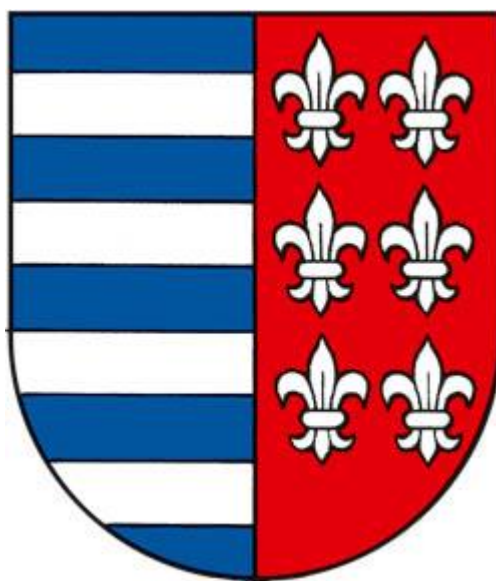


# **PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**

**MESTA**

**BREZNO**

**NA ROKY 2016 – 2020**



## Obsah

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA .....</b>	<b>4</b>
1.1	NÁZOV MESTA .....	4
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO MESTA .....	4
1.3	OKRES .....	4
1.4	POČET OBYVATEĽOV MESTA .....	4
1.5	ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA .....	4
1.6	OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA .....	4
<b>2</b>	<b>CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....</b>	<b>4</b>
2.1	DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUTÝCH V MESTE V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ S OSOBITNÝM UVEDENÍM PODIELU ZNEŠKODŇOVANIA A ZHODNOCOVANIA KOMUNÁLNYCH ODPADOV .....	4
2.2	TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV .....	21
2.3	PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU .....	24
<b>3</b>	<b>VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>33</b>
4.1	CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM .....	33
4.2	OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAMÉ ZNAČIEK NA OBALOCH .....	34
<b>5</b>	<b>SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</b>	<b>42</b>
5.1	INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ .....	42
5.2	ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPANÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI .....	44
5.3	ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU .....	45
<b>6</b>	<b>INÉ.....</b>	<b>46</b>
6.1	POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV .....	46
<b>7</b>	<b>PRÍLOHOVÁ ČASŤ .....</b>	<b>46</b>
7.1	ROZHODNUTIA SPRÁVNÝCH ORGÁNOV VYDANÉ MESTU VO VECI ODPADOV .....	46
7.2	PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....	46

## Zoznam tabuliek a obrázkov:

Tabuľka 1: Základné údaje programu mesta .....	4
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011 .....	5
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012 .....	7
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013 .....	9
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014 .....	11
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015 .....	13
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016 .....	15
Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017 .....	17
Tabuľka 9: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018 .....	19
Tabuľka 10: Produkcia komunálneho odpadu v meste a nakladanie s ním v rokoch 2011-2018 (t) .....	24
Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019 .....	25
Tabuľka 12: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020 .....	27
Tabuľka 13: Ciele mesta v nakladaní s komunálnym odpadom.....	34
Tabuľka 14: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov .....	38
Tabuľka 15: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	39
Tabuľka 16: Význam značiek na obaloch .....	40
Tabuľka 17: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách.....	41
Tabuľka 18: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020 .....	44
Tabuľka 19: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení.....	45

## Zoznam skratiek:

BD	Bytový dom
BRKO	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	Drobný stavebný odpad
KO	Komunálny odpad
KUKA	KUKA nádoba
MOK	Maloobjemový kontajner
POH	Program odpadového hospodárstva
RD	Rodinný dom
Š-MOK	Špeciálny maloobjemový kontajner
VKM	Viacvrstvové kombinované materiály
VOK	Veľkoobjemový kontajner

# 1 Základné údaje programu mesta

Tabuľka 1: Základné údaje programu mesta

<b>1.1</b> <i>Názov mesta</i>	Brezno
<b>1.2</b> <i>Identifikačné číslo mesta</i>	00313319
<b>1.3</b> <i>Okres</i>	Brezno
<b>1.4</b> <i>Počet obyvateľov mesta</i>	21 082 k 31.12.2017
<b>1.5</b> <i>Rozloha katastrálneho územia</i>	12 196 ha
<b>1.6</b> <i>Obdobie, na ktoré sa program vydáva</i>	2016 - 2020

Zdroj: vlastné spracovanie

## 2 Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

### 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období s osobitným uvedením podielu zneškodňovania a zhodnocovania komunálnych odpadov

Zdrojom komunálnych odpadov v meste sú obyvatelia mesta, jeho návštevníci, fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktoré na území mesta sídlia alebo tu majú zriadené svoje prevádzky. Príloha č. 3 k vyhláške č. 371/2015 Z. z. ustanovuje záväznú osnovu Programu odpadového hospodárstva mesta. Keďže body 2.1. a 2.2. tejto osnovy vyžadujú uvádzanie identických druhov údajov (čo sa týka druhu a množstva vyberaných komunálnych odpadov a spôsobu ich zneškodnenia/zhodnotenia), kvôli lepšej prehľadnosti uvádzame množstvá vyberaných komunálnych odpadov (vrátane triedeného zberu) spoločne (pre body 2.1. aj 2.2.), v nasledujúcich tabuľkách. V týchto tabuľkách, rozlíšených podľa rokov, sú uvedené všetky druhy odpadov, ktoré sa v meste zbierajú.

Nakladanie s odpadmi v nasledovných tabuľkách (zhodnocovanie/zneškodňovanie) je vzhľadom k ustanoveniam vyššie uvedenej vyhlášky č. 371/2015 Z. z. (a v nadväznosti na zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch) rozdelené nasledovným spôsobom:

#### Spôsob nakladania

zhodnocovania materiálové .....

zhodnocovania energetické .....

zhodnocovanie iné .....

zneškodňovanie spaľovaním .....

zneškodňovanie skládkovaním .....

zneškodňovanie iné .....

Iný spôsob nakladania .....

#### Kód nakladania

R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11

R1

R12, R13

D10

D1

D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12, D13, D14, D15

DO\*, Z\*\*

\*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

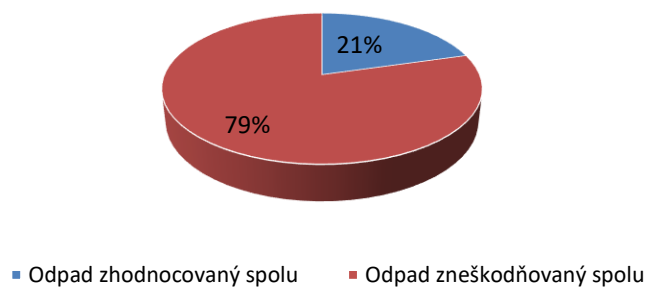
\*\*Z – zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi)

Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011

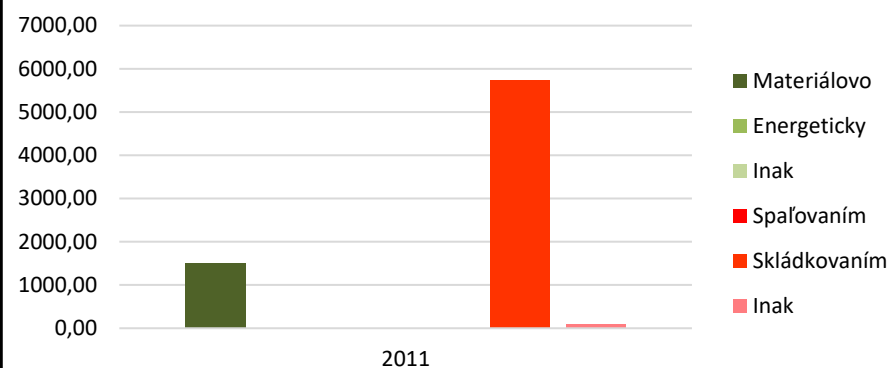
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	5012,96					5012,96	
2	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	36,84					36,84	
3	200307	Objemný odpad	O	282,67					282,67	
4	170101	Betón	O	7,14					7,14	
5	170900	Drobný stavebný odpad	O	401,29					401,29	
6	200101	Papier a lepenka	O	37,17	37,17					
7	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,45			1,45			
8	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	2,72	2,72					
9	200138	Drevo iné ako...	O	239,60	239,60					
10	200139	Plasty	O	0,58	0,58					
11	200140	Kovy	O	1,88	1,88					
12	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	833,55	833,55					
13	200202	Zemina a kamenivo	O	78,75	78,75					
14	130205	Nechlórované minerálne motorové...	N	0,27	0,27					
15	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	40,03	40,03					
16	150102	Obaly z plastu	O	55,94	55,94					
17	150104	Obaly z kovu	O	1,77	1,77					
18	150105	Kompozitné obaly	O	8,33	8,33					
19	150106	Zmiešané obaly	O	6,41					6,41	
20	150107	Obaly zo skla	O	179,46	179,46					
21	150110	Obaly obsah. zvyšky neb. látok	N	0,37						0,37
22	150202	Absorbenty, filtračné materiály...	N	0,26						0,26
23	160103	Opotrebované pneumatiky	O	5,16	5,16					
24	190805	Kaly z čistenia komunálnych odpad. vôd	O	92,00						92,00

25	191001	Odpad zo železa a ocele	O	25,41	25,41					
26				0,00						
Spolu				7352,01	1510,62	0,00	1,45	0,00	5747,31	92,63
<b>Komunálne odpady v roku 2011 spolu</b>				<b>7352,01</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>1512,07</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>5839,94</b>		

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2011 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**

