papier a lepenka	O	1,88	0,8%	1,88						
7	20 01 10	šatstvo	O	1,35	0,6%	1,35						
8	20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,66	0,3%	0,66						
9	20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,89	0,4%	0,89						
10	20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	1,46	0,7%	1,46						
11	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	184,16	82,9%					184,16		
<b>Odpad spolu</b>				<b>222,18</b>	<b>100,0%</b>	<b>38,02</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>184,16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				38,02	17,1%	17,1%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				184,16	82,9%				0,0%	82,9%	0,0%	

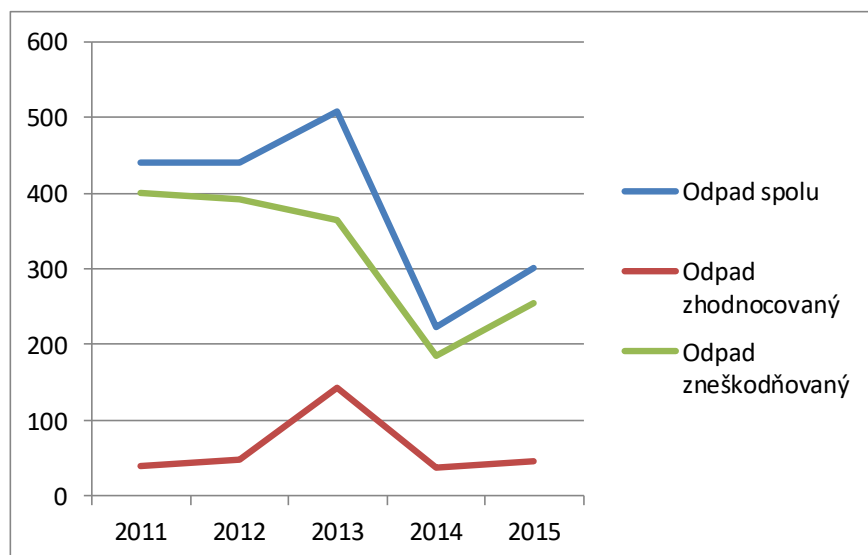


2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)			
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D	
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	2,68	0,9%	2,68						
2	15 01 02	obaly z plastov	O	4,79	1,6%	4,79						
3	15 01 04	obaly z kovu	O	0,66	0,2%	0,66						
4	15 01 05	kompozitné obaly	O	1,2	0,4%	1,2						
5	15 01 07	obaly zo skla	O	16,44	5,5%	16,44						
6	20 01 01	papier a lepenka	O	2,4	0,8%	2,4						
7	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,86	0,6%	1,86						
8	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06	N	0,02	0,0%	0,02						
9	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	1,14	0,4%	1,14						
10	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	2,8	0,9%	2,8						
11	20 01 40	kovy	O	12,12	4,0%	12,12						
12	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	224,13	74,7%						224,13	
13	20 03 07	objemný odpad	O	29,84	9,9%						29,84	
<b>Odpad spolu</b>				<b>300,08</b>	<b>100,0%</b>	<b>46,11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>253,97</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				46,11	15,4%	15,4%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				253,97	84,6%				0,0%	84,6%	0,0%	



### Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011-2015

Rok	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Odpad spolu</b>	439,61	440,27	508,1	222,18	300,08
Odpad zhodnocovaný	39,92	49,19	143,65	38,02	46,11
Odpad zneškodňovaný	399,69	391,08	364,45	184,16	253,97





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

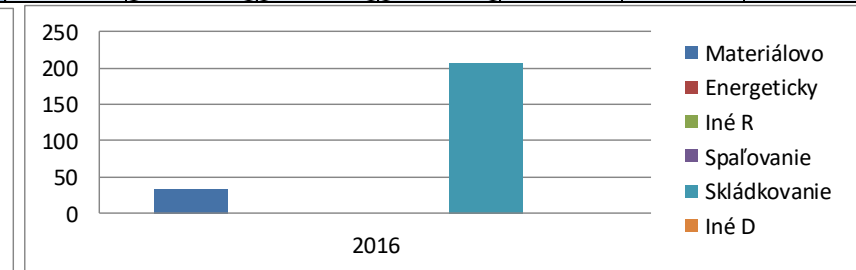
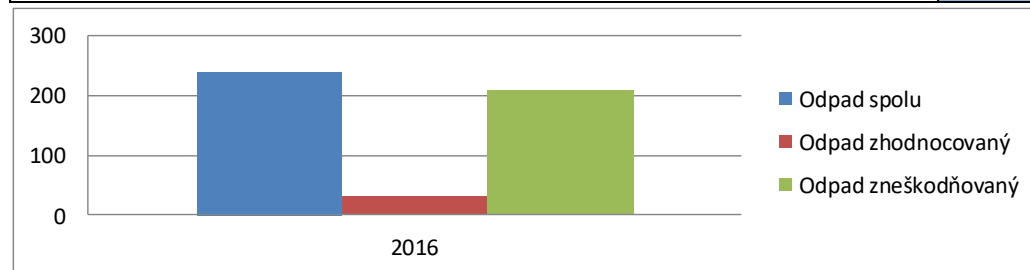
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného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

