

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
MESTA
HOLÍČ
NA ROKY 2016 – 2020



Obsah

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA	4
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
2	CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	4
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
3	VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	29
4	ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	30
4.1	CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM	30
4.2	OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAME ZNAČIEK NA OBALOCH	32
5	SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	39
5.1	INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ	39
5.2	ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPANÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI	41
5.3	ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU	42
6	INÉ.....	43
6.1	POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV	43
7	PRÍLOHOVÁ ČASŤ	43
7.1	ROZHODNUTIA SPRÁVNÝCH ORGÁNOV VYDANÉ MESTU VO VECI ODPADOV	43
7.2	PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	43

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.....	32
Tabuľka 14: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov	35
Tabuľka 15: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	36
Tabuľka 16: Význam značiek na obaloch	37
Tabuľka 17: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách.....	38
Tabuľka 18: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020	41
Tabuľka 19: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení.....	42

Obrázok 1: Rozmiestnenie stacionárnych zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Trnavského kraja	40
Obrázok 2: Počet kompostárni a bioplynových staníc v okresoch Trnavského kraja	40
Obrázok 3: Počet mobilných zariadení v okresoch Trnavského kraja	40

Zoznam skratiek:

BD	Bytový dom
BRO	Biologicky rozložiteľný odpad
BRKO	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	Drobný stavebný odpad
IBV	Individuálna bytová výstavba
KBV	Komplexná bytová výstavba
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

1.1 <i>Názov mesta</i>	Holíč
1.2 <i>Identifikačné číslo mesta</i>	00309541
1.3 <i>Okres</i>	Skalica
1.4 <i>Počet obyvateľov mesta</i>	11 174 k 31.12.2018
1.5 <i>Rozloha katastrálneho územia</i>	3 479 ha
1.6 <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**

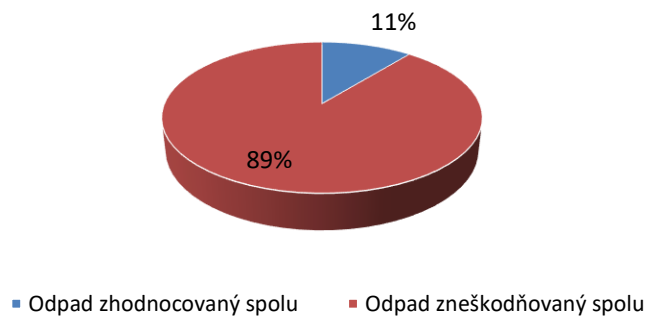
*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

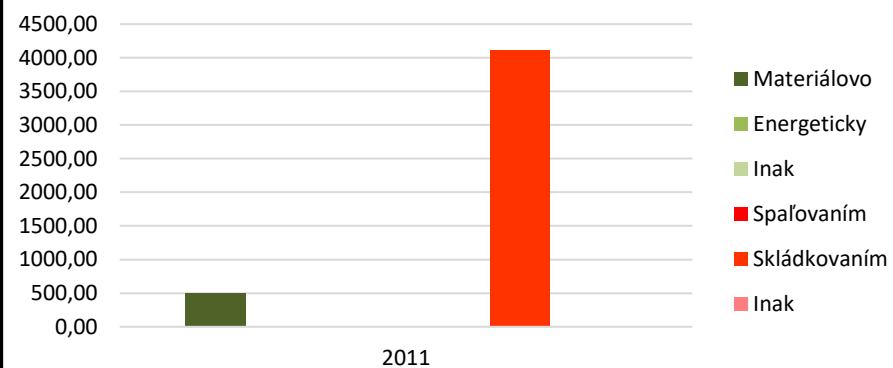
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011

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	2730,83					2730,83	
2	200307	Objemný odpad	O	863,20					863,20	
3	200101	Papier a lepenka	O	225,20	225,20					
4	200102	Sklo	O	87,24	87,24					
5	200139	Plasty	O	83,86	83,86					
6	200140	Kovy	O	2,09	2,09					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,23	0,23					
8	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	9,32	9,32					
9	200133	Batérie a akumulátory	N	0,32	0,32					
10	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	7,83	7,83					
11	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	6,29	6,29					
12	200110	Šatstvo	O	14,02	14,02					
13	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	31,00	31,00					
14	150105	Kompozitné obaly	O	25,98	25,98					
15	160103	Opotrebované pneumatiky	O	9,82	9,82					
16	170107	Zmesi betónu, tehál, ...	O	512,95					512,95	
17	170506	Výkopová zemina iná ako...	O	3,30					3,30	
18				0,00						
19				0,00						
20				0,00						
21				0,00						
22				0,00						
23				0,00						
24				0,00						
Spolu				4613,48	503,20	0,00	0,00	0,00	4110,28	0,00
Komunálne odpady v roku 2011 spolu				4613,48	Odpad zhodnocovaný spolu		503,20	Odpad zneškodňovaný spolu		4110,28