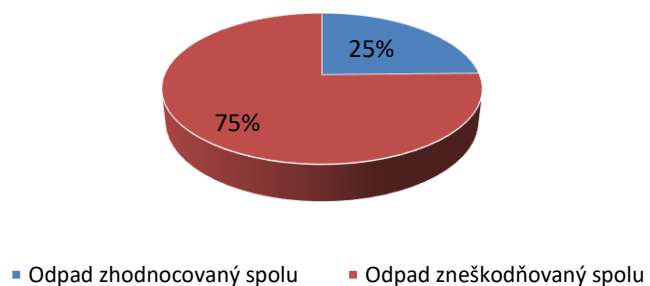


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2011, vlastné spracovanie

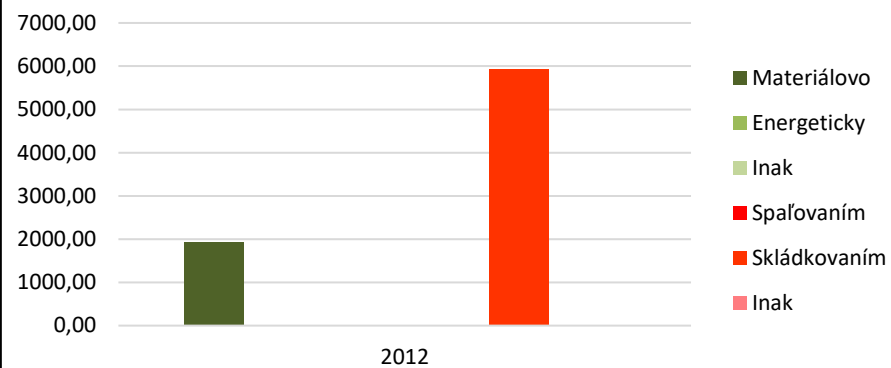
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	5348,33					5348,33	
2	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	48,24					48,24	
3	200307	Objemný odpad	O	54,39					54,39	
4	170101	Betón	O	2,06					2,06	
5	170900	Drobný stavebný odpad	O	480,58					480,58	
6	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	3,10			3,10			
7	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	3,60			3,60			
8	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	1,92	1,92					
9	200138	Drevo iné ako...	O	351,15	351,15					
10	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1308,70	1308,70					
11	200202	Zemina a kamenivo	O	20,80	20,80					
12	130205	Nechlórované minerálne motorové...	N	0,10	0,10					
13	140603	Iné rozpúšťadlá a zmesi...	N	0,05			0,05			
14	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	51,61	51,61					
15	150102	Obaly z plastu	O	51,84	51,84					
16	150104	Obaly z kovu	O	3,23			3,23			
17	150105	Kompozitné obaly	O	4,69	4,69					
18	150106	Zmiešané obaly	O	4,04					4,04	
19	150107	Obaly zo skla	O	136,19	136,19					
20	150110	Obaly obsah. zvyšky neb. látok	N	0,46						0,46
21	160103	Opotrebované pneumatiky	O	3,70	3,70					
22	160213	Vyr. zar. obsah. neb. časti	N	1,04	1,04					
23	190805	Kaly z čistenia komunálnych odpad. vôd	O	4,52						4,52
24	191001	Odpad zo železa a ocele	O	6,10	6,10					
Spolu				7890,44	1937,84	0,00	9,98	0,00	5937,64	4,98
Komunálne odpady v roku 2012 spolu				7890,44	Odpad zhodnocovaný spolu	1947,82	Odpad zneškodňovaný spolu	5942,62		

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2012 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



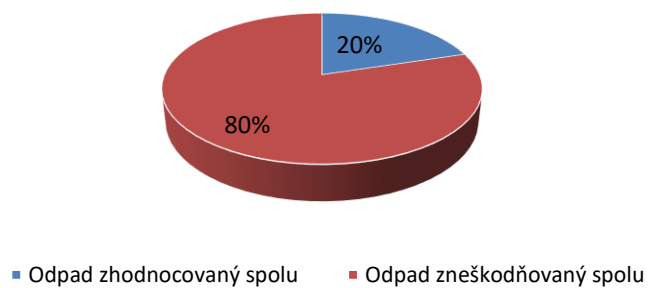
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2012, vlastné spracovanie



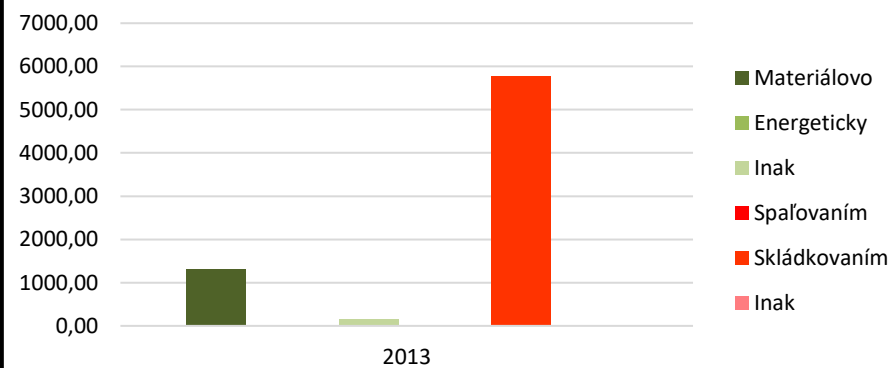
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	5226,21					5226,21	
2	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	40,86					40,86	
3	200307	Objemný odpad	O	71,91					71,91	
4	170900	Drobný stavebný odpad	O	437,96					437,96	
5	200110	Šatstvo	O	2,30	2,30					
6	200111	Textílie	O	1,00	1,00					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,51			0,51			
8	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	1,78			1,78			
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	7,01			7,01			
10	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	2,60	2,60					
11	200138	Drevo iné ako...	O	125,85	125,85					
12	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1010,40	1010,40					
13	200202	Zemina a kamenivo	O	9,80	9,80					
14	140603	Iné rozpúšťadlá a zmesi...	N	0,05			0,05			
15	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	46,79	46,79					
16	150102	Obaly z plastu	O	78,72	78,72					
17	150104	Obaly z kovu	O	2,31			2,31			
18	150105	Kompozitné obaly	O	13,94	13,94					
19	150106	Zmiešané obaly	O	4,63					4,63	
20	150107	Obaly zo skla	O	139,21			139,21			
21	150110	Obaly obsah. zvyšky neb. látok	N	0,57						0,57
22	160103	Opatrebované pneumatiky	O	10,78	10,78					
23	160601	Olovené batérie	N	0,10	0,10					
24	191001	Odpad zo železa a ocele	O	13,63	13,63					
Spolu				7248,92	1315,91	0,00	150,87	0,00	5781,57	0,57
Komunálne odpady v roku 2013 spolu				7248,92	Odpad zhodnocovaný spolu	1466,78	Odpad zneškodňovaný spolu	5782,14		

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2013 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



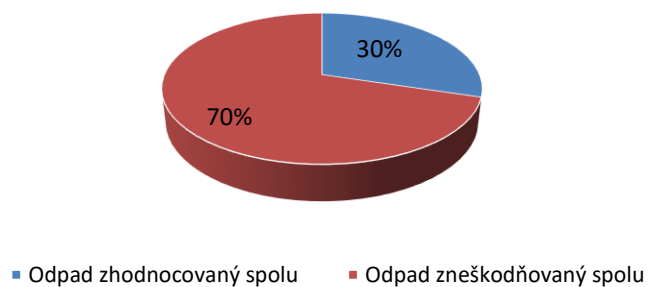
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2013, vlastné spracovanie

Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

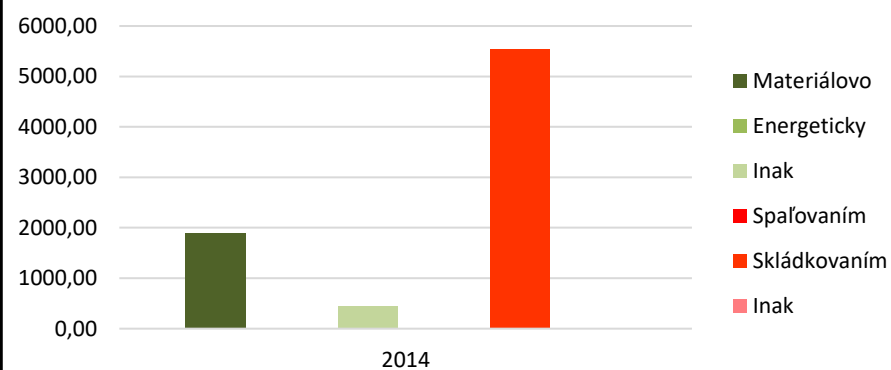
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	4927,31					4927,31	
2	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	62,09					62,09	
3	200307	Objemný odpad	O	70,36					70,36	
4	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demol...	O	493,09					493,09	
5	200101	Papier a lepenka	O	238,32	213,39		24,93			
6	200110	Šatstvo	O	12,64	12,64					
7	200111	Textílie	O	6,60	6,60					
8	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,00						0,00
9	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	4,10			4,10			
10	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,25	0,25					
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	4,40			4,40			
12	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	3,54			3,54			
13	200138	Drevo iné ako...	O	193,00	193,00					
14	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1409,60	1409,60					
15	200202	Zemina a kamenivo	O	43,00	43,00					
16	140603	Iné rozpúšťadlá a zmesi...	N	0,03			0,03			
17	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	100,25			100,25			
18	150102	Obaly z plastu	O	93,60			93,60			
19	150104	Obaly z kovu	O	3,81			3,81			
20	150105	Kompozitné obaly	O	3,35	3,35					
21	150107	Obaly zo skla	O	221,00			221,00			
22	150110	Obaly obsah. zvyšky neb. látok	N	0,81						0,81
23	150202	Absorbenty, filtračné materiály...	N	0,15						0,15
24	160103	Opatrebované pneumatiky	O	4,48	4,48					