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

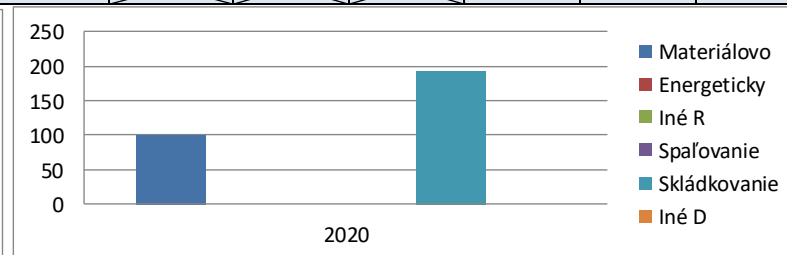
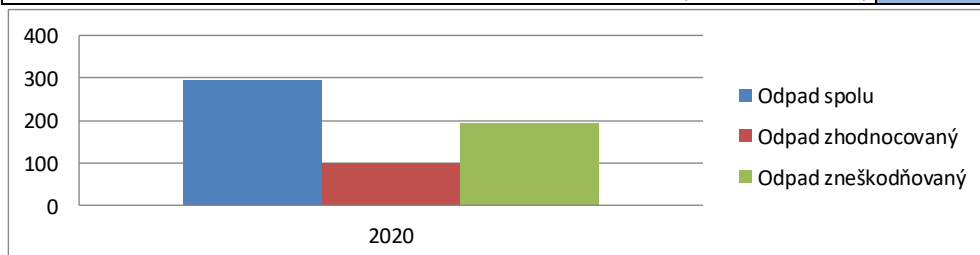
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

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	3,28	1,4%	3,28						
2	20 01 02	sklo	O	18,32	7,7%	18,32						
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity)	O	1,19	0,5%	1,19						
4	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,56	0,2%	0,56						
5	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,93	0,4%	0,93						
6	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	2,38	1,0%	2,38						
7	20 01 39	plasty	O	4,75	2,0%	4,75						
8	20 01 40	kovy	O	0,66	0,3%	0,66						
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	168,87	70,8%						168,87	
10	20 03 07	objemný odpad	O	37,46	15,7%						37,46	
<b>Odpad spolu</b>				<b>238,4</b>	<b>100,0%</b>	<b>32,07</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>206,33</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				32,07	13,5%	13,5%	0,0%	0,0%				
Odpad zneškodňovaný				206,33	86,5%				0,0%	86,5%	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	14,5	5,0%	14,5					
2	20 01 02	sklo	O	32	10,9%	32					
3	20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity)	O	1,6	0,5%	1,6					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	1,3	0,4%	1,3					
5	20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovan	N	0,005	0,0%					0,005	
6	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,3	0,1%	0,3					
7	20 01 10	šatstvo	O	1,3	0,4%	1,3					
8	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,005	0,0%	0,005					
9	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,8	0,6%	1,8					
10	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,01	0,0%	0,01					
11	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,01	0,0%	0,01					
12	20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné lá	N	0,005	0,0%					0,005	
13	20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 2	O	0,005	0,0%					0,005	
14	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06	N	0,005	0,0%	0,005					
15	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	0,005	0,0%	0,005					
16	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	3,15	1,1%	3,15					
17	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	3,15	1,1%	3,15					
18	20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	1	0,3%	1					
19	20 01 39	plasty	O	18	6,2%	18					
20	20 01 40	kovy	O	1,3	0,4%	1,3					
21	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	18	6,2%	18					
22	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	175	59,8%					175	
23	20 03 07	objemný odpad	O	17	5,8%					17	
24	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	3	1,0%	2,1				0,9	
<b>Odpad spolu</b>				<b>292,45</b>	<b>100,0%</b>	<b>99,535</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192,915</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				99,535	34,0%	34,0%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				192,915	66,0%				0,0%	66,0%	0,0%