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

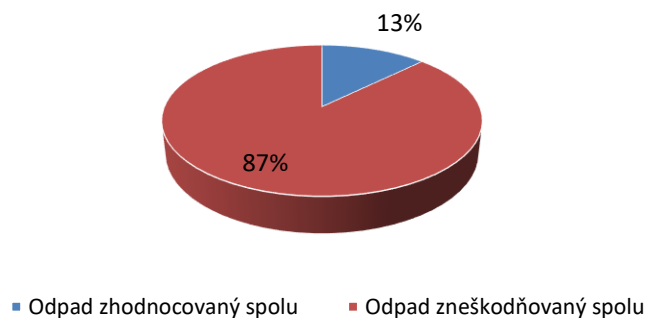


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2011, vlastné spracovanie

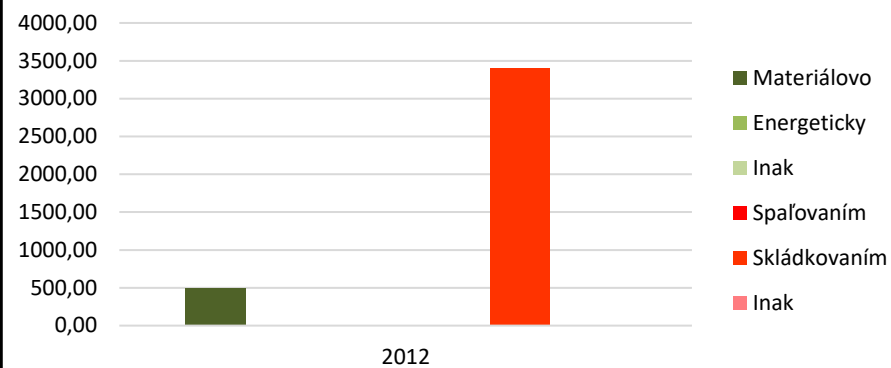
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012

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	2480,20					2480,20	
2	200307	Objemný odpad	O	478,52					478,52	
3	200101	Papier a lepenka	O	195,93	195,93					
4	200102	Sklo	O	106,24	106,24					
5	200139	Plasty	O	82,51	82,51					
6	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,06	0,06					
7	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	12,79	12,79					
8	200133	Batérie a akumulátory	N	0,10	0,10					
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	7,46	7,46					
10	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	4,16	4,16					
11	200110	Šatstvo	O	12,37	12,37					
12	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	38,05	38,05					
13	150105	Kompozitné obaly	O	8,00	8,00					
14	160103	Opotrebované pneumatiky	O	26,81	26,81					
15	170107	Zmesi betónu, tehál, ...	O	22,60					22,60	
16	170506	Výkopová zemina iná ako...	O	54,60					54,60	
17	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demol...	O	361,10					361,10	
18				0,00						
19				0,00						
20				0,00						
21				0,00						
22				0,00						
23				0,00						
24				0,00						
Spolu				3891,50	494,48	0,00	0,00	0,00	3397,02	0,00
Komunálne odpady v roku 2012 spolu				3891,50	Odpad zhodnocovaný spolu		494,48	Odpad zneškodňovaný spolu		3397,02

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

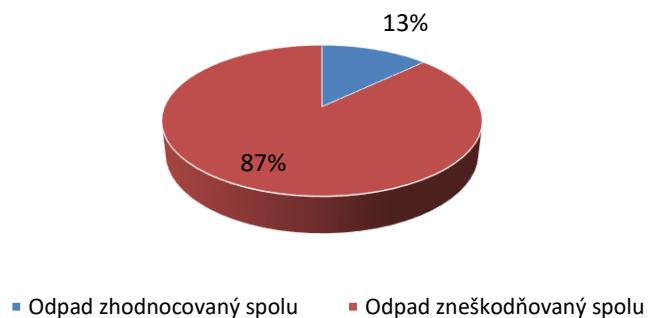


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2012, vlastné spracovanie

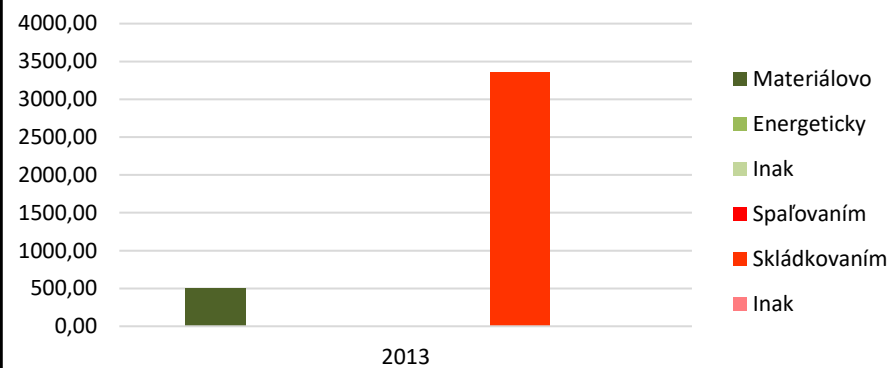
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013