25	160213	Vyr. zar. obsah. nebezp. časti	N	1,01			1,01			
26	191001	Odpad zo železa a ocele	O	6,65	6,65					
Spolu				7903,44	1892,96	0,00	456,67	0,00	5552,85	0,96
<b>Komunálne odpady v roku 2014 spolu</b>				<b>7903,44</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>2349,63</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>5553,81</b>		

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2014 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**

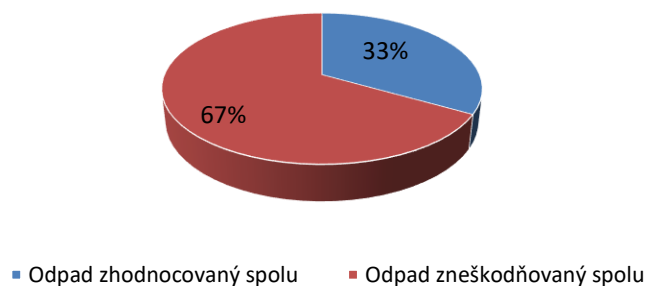


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2014, vlastné spracovanie

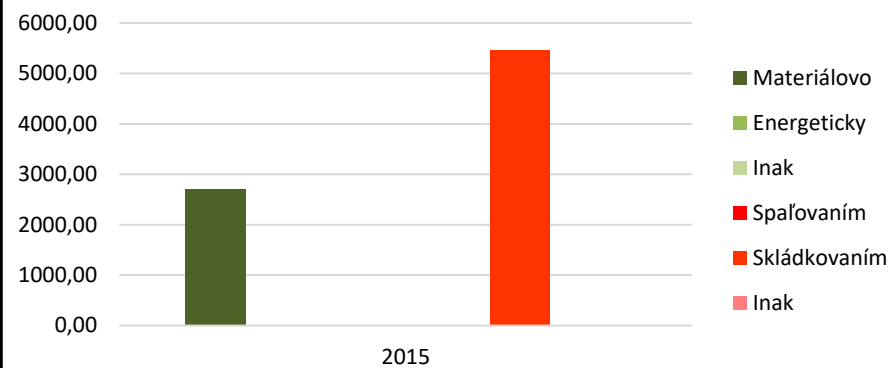
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	4729,49					4729,49	
2	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	23,10					23,10	
3	200307	Objemný odpad	O	87,87					87,87	
4	200101	Papier a lepenka	O	347,17	347,17					
5	200110	Šatstvo	O	14,92	14,92					
6	200111	Textílie	O	5,90	5,90					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,20	0,20					
8	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	6,75			6,75			
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	6,30			6,30			
10	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	5,71	5,71					
11	200138	Drevo iné ako...	O	421,30	421,30					
12	200140	Kovy	O	280,37	280,37					
13	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1169,25	1169,25					
14	200202	Zemina a kamenivo	O	45,55	45,55					
15	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	103,90	103,90					
16	150102	Obaly z plastu	O	115,78	115,78					
17	150104	Obaly z kovu	O	2,48	2,48					
18	150105	Kompozitné obaly	O	9,61	9,61					
19	150107	Obaly zo skla	O	180,96	180,96					
20	150110	Obaly obsah. zvyšky neb. látok	N	0,91						0,91
21	160103	Opotrebované pneumatiky	O	5,80	5,80					
22	179900	Drobné stavebné odpady z obcí	O	622,76					622,76	
Spolu				8186,08	2708,90	0,00	13,05	0,00	5463,22	0,91
Komunálne odpady v roku 2015 spolu				8186,08	Odpad zhodnocovaný spolu		2721,95	Odpad zneškodňovaný spolu		5464,13

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2015 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



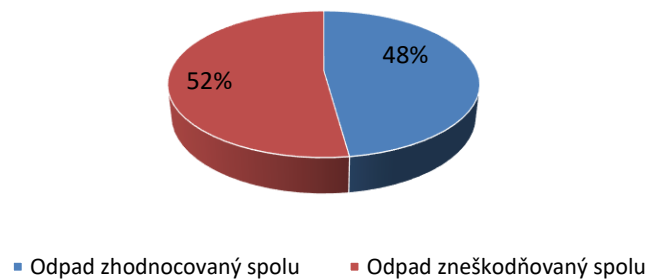
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2015, vlastné spracovanie

Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

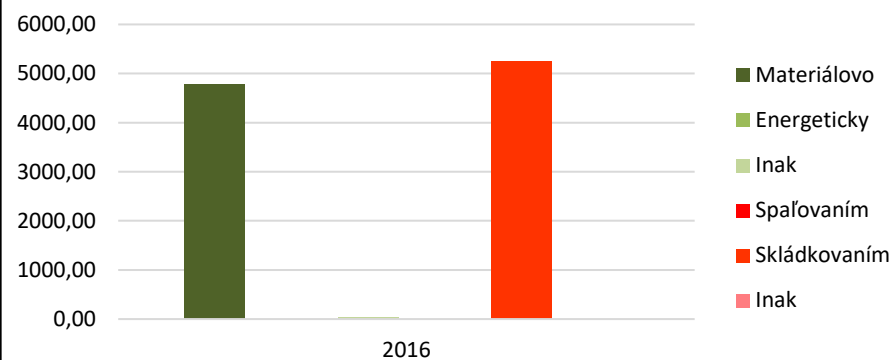
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	5012,93					5012,93	
2	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	3,74					3,74	
3	200307	Objemný odpad	O	84,11					84,11	
4	200308	Drobný stavebný odpad	O	140,94					140,94	
5	200101	Papier a lepenka	O	196,30	196,30					
6	200102	Sklo	O	189,97	189,97					
7	200103	VKM	O	4,39	4,39					
8	200110	Šatstvo	O	13,24	13,24					
9	200111	Textílie	O	6,30	6,30					
10	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	2,21			2,21			
11	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	7,13			7,13			
12	200133	Batérie a akumulátory	N	0,60	0,60					
13	200134	Batérie a akumulátory	O	0,03	0,03					
14	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	8,21			8,21			
15	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	10,80			10,80			
16	200138	Drevo iné ako...	O	1225,89	1225,89					
17	200139	Plasty	O	92,53	92,53					
18	200140	Kovy	O	2,22	2,22					
19	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	17,43	17,43					
20	20014002	Hliník	O	27,95	27,95					
21	20014003	Olovo	O	2,10	2,10					
22	20014005	Železo a oceľ	O	735,93	735,93					
23	20014006	Cín	O	0,02	0,02					
24	20014007	Zmiešané kovy	O	0,10	0,10					

25	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1848,76	1848,76					
26	200202	Zemina a kamenivo	O	411,00	411,00					
Spolu				10044,83	4774,76	0,00	28,35	0,00	5241,72	0,00
<b>Komunálne odpady v roku 2016 spolu</b>				<b>10044,83</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>4803,11</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>5241,72</b>	<b>0,00</b>	

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2016 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



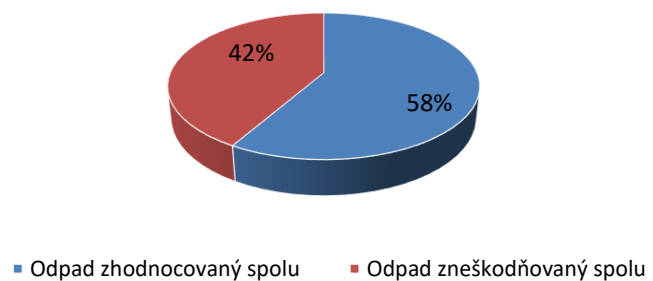
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2016, vlastné spracovanie



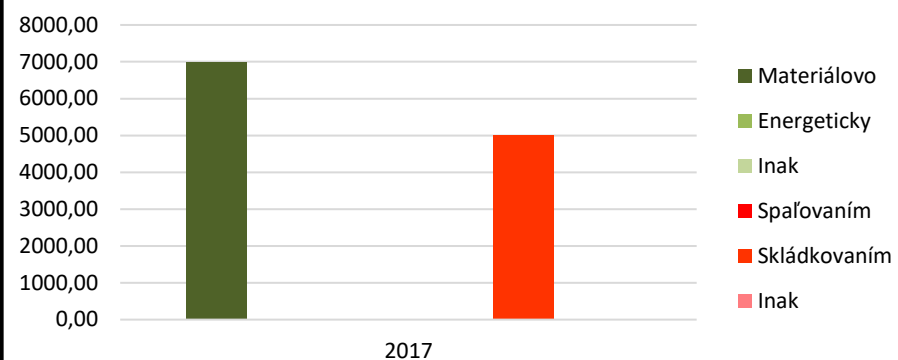
Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	4789,57					4789,57	
2	200307	Objemný odpad	O	69,17					69,17	
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	140,96					140,96	
4	200101	Papier a lepenka	O	252,32	252,32					
5	200102	Sklo	O	163,34	163,34					
6	200103	VKM	O	2,10	2,10					
7	200110	Šatstvo	O	16,12	16,12					
8	200111	Textílie	O	8,38	8,38					
9	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,19			0,19			
10	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	6,85	6,85					
11	200133	Batérie a akumulátory	N	0,94	0,94					
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	7,46	7,46					
13	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	12,10	12,10					
14	200138	Drevo iné ako...	O	1699,79	1699,79					
15	200139	Plasty	O	100,33	100,33					
16	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	21,00	21,00					
17	20014002	Hliník	O	27,80	27,80					
18	20014003	Olovo	O	1,22	1,22					
19	20014005	Železo a oceľ	O	1029,30	1029,30					
20	20014007	Zmiešané kovy	O	3,83	3,83					
21	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	3074,07	3074,07					
22	200202	Zemina a kamenivo	O	566,12	566,12					
Spolu				11992,96	6993,07	0,00	0,19	0,00	4999,70	0,00
<b>Komunálne odpady v roku 2017 spolu</b>				<b>11992,96</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>6993,26</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>4999,70</b>		