### 3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

V tabuľke uvádzame vyhodnotenie plnenia predchádzajúceho Programu odpadového hospodárstva obce Podbiel na roky 2011-2015:

Ciele:	Vyhodnotenie:
Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35% hmotnosti vzniknutých odpadov.	Splnené. Podiel triedeného zberu stúpol z 9,1% (39,82 t) na 15,4% (46,11 t).
Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkového množstva (hmotnosti) BRKO vzniknutých v roku 1995.	BRKO sa mohol dostať do telesa skládky len ako súčasť zmesového komunálneho odpadu.  Cieľ nemožno objektívne vyhodnotiť, avšak vzhľadom na pokles množstva zmesového komunálneho odpadu a aj celkového množstva komunálnych odpadov v cieľom roku, považujeme cieľ za pravdepodobne splnený.

## 4. Závazná 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 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 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 zaspávacích 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. 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. znížovanie 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	Brantner Fatra s.r.o., Martin VETROPACK NEMŠOVÁ s.r.o., Nemšová Eko-LON, spol. s r.o., Nižná Metsa Tissue Slovakia s.r.o., Žilina
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	Zberné suroviny Žilina, a.s., MV Dolný Kubín ŽP EKO QELET a.s., Martin DRUSUR, s.r.o., Dolný Kubín-Mokrad' DREI-METAL, s.r.o., Terchová
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	DETOX s.r.o., Banská Bystrica COR Waste spol.s.r.o., Dolný Kubín FCC Slovensko s.r.o., Zohor – prev. Kysucké Nové Mesto, Žilina a Marček EBA, s.r.o., Sučany LECOL, spol. s r.o., Rajec
Biodpady	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	Peter Bolek - EKORAY, Námestovo EkoOil - Slovakia s.r.o., Turčianske Teplice ESPIK Group s.r.o., Orlov COR WASTE, s.r.o., Dolný Kubín Ladisco s.r.o., Považany Tomáš Brnoliak - LKBO&RS, Martinček T+T, a.s., Žilina

		<p>EBA, s.r.o.          Bioplyn Horovce, s.r.o.          Enviro ways s. r. o.          TRAFIN OIL SK, s.r.o.          Peter Bolek - EKORAY          EkoOil - Slovakia s.r.o.</p>
Šatstvo	20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 - textil	<p>EKOCHARITA SLOVENSKO SLOVENSKU,          Kežmarok          ECO Textil s.r.o., Banská Bystrica          TextilEco a. s. , Bratislava          Humana People to People Slovakia          s.r.o.          Textile House for EURO TRADE, s.r.o.</p>
Elektroodpady	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro	<p>Peter Bolek - EKORAY, Námestovo          ZEDKO, s.r.o., Banská Bystrica          ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Slovenská          Ľupča          Zberné suroviny Žilina, a.s., MV Dolný          Kubín          ARGUSS, s.r.o., Bratislava          DRUSUR, s.r.o., Dolný Kubín-Mokrad'</p>
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	<p>ŽOS Eko s.r.o., Vrútky          DRUSUR, s.r.o., Dolný Kubín-Mokrad'          ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Slovenská          Ľupča</p>
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	<p>T+T, a.s., Žilina          Technické služby, s.r.o., Dolný Kubín –          skládka Široká          Brantner Fatra, s.r.o., Martin</p>
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	<p>Technické služby, s.r.o., Dolný Kubín –          skládka Široká          ERPOS, spol. s r.o., Žilina</p>

### **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 zedefinovaní smerovania nakladania s odpadmi sa o jednotlivé zariadenia zväčša postará trhový mechanizmus, najmä prevádzky podnikateľských subjektov, či obecné organizácie.

Ak bude obec Podbiel, 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 1500,- €

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 majú domácnosti pridelené kompostovacie zásobníky na bioodpad, 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,
- 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 Podbiel

#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Odpadový hospodár s.r.o.  
Hroznová 46845, Pozinok 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

- žiadne

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

- žiadne