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2017 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



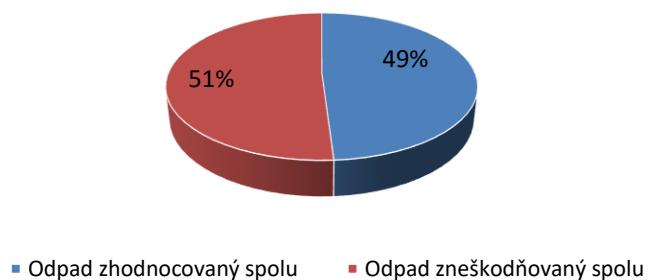
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2017, vlastné spracovanie

Tabuľka 9: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018

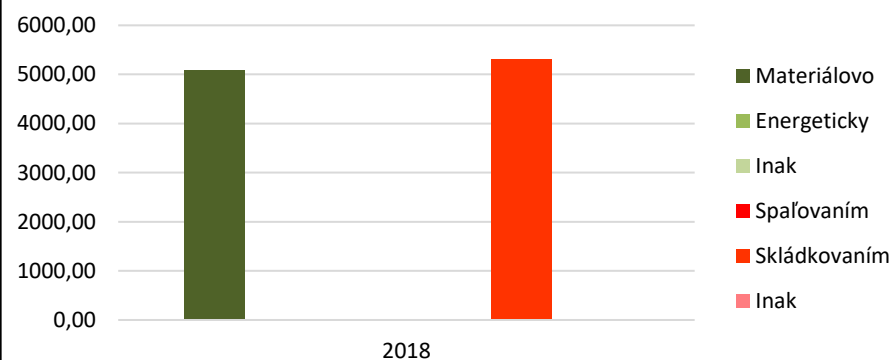
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	5124,31					5124,31	
2	200307	Objemný odpad	O	25,21					25,21	
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	160,64					160,64	
4	200101	Papier a lepenka	O	326,55	326,55					
5	200102	Sklo	O	226,50	226,50					
6	200103	VKM	O	6,76	6,76					
7	200110	Šatstvo	O	6,98	6,98					
8	200111	Textílie	O	3,56	3,56					
9	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,12	0,12					
10	200123	Vyr. zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	N	5,75	5,75					
11	200133	Batérie a akumulátory	N	3,84	3,84					
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	8,81	8,81					
13	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	12,74			12,74			
14	200138	Drevo iné ako...	O	679,00	679,00					
15	200139	Plasty	O	182,88	182,88					
16	200140	Kovy	O	3,45	3,45					
17	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	22,90	22,90					
18	20014002	Hliník	O	23,87	23,87					
19	20014003	Olovo	O	0,67	0,67					
20	20014004	Zinok	O	0,25	0,25					
21	20014005	Železo a oceľ	O	1119,73	1119,73					
22	20014006	Cín	O	0,01	0,01					
23	20014007	Zmiešané kovy	O	5,69	5,69					

24	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1065,08	1065,08					
25	200202	Zemina a kamenivo	O	1391,60	1391,60					
Spolu				10406,90	5084,00	0,00	12,74	0,00	5310,16	0,00
<b>Komunálne odpady v roku 2018 spolu</b>				<b>10406,90</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>5096,74</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>5310,16</b>		

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2018 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2018, vlastné spracovanie

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu v rokoch 2011 – 2018 uvádzame kvôli lepšej prehľadnosti v tabuľkách v predchádzajúcej stati (2.1.). Systém zberu zmesového komunálneho odpadu a systém triedeného zberu komunálneho odpadu je v meste nasledovný:

<b>Zmesový odpad</b> <b>Kód: 200301</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	SEKOLÓG s.r.o., IČO: 31636314
Nádoby používané na zber:	110, 120 a 240 l KUKA, 1 100 l MOK, VOK
Frekvencia vývozov:	1x za 7 dní z BD alebo 1x za 14 dní z RD

<b>Papier a lepenka</b> <b>Kód: 200101</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Ľupčianka, s.r.o., IČO: 31614531 a Zberné suroviny Žilina, a.s., IČO: 50634518 a LUANON – VÝKUP s.r.o., IČO: 47867957
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia + MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne

<b>Sklo</b> <b>Kód: 200102</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Ľupčianka, s.r.o., IČO: 31614531
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia + MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne

<b>Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky</b> <b>Kód: 200103</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Ľupčianka, s.r.o., IČO: 31614531
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia + MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne z vriec + 1x týždenne z MOK

<b>Plasty</b> <b>Kód: 200139</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Ľupčianka, s.r.o., IČO: 31614531
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia + MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne z vriec + 1x týždenne z MOK

<b>Kovy</b> <b>Kód: 200140, 20014001, 20014002 ... 20014007</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Ľupčianka, s.r.o., IČO: 31614531 a LUANON – VÝKUP s.r.o., IČO: 47867957 a ŽP EKO-QELET, a.s., IČO: 36421120
Nádoby používané na zber:	Plastové vrecia + MOK
Frekvencia vývozov:	1x za 2 týždne z vriec + 1x týždenne z MOK

<b>BRKO: Jedlé oleje a tuky</b> <b>Kód: 200125</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	TECHNICKÉ SLUŽBY BREZNO, IČO: 00183067
Nádoby používané na zber:	Plastové PET fľaše s funkčným uzáverom, špeciálne sudy
Frekvencia vývozov:	Zo zberného dvora zber celoročne (vývoz podľa potreby)

<b>BRKO: Kuchynský odpad od fyzických osôb</b> <b>Kód: 200108</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mesto nezberia, nakoľko si uplatňuje zákonnú výnimku
Nádoby používané na zber:	-
Frekvencia vývozov:	-

<b>BRKO: „Zelený odpad“</b> <b>Kód: 200201, 200202, 200203, 200138...</b> Zelený odpad zo záhrad rodinných domov, z verejných priestranstiev, parkov a cintorínov	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obyvatelia prednostne kompostujú na vlastných kompostoviskách. Od tých, ktorí nekompostujú a zelený odpad z verejných priestranstiev zbiera: TECHNICKÉ SLUŽBY BREZNO, IČO: 00183067 a zhodnocuje v kompostárni
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	2x ročne z verejných priestranstiev + priebežný zber v kompostárni

<b>Elektroodpady z domácností</b> <b>Kód: 200135, 200136</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ASEKOL SK s.r.o., IČO: 45602689 a EKOLAMP Slovakia – Združenie výrobcov a distribútorov svetelnej techniky, IČO: 37935887
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne z verejných priestranstiev + zo zberného dvora zber celoročne (vývoz podľa potreby)

<b>Batérie a akumulátory</b> <b>Kód: 200133</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	AKU – TRANS spol. s r.o., IČO: 34136924 a Zberné suroviny Žilina, a.s., IČO: 50634518
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne

<b>Odpady z domácností s obsahom škodlivých látok</b> <b>Kód: 200126, 200127, 200129...</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ASEKOL SK s.r.o., IČO: 45602689
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu
Frekvencia vývozov:	2x ročne z verejných priestranstiev + zo zberného dvora zber celoročne (vývoz podľa potreby)

<b>Objemný odpad</b> <b>Kód: 200307</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	SEKOLÓG s.r.o., IČO: 31636314
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	2x ročne z verejných priestranstiev + zo zberného dvora zber celoročne (vývoz podľa potreby)

<b>Drobný stavebný odpad</b> <b>Kód: 200308</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	SEKOLÓG s.r.o., IČO: 31636314
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	Zo zberného dvora zber celoročne (vývoz podľa potreby)

<b>Šatstvo a textílie</b> <b>Kód: 200110, 200111</b>	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Ján Botto, IČO: 45862214
Nádoby používané na zber:	Š-MOK
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

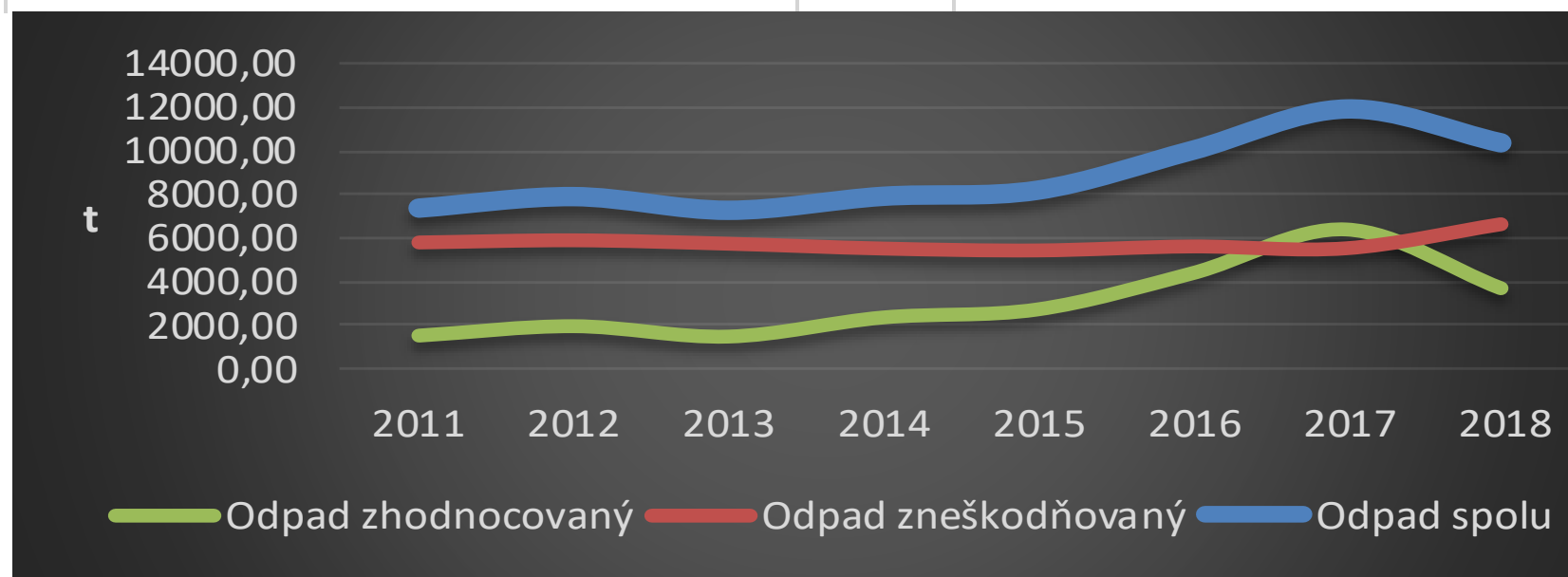
V Brezne sa nachádza zberný dvor, ktorého prevádzkovateľom je príspevková organizácia zriadená mestom – Technické služby mesta Brezno. Zberný dvor sa nachádza v areáli tejto spoločnosti a slúži najmä obyvateľom a ďalším poplatníkom mesta Brezno, ktorí môžu vybrané druhy odpadov ukladať na zbernom dvore bezplatne (podľa podmienok ustanovených vo VZN mesta Brezno o nakladaní s odpadmi a prevádzkového poriadku zberného dvora; netýka sa to drobných stavebných odpadov, ktoré sú zbierané formou množstvového zberu za odplatu priamo na mieste).

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

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu uvádzame za východiskový rok 2019 a cieľový rok 2020. V záujme presnejšieho odhadu predpokladaného množstva uvádzame na ilustráciu aj prehľad produkcie odpadu a nakladania s ním v rokoch 2011-2018:

Tabuľka 10: Produkcia komunálneho odpadu v meste a nakladanie s ním v rokoch 2011-2018 (t)

Odpad / rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpad zhodnocovaný	1512,07	1947,82	1466,78	2349,63	2721,95	4392,11	6427,14	3705,14
Odpad zneškodňovaný	5839,94	5942,62	5782,14	5553,81	5464,13	5652,72	5565,82	6701,76
Odpad spolu	7352,01	7890,44	7248,92	7903,44	8186,08	10044,83	11992,96	10406,90



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

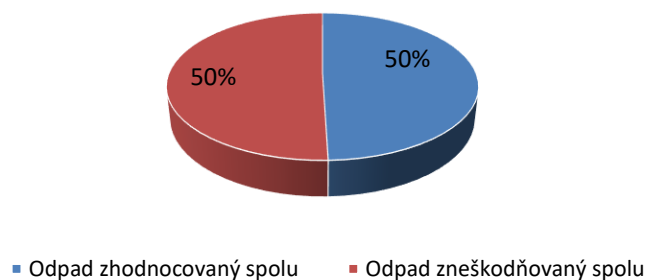


Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019

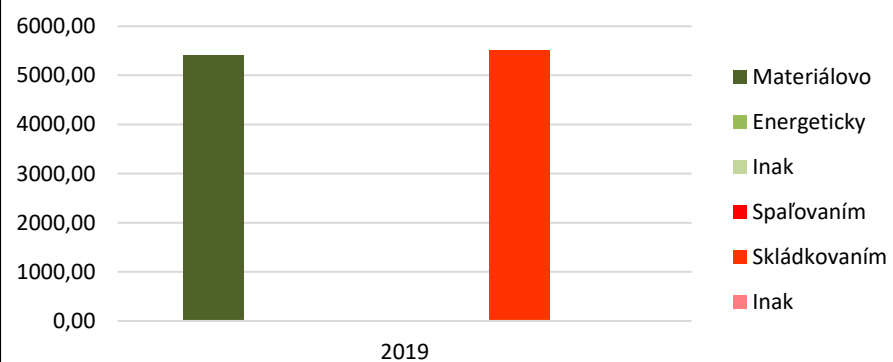
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Podiel (%)
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	5340,20					5340,20		48,9%
2	200307	Objemný odpad	O	32,60					32,60		0,3%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	145,40					145,40		1,3%
4	200101	Papier a lepenka	O	369,80	369,80						3,4%
5	200102	Sklo	O	284,50	284,50						2,6%
6	200103	VKM	O	9,40	9,40						0,1%
7	200110	Šatstvo	O	7,30	7,30						0,1%
8	200111	Textílie	O	4,50	4,50						0,0%
9	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,30	0,30						0,0%
10	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	6,70	6,70						0,1%
11	200133	Batérie a akumulátory	N	4,60	4,60						0,0%
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	10,20	10,20						0,1%
13	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	13,90			13,90				0,1%
14	200138	Drevo iné ako...	O	768,90	768,90						7,0%
15	200139	Plasty	O	254,30	254,30						2,3%
16	200140	Kovy	O	3,80	3,80						0,0%
17	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	24,50	24,50						0,2%
18	20014002	Hliník	O	26,90	26,90						0,2%
19	20014003	Olovo	O	0,80	0,80						0,0%
20	20014004	Zinok	O	0,30	0,30						0,0%
21	20014005	Železo a oceľ	O	1180,50	1180,50						10,8%
22	20014006	Cín	O	0,03	0,03						0,0%
23	20014007	Zmiešané kovy	O	6,10	6,10						0,1%

24	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1194,50	1194,50						10,9%
25	200202	Zemina a kamenivo	O	1240,60	1240,60						11,3%
Spolu				10930,63	5398,53	0,00	13,90	0,00	5518,20	0,00	
<b>Komunálne odpady v roku 2019 spolu</b>				<b>10930,63</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>5412,43</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>5518,20</b>			

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2019 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



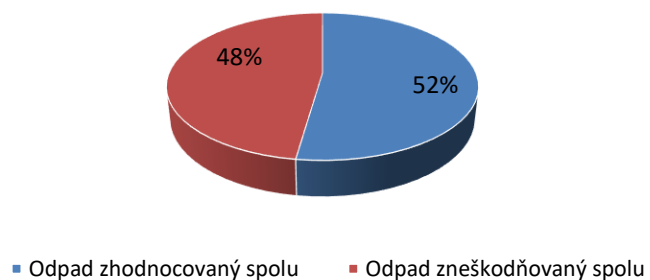
Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

Tabuľka 12: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

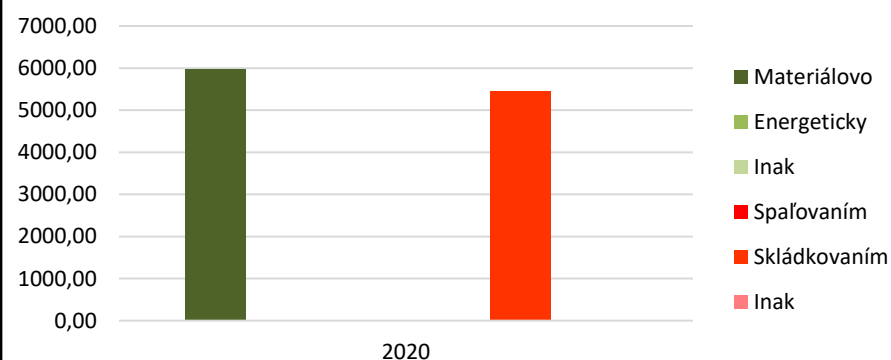
Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Podiel (%)
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	5340,20					5340,20		46,7%
2	200307	Objemný odpad	O	35,20					35,20		0,3%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	167,30	84,70				82,60		1,5%
4	200101	Papier a lepenka	O	435,80	435,80						3,8%
5	200102	Sklo	O	374,50	374,50						3,3%
6	200103	VKM	O	15,60	15,60						0,1%
7	200110	Šatstvo	O	11,30	11,30						0,1%
8	200111	Textílie	O	5,80	5,80						0,1%
9	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,50	0,50						0,0%
10	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhlíkovodíky	N	7,30	7,30						0,1%
11	200133	Batérie a akumulátory	N	5,20	5,20						0,0%
12	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	12,70	12,70						0,1%
13	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar. iné...	O	15,60			15,60				0,1%
14	200138	Drevo iné ako...	O	820,50	820,50						7,2%
15	200139	Plasty	O	302,90	302,90						2,6%
16	200140	Kovy	O	4,20	4,20						0,0%
17	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	25,40	25,40						0,2%
18	20014002	Hliník	O	29,50	29,50						0,3%
19	20014003	Olovo	O	0,90	0,90						0,0%
20	20014004	Zinok	O	0,40	0,40						0,0%
21	20014005	Železo a oceľ	O	1252,80	1252,80						11,0%
22	20014006	Cín	O	0,05	0,05						0,0%
23	20014007	Zmiešané kovy	O	6,80	6,80						0,1%

24	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	1460,70	1460,70						12,8%
25	200202	Zemina a kamenivo	O	1105,60	1105,60						9,7%
Spolu				11436,75	5963,15	0,00	15,60	0,00	5458,00	0,00	
<b>Komunálne odpady v roku 2020 spolu</b>				<b>11436,75</b>	<b>Odpad zhodnocovaný spolu</b>	<b>5978,75</b>	<b>Odpad zneškodňovaný spolu</b>	<b>5458,00</b>			

**Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2020 (%)**



**Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)**



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

### 3 Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

V predchádzajúcom Programme odpadového hospodárstva, ktorý malo mesto Brezno schválený na roky 2011-2015, bolo v kapitole 5. uvedených viacero cieľov a opatrení. Ich znenie a vyhodnotenie je nasledovné:

#### CIELE PRE KOMODITY ZÁVÄZNEJ ČASTI

##### **Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady:**

- do roku 2015 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov – **nesplnené**
- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nevyhodnocujeme**
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nevyhodnocujeme**
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nevyhodnocujeme**

##### **Ciele pre biologické odpady:**

- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia – **priebežne plnené**

##### **Ciele pre elektroodpad**

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok – **nesplnené**

##### **Ciele pre odpady z obalov**

- zabezpečiť v čo najväčšej miere zhodnocovanie a recyklovanie odpadov z obalov – **priebežne plnené**

##### **Ciele pre použité batérie a akumulátory**

- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory podporou samosprávy mesta prispievať k zabezpečeniu ich spracovania u autorizovaného spracovateľa – **priebežne plnené**

##### **Ciele pre staré vozidlá**

- staré vozidlá môžu obyvatelia odovzdávať iba organizáciám oprávneným na danú činnosť – **priebežne plnené**

### Ciele pre opotrebované pneumatiky

- a) v 100% objeme eliminovať skládkovanie opotrebovaných pneumatík – **priebežne plnené**
- b) nástrojmi samosprávy prispieť k zhodnocovaniu opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 v zmysle tabuľky – **splnené**

Limity zhodnocovania a recyklácie opotrebovaných pneumatík

Činnosť	Limit činnosti (% hmotnosti vzniknutého odpadu)
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50 %
Zhodnocovanie energetické	do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%

### Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií (DSO)

- a) do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu – **nesplnené**

### Ciele pre odpady s obsahom PCB

- do konca roka 2015 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2028 zabezpečiť environmentálne prijateľné nakladanie s odpadom kvapalín zariadení kontaminovaných PCB s obsahom viac ako 0,005 percenta PCB – **nevyhodnocujeme**
- do konca roka 2015 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2025 zabezpečiť identifikáciu, označenie a zneškodnenie zariadení obsahujúcich PCB látky – **nevyhodnocujeme**

### Ciele pre odpadové oleje

Pre opotrebované oleje sú stanovené nasledovné ciele – **splnené**,

Limity energetického a materiálového zhodnocovania odpadových olejov

Činnosť	Limit činnosti % (k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov)
Zhodnocovanie materiálové	60 %
Zhodnocovanie energetické	40 %

## **OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE CIEĽOV ZÁVÄZNEJ ČASTI PROGRAMU MESTA**

### Opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady:

1. rozšíriť a zefektívniť systémy triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom:
  - a) dobudovania stojísk s dostatočným počtom a kapacitou kontajnerov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov v zastavanom území mesta minimálne na 70 % vybavenosť k obytným budovám – **splnené**
  - b) zabezpečiť dôsledné triedenie odpadov v mieste ich vzniku, vrátane drobných stavebných odpadov – **priebežne plnené**
  - c) stanoviť frekvenciu odvozu komunálnych odpadov v súlade s predpismi ochrany zdravia

- ľudí a hygieny prostredia – **splnené**
- d) stanoviť frekvenciu čistenia a dezinfekcie používaných zberných a prepravných kontajnerov – **splnené**
- e) vytvoriť a riešiť „zberný dvor so zameraním na zlepšenie technického vybavenia“ ako plne výkonný systémový prvok odpadového hospodárstva – **splnené**
- f) vykonávať pravidelné propagácie a osvetu vhodnosti činnosti separácie odpadu smerom na obyvateľstvo – **priebežne plnené**
2. zabrániť kontaminácii komunálnych odpadov vytriedenými odpadmi z domácností s obsahom škodlivín vytvorením vhodných podmienok na ich zber v meste a kontrolou dodržiavania zásad ustanovených všeobecne záväzným nariadením mesta – **priebežne plnené**
3. realizovať triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010 – **splnené**
4. pripraviť a navrhnuť v meste systém komunitného kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad – **splnené**
5. zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou a spôsobom možného diferencovania miestneho poplatku na činnosti nakladania s komunálnymi odpadmi v závislosti od zapojenia sa subjektov do triedeného zberu – **priebežne plnené**

#### Opatrenia pre biologicky rozložiteľné odpady

- dôsledne triediť odpady v mieste ich vzniku s dôrazom na komunálny odpad – **priebežne plnené**
- zmodernizovať a prevádzkovať centrálny priestor a zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (kompostáreň) v súlade s platnými právnymi predpismi – **priebežne plnené**
- podporiť realizáciu výkonu triedeného zberu kuchynského a reštauračného odpadu v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010. Prevádzkovateľ kuchyne zariadenia je povinný zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľných kuchynský a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom – **čiastočne splnené**
- zvyšovať zapojenie sa verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou – **priebežne plnené**

#### Opatrenia pre elektroodpad

- realizovať dôsledné triedenie odpadov v mieste ich vzniku – **priebežne plnené**
- oddelený zber elektroodpadov na území mesta realizovať ako systémový prvok nakladania s odpadom – **priebežne plnené**
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov pri kúpe nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus a osvetou obyvateľstva prispievať k napĺňaniu „zodpovednosti“ výrobcu stanovenej zákonom – **priebežne plnené**
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať domáce spotrebiče do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať – **priebežne plnené**

#### Opatrenia pre odpady z obalov z výrobkov z papiera, skla, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov a kovov

- dôsledne triediť odpady v mieste ich vzniku – **priebežne plnené**
- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov, viacvrstvových

kombinovaných materiálov a kovov prednostne zabezpečovať materiálové zhodnotenie – **priebežne plnené**

#### **Opatrenia pre použité batérie a akumulátory**

- podporiť zabezpečenie efektívneho odoberania použitých prenosných batérií a akumulátorov v predajných miestach a ich odovzdanie zhodnocovateľovi použitých prenosných batérií a akumulátorov – **priebežne plnené**
- informovať verejnosť o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov a o zákaze ukladať ich do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať – **priebežne plnené**

#### **Opatrenia pre staré vozidlá**

- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie starých vozidiel – **priebežne plnené**

#### **Opatrenia pre opotrebované pneumatiky**

- podporiť zlepšenie systému zberu opotrebovaných pneumatík – **splnené**
- podporiť systém zberu na odovzdanie pre účel materiálového zhodnotenia – **splnené**

#### **Opatrenia pre stavebný odpad a odpad z demolácií**

- nekontaminovanú výkopovú zeminu použiť na zásypy, násypy, terénne úpravy, rekultivácie území v rámci výmery katastra (ruderálne plochy, poľné cesty, protipovodňové valy a pod. – **priebežne plnené**
- vyhovujúce stavebné odpady opätovne použiť na účely výstavby ostatných plôch – **priebežne plnené**
- zabezpečiť zhodnotenie vhodných stavebných a demolačných odpadov existujúcimi zariadeniami na zhodnocovanie odpadov, vrátane mobilných zariadení – **priebežne plnené**

#### **Opatrenia pre odpad s obsahom PCB**

- podporovať projekty zamerané na zber, dekontamináciu a zneškodňovanie odpadov s obsahom PCB látok s cieľom ich odstránenia z územia mesta – **nevyhodnocujeme**
- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie odpadov s obsahom PCB a o škodlivosti PCB látok pri ich nesprávnom skladovaní alebo ich výskyte – **priebežne plnené**

#### **Opatrenia pre odpadové oleje**

- dôsledne triediť odpady v mieste ich vzniku – **priebežne plnené**
- zaviesť oddelený zber odpadových olejov podľa druhov – **priebežne plnené**
- zvyšovať množstvo vyzbieraných odpadových olejov – **častočne splnené**
- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám – **priebežne plnené**
- informovanie verejnosti o mieste na odovzdávanie odpadových olejov – **priebežne plnené**.



## 4 Závazná časť programu

### 4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

#### Ciele, ktoré sú ustanovené v krajskom Programme odpadového hospodárstva:

V Programme odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016-2020 bol stanovený **hlavný cieľ** do roku 2020 (ktorý je zároveň hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020):

*„minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie“.*

**Pre komunálne odpady** bol v POH BB kraja na roky 2016-2020 v zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade stanovený cieľ:

*„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“*

a **pre triedený zber komunálnych odpadov** ciele:

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %

**Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady** bol v POH BB kraja na roky 2016-2020 na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu stanovený cieľ:

*„znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995“.*

**Mesto si v tomto Programe odpadového hospodárstva stanovilo nasledovné ciele:**

*Tabuľka 13: Ciele mesta v nakladaní s komunálnym odpadom*

<b>CIELE ZAMERANÉ NA:</b>
<b>1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu</b>
1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia
<b>2. zvýšenie podielu triedeného zberu</b>
2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov
2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
<b>3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov</b>
3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania
3.2. Zaviesť efektívny zber BRKO
<b>4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu</b>
4.1. Zlepšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov
4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO
4.3. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov

Zdroj: vlastné spracovanie

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

**Opatrenia, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 3 k vyhláške Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 (opatrenia BB kraja na dosiahnutie stanovených cieľov):**

V Prílohe č. 3 k vyhláške Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 sú uvedené nasledovné opatrenia na dosiahnutie **hlavného cieľa odpadového hospodárstva** do roku 2020:

- 01.** Implementovať do praxe princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov pre nasledovné vyhradené výrobky: elektrozariadenia, batérie a akumulátory, obaly, vozidlá, pneumatiky a neobalové výrobky.
- 02.** Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov uvedené v tabuľke č. 1.
- 03.** Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií vrátane činnosti spätného zasypávania tak, aby bol splnený cieľ recyklácie uvedený v časti 9.
- 04.** Podporovať projekty na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.
- 05.** Zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov a všetkých subjektov pôsobiacich v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a

- všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.*
- O6.** *Zvýšenie kontrolnej činnosti všetkých orgánov štátneho dozoru odpadového hospodárstva a obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.*

#### **1. Opatrenia pre komunálne odpady:**

- O1.** *Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov.*
- O2.** *Zvýšiť úroveň triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.*

#### **2. Opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady:**

- O1.** *Podporovať budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.*
- O2.** *Podporovať predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.*
- O3.** *Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.*
- O4.** *Podporovať modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov.*
- O5.** *Podporovať budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov.*
- O6.** *Podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie.*

#### **3. Opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady:**

- O1.** *Podporovať budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.*

#### **4. Opatrenia pre papier a lepenku:**

- O1.** *Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 11 000 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov.*
- O2.** *Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).*
- O3.** *Podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.*

## **5. Opatrenia pre sklo:**

- O1.** Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 8 000 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov.
- O2.** Pri zvyšovaní množstiev sklenených odpadov z triedeného zberu komunálnych odpadov posúdiť existujúce spracovateľské kapacity pre recykláciu odpadového skla s analýzou potreby rozšírenia existujúcich recyklačných kapacít alebo vybudovanie nových recyklačných kapacít na spracovanie odpadového skla.
- O3.** Podporovať zavádzanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla.
- O4.** Uplatňovať nariadenie Komisie (EÚ) č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

## **6. Opatrenia pre plasty:**

- O1.** Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 6 000 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov.
- O2.** Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.
- O3.** Nepodporovať technológie na katalytické chemické štiepenie plastov.
- O4.** Podporiť zavádzanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov.
- O5.** Podporovať zavádzanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

## **7. Opatrenia pre železné a neželezné kovy:**

- O1.** Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.
- O2.** Uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady (EÚ) č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

## **8. Opatrenie pre odpady z obalov:**

- O1.** Štatisticky spracovávať údaje o spotrebe plastových tašiek a zistené údaje vyhodnocovať.
- O2.** Posúdiť prijatie zákazu bezplatného poskytovania ľahkých plastových tašiek v mieste predaja a na základe výsledkov prijať tomu zodpovedajúce opatrenie alebo navrhnúť iný typ opatrenia s cieľom znížiť ročnú spotrebu ľahkých plastových tašiek na 90 ks na obyvateľa do konca roka 2019 a na 40 ks na obyvateľa do konca roka 2025.

## **9. Opatrenia pre stavebné odpady a odpady z demolácií:**

- O1.** *Pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby.*
- O2.** *Zvýšiť kvalitatívnu úroveň materiálového zhodnocovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií dodržiavaním stanovených noriem pre stavebné recykláty.*
- O3.** *Podporovať zavádzanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.*
- O4.** *Nepodporovať technológie na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.*

## **10. Opatrenie pre odpadové pneumatiky:**

- O1.** *Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).*

## **11. Opatrenia pre staré vozidlá:**

- O1.** *Posúdiť potrebu budovania nových kapacít na spracovanie starých vozidiel a podporiť len v prípade, že je to pre daný región účelné a efektívne.*
- O2.** *Podporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).*

## **12. Opatrenia pre použité batérie a akumulátory:**

- O1.** *Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít.*
- O2.** *Zabezpečiť zber použitých prenosných batérií a akumulátorov od konečných používateľov v každom okrese Banskobystrického kraja spätným zberom použitých prenosných batérií a akumulátorov a zberom na zbernom mieste použitých prenosných batérií a akumulátorov a odovzdať ich na spracovanie a recykláciu.*
- O3.** *Zabezpečiť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov od konečných používateľov v každom okrese Banskobystrického kraja spätným zberom použitých automobilových batérií a akumulátorov a zberom vykonávaným osobami oprávnenými na ich zber a odovzdať ich na spracovanie a recykláciu.*
- O4.** *Umožniť výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov.*

## **13. Opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady:**

- O1.** *Podporovať zavádzanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít.*
- O2.** *Podporovať budovanie nových zariadení na zber a spracovanie elektroodpadu len v regiónoch, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.*

- O3.** Zvýšiť úroveň triedeného zberu elektroodpadov z domácností na území obcí spoluprácou výrobcov elektrozariadení a samosprávy.
- O4.** Zlepšiť stav informovanosti obyvateľov a subjektov na území obcí o nevyhnutnosti a možnostiach zberu elektroodpadov a ich recyklácie zavedením všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych kampaní.

#### **14. Opatrenia pre odpadové oleje:**

- O1.** Pokračovať v zavádzaní systému oddeleného zberu odpadových olejov.
- O2.** Zvyšovať množstvo vyzbieraných odpadových olejov.
- O3.** Pri nakladaní s odpadovými olejmi uplatňovať hierarchiu odpadového hospodárstva. Uprednostniť materiálové zhodnotenie odpadových olejov regeneráciou pred ich energetickým zhodnotením.

#### **15. Opatrenia pre použité polychlórované bifenyly a zariadenia obsahujúce polychlórované byfenyly:**

- O1.** Podporovať projekty zamerané na zber, dekontamináciu a zneškodnenie odpadov s obsahom PCB.
- O2.** Kontrolovať plnenie povinnosti zabezpečiť bezodkladnú dekontamináciu alebo zneškodnenie zariadenia obsahujúceho PCB v objeme väčšom ako 5 dm<sup>3</sup>.
- O3.** Kontrolovať zákaz zneškodňovania odpadov s obsahom PCB skládkovaním.
- O4.** Kontrolovať plnenie povinnosti prednostného odoberania súčiastok s obsahom PCB z elektroodpadu a zo starých vozidiel.

**V záujme dosiahnutia cieľov mesta, stanovených v tabuľke 13, plánuje samospráva mesta prijať nasledovné opatrenia:**

*Tabuľka 14: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov*

Cieľ	Opatrenie
1.1.	1.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> <li>- predchádzania vzniku odpadov</li> <li>- výhod pri nákupe tovarov vo vratných a recyklovateľných obaloch</li> <li>- výhod pri nákupe tovarov vo veľkých baleniach</li> <li>- výhod pri nákupe tovarov bez jednorazových obalov</li> <li>- nekupovania zbytočných vecí</li> <li>- možnosti ponúknuť veci, ktoré už nie sú potrebné a je záujem ich vyhodiť, na využitie iným (napr. charite, sociálne slabším obyvateľom a pod.)</li> </ul>
2.1.	2.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> <li>- finančných výhod pre poplatníkov a pre mesto pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov</li> <li>- zvyšovania ochrany ŽP dôkladným triedením jednotlivých zložiek odpadov</li> </ul>
2.2.	2.2.1. Zaviesť a podporovať triedený zber pre čo možno najvyšší počet druhov odpadov
	2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob na triedený odpad
	2.2.3. Zabezpečiť pravidelné vyprázdňovanie nádob na triedený odpad tak, aby tieto neboli preplňované a aby obyvatelia vždy mali kam tento vytriedený odpad ukladať
3.1.	3.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nevyhadzovania BRKO do zmesového komunálneho odpadu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- významu kompostovania</li> <li>- finančných a environmentálnych výhod pri kompostovaní BRKO</li> </ul>
3.2.	3.2.1. Zabezpečiť pre obyvateľov domáce kompostovacie zásobníky alebo dostatočné zberové kapacity pre zber BRKO z domácností a zo záhrad rodinných domov
4.1.	4.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním</li> <li>- výhod pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov</li> </ul>
4.2.	4.2.1. Vybudovať novú mestskú kompostáreň (do 3 500 t/ročne) 4.2.2. Kontrolovať a sankcionovať ukladanie BRKO zo záhrad rodinných domov na čierne skládky (najmä okolo brehov potokov, porastov v okolí záhrad a pod.), zároveň vykonávať osvetu ohľadom kompostovania 4.2.3. Zabezpečiť zhodnocovanie vyzbieraného zeleného a kuchynského odpadu v domácich kompostéroch, na mestskom kompostovisku alebo v mestskej kompostárni 4.2.4. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného odpadu z verejných priestranstiev na mestskom kompostovisku alebo v mestskej kompostárni
4.3.	4.3.1. Zabezpečiť cestou zmluvných organizácií zhodnocovanie ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov








Zdroj: vlastné spracovanie

*Tabuľka 15: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch*

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov:	Opatrenie
<b>o triedenom zbere</b>	5.1.1. Realizovať informačné semináre pre obyvateľov (vrátane škôl), zamerané na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ozrejenie systému triedeného zberu odpadov</li> <li>- vysvetlenie ekonomických dôvodov triedenia odpadov</li> <li>- vysvetlenie environmentálnych dôvodov triedenia odpadov</li> </ul>
	5.1.2. Využívať miestne informačné kanály (mestské noviny, internetovú stránku mesta, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- systéme triedeného zberu odpadov</li> <li>- ekonomických dôvodoch triedenia odpadov (zdôrazňovať výhody pre poplatníkov a pre mesto)</li> <li>- environmentálnych dôvodoch triedenia odpadov</li> </ul>
<b>o význame značiek na obaloch</b>	6.1.1. Využívať miestne informačné kanály (mestské noviny, internetovú stránku mesta, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- význame značiek na obaloch</li> <li>- environmentálnych a ekonomických dôvodoch recyklácie obalov</li> </ul>

Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 16: Význam značiek na obaloch

Typ značky	Význam značky
<p>a) </p> <p>b) </p> <p>c) </p>	<p>Značka, ktorá znamená, že obal je možné materiálovo recyklovať alebo zhodnotiť. Súčasťou značky môže byť aj označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený (toto označenie nás informuje, z akého materiálu je obal vyrobený – aby ho bolo možné lepšie zatriediť do príslušnej nádoby na triedený zber). Na týchto troch príkladoch sú uvedené možnosti spracovania značky (táto konkrétna značka označuje polyetylén tereftalát, ktorý patrí medzi materiály z plastov – pre význam čísiel a skratiek pozri nasledujúcu tabuľku).</p>
<p><b>„Zálohovaný obal“</b></p>	<p>Textové označenie pre zálohované, opakovane použiteľné obaly na nápoje (napr. pivo, víno, malinovka, džús, sirup a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) neporušenosť</li> <li>b) pôvodný tvar</li> <li>c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu)</li> <li>d) rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.)</li> <li>e) rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov)</li> </ul>
	<p>Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do príslušnej zbernej nádoby</p>
	<p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré bolo uvedené na trh pred 13. augustom 2005</p>
	<p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré sa uvádza na trh po 13. auguste 2005</p>
	<p>Značka, ktorá označuje oddelený zber pre všetky batérie a akumulátory</p>

Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.



Tabuľka 17: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách

Druh materiálu	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov	Polyetylén tereftalát	PET	1
	Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
	Polyvinylchlorid	PVC	3
	Polyetylén malej hustoty	LDPE	4
	Polypropylén	PP	5
	Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky	Vlnitá lepenka	PAP	20
	Hladká lepenka	PAP	21
	Papier	PAP	22
Materiály z kovov	Oceľ	FE	40
	Hliník	ALU	41
Materiály z dreva	Drevo	FOR	50
	Korok	FOR	51
Materiály z textilu	Bavlna	TEX	60
	Vrecovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla	Bezfarebné sklo	GL	70
	Zelené sklo	GL	71
	Hnedé sklo	GL	72
Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity)*	Papier a lepenka/rôzne kovy	C	80
	Papier a lepenka/plasty	C	81
	Papier a lepenka/hliník	C	82
	Papier a lepenka/cínový plech	C	83
	Papier a lepenka/plast/hliník	C	84
	Papier a lepenka/plasty/hliník/cínový plech	C	85
	Plasty/hliník	C	90
	Plasty/cínový plech	C	91
	Plasty/rôzne kovy	C	92
	Sklo/plasty	C	95
	Sklo/hliník	C	96
	Sklo/cínový plech	C	97
	Sklo/rôzne kovy	C	98

\* Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity) sú obaly zložené z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť. Viacvrstvé kombinované materiály sa označujú písomným znakom C / skratka materiálu, ktorý prevažuje. Napr. obal z vrstvených materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavná zložka je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU), označenie bude C / PAP.

Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

## 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***

Naše mesto nemá informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. Týmito informáciami budú skôr disponovať zberové spoločnosti, príp. štátne orgány a pod. Mesto Brezno však v najbližšom čase plánuje vybudovať novú veľkú kompostáreň (do 3 500 t/ročne). V čase spracovania tohto Programu odpadového hospodárstva (január – február 2019) je projekt budovania kompostárne v procese získavania územného rozhodnutia.

Zoznam zariadení na spracovanie odpadov, ktoré sa nachádzajú na území kraja, je uvedený v Programe odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016-2020. Dostupnosť zariadení je nasledovná:

#### **Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:**

- priamo v meste Brezno sa nachádza viacero zariadení na zhodnocovanie odpadov. Technické služby mesta Brezno prevádzkujú lis LOP 1 na papier a lepenku, plasty a odpady z obalov a spoločnosť Pavol Medveď – MEDMETAL prevádzkuje lis BONGIGLIOLO na železné a neželezné kovy. Z hľadiska zhodnocovania BIO odpadov sa v Brezne nachádza jediná „veľká“ kompostáreň v celom okrese Brezno, jej prevádzkovateľom sú taktiež Technické služby mesta Brezno. Okrem toho táto mestská príspevková spoločnosť prevádzkuje aj dve mobilné zariadenia (jedno na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií a druhé mobilné zariadenie na zhodnocovanie BRKO, biol. rozlož. priemyselných odpadov a odpadov z obalov).

#### **Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (okrem skládok odpadov):**

- v celom okrese Brezno sa žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov nenachádza. Viaceré zariadenia sa nachádzajú napr. v Banskej Bystrici.

#### **Skládky odpadov:**

- v meste Brezno sa nachádza skládka odpadov na nie nebezpečný odpad. Jej názov je „Sekológ“ a prevádzkovateľom je Sekológ, s.r.o. Prevádzka tejto skládky začala v roku 1995 a predpokladaný termín jej ukončenia je v roku 2020.

#### **Zariadenia na zber odpadov:**

- napriek skutočnosti, že zákon o odpadoch ani jeho vykonávacia vyhláška nevyžadujú v POH uvádzanie zariadení na zber odpadov, v nasledovnom zozname prinášame stručný prehľad tých zariadení na zber odpadov, ktoré sa nachádzajú v meste Brezno:

Názov a sídlo prevádzkovateľa	Sídlo prevádzky	Kategória odpadu (N/O)	Prúdy odpadov
LUANON-VÝKUP s.r.o., Jánošovka, Nová 520/9, Čierny Balog	Brezenská 6, Brezno	N,O	staré vozidlá, železné a neželezné kovy
ŽP EKO QELET a.s., ČSA 1694, Martin	Železničná 847/2, Brezno	N,O	staré vozidlá, železné a neželezné kovy
MAXSPOL - JK ,s.r.o., L. Novomeského 7, Brezno	Cesta osloboditeľov 2874, Brezno	O	železné a neželezné kovy
Metanova, s.r.o., Nábřežie Jána Čipku 5, Brezno	Nábřežie Jána Čipku 5, Brezno	O	železné a neželezné kovy
Pavol Medveď - MEDMETAL, Podkoreňová 30, Brezno	Staničná 9, Brezno	O	železné a neželezné kovy, papier a lepenka, sklo
Technické služby Brezno, Rázusova č.16, Brezno	Rázusova č.16, Brezno	N,O	papier a lepenka, sklo, plasty, odpady z obalov, odpadové pneumatiky, použité batérie a akumulátory , elektrozariadenia a elektroodpad

Zdroj: POH Banskobystrického kraja 2016 – 2020, Príloha č. 4

#### **Spaľovne odpadov:**

- V Banskobystrickom kraji sa uvedené zariadenia nenachádzajú.

#### **Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:**

- V Banskobystrickom kraji sa uvedené zariadenia nenachádzajú.

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

Údaje o plánovanom využívaní kampaní poskytuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka 18: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020

rok	Predpokladaný počet inform. kampaní	Obsahové zameranie kampaní	Spôsob vykonania kampaní	Predpokladaný prínos
2016	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; finančné prínosy pre mesto a poplatníkov pri dôkladnom triedení odpadov, význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka mesta	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu
2017	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov	Internetová stránka mesta, mestské noviny, letáky, prednášky v školách	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok
2018	min. 1	Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva mesta v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka mesta, mestské noviny, letáky	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady mesta na nakladanie s KO
2019	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov	Internetová stránka mesta, mestské noviny, letáky, prednášky v školách	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok
2020	min. 1	Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva mesta v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka mesta, mestské noviny, letáky,	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady mesta na nakladanie s KO

Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

### 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Odhad množstva finančných prostriedkov, ktoré budú potrebné na realizáciu stanovených opatrení počas platnosti tohto programu odpadového hospodárstva, poskytuje nasledovná tabuľka.

*Tabuľka 19: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení*

Číslo opatrenia	Suma (€)
1.1.1	250,00
2.1.1	250,00
2.2.1	0,00
2.2.2	8 000,00
2.2.3	0,00
3.1.1	250,00
3.2.1	5 000,00
4.1.1	250,00
4.2.1	1 132 000,00
4.2.2	0,00
4.2.3	1 250,00
4.2.4	5 000,00
4.3.1	0,00
5.1.1	250,00
5.1.2	50,00
6.1.1	50,00
<b>Suma spolu:</b>	<b>1 152 600,00</b>

Zdroj: vlastné spracovanie

## 6 Iné

### 6.1 *Potvrdenie spracovateľa údajov*

Meno a priezvisko alebo názov spracovateľa programu:

RNDr. Radomír Babiak, PhD.

IČO: 48139572

Tel.: 0902 460 518

E-mail: dokumentypreobce@gmail.com

Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

.....  
JUDr. Tomáš Abel, PhD.  
primátor

## 7 Prílohová časť

### 7.1 *Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov*

- Rozhodnutie Okresného úradu Brezno. Odboru starostlivosti o ŽP z dňa 02.05.2017
- Rozhodnutie Okresného úradu Brezno. Odboru starostlivosti o ŽP z dňa 21.11.2018

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

- mesto neeviduje