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	2324,67					2324,67	
2	200307	Objemný odpad	O	516,70					516,70	
3	200101	Papier a lepenka	O	184,29	184,29					
4	200102	Sklo	O	83,47	83,47					
5	200139	Plasty	O	85,05	85,05					
6	200140	Kovy	O	1,38	1,38					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,02	0,02					
8	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	16,61	16,61					
9	200133	Batérie a akumulátory	N	0,22	0,22					
10	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	19,96	19,96					
11	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	11,52	11,52					
12	200110	Šatstvo	O	12,65	12,65					
13	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	41,00	41,00					
14	150105	Kompozitné obaly	O	25,70	25,70					
15	160103	Opotrebované pneumatiky	O	18,82	18,82					
16	170504	Zemina a kamenivo iné ako ...	O	41,17					41,17	
17	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demol...	O	481,00					481,00	
18				0,00						
19				0,00						
20				0,00						
21				0,00						
22				0,00						
23				0,00						
24				0,00						
Spolu				3864,23	500,69	0,00	0,00	0,00	3363,54	0,00
Komunálne odpady v roku 2013 spolu				3864,23	Odpad zhodnocovaný spolu		500,69	Odpad zneškodňovaný spolu		3363,54

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

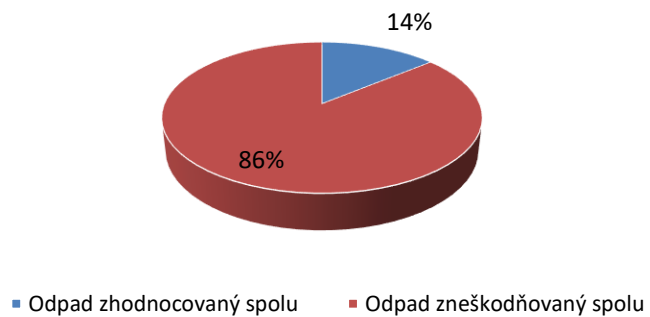


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2013, vlastné spracovanie

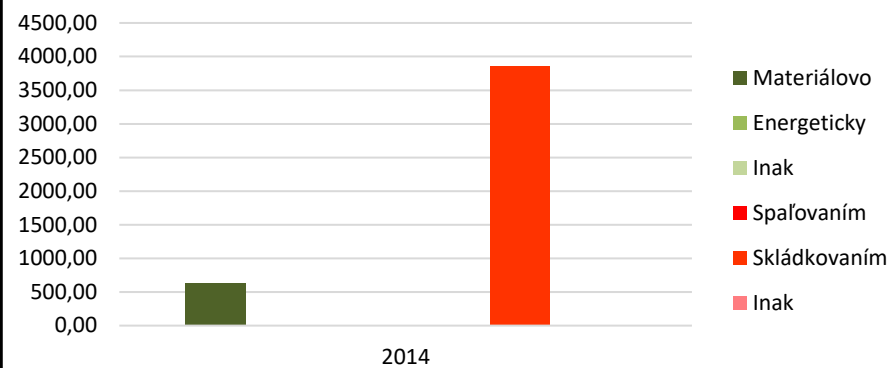
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

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	2473,90					2473,90	
2	200307	Objemný odpad	O	584,23					584,23	
3	200101	Papier a lepenka	O	187,74	187,74					
4	200102	Sklo	O	144,57	144,57					
5	200139	Plasty	O	93,88	93,88					
6	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,07	0,07					
7	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	22,70	22,70					
8	200133	Batérie a akumulátory	N	0,36	0,36					
9	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	24,05	24,05					
10	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	16,91	16,91					
11	200110	Šatstvo	O	22,49	22,49					
12	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	93,02	93,02					
13	150102	Obaly z plastov	O	0,80	0,80					
14	150105	Kompozitné obaly	O	8,70	8,70					
15	160103	Opatrebované pneumatiky	O	13,20	13,20					
16	170504	Zemina a kamenivo iné ako ...	O	54,10					54,10	
17	170506	Výkopová zemina	O	101,60					101,60	
18	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demol...	O	645,90					645,90	
19				0,00						
20				0,00						
21				0,00						
22				0,00						
23				0,00						
24				0,00						
Spolu				4488,22	628,49	0,00	0,00	0,00	3859,73	0,00
Komunálne odpady v roku 2014 spolu				4488,22	Odpad zhodnocovaný spolu		628,49	Odpad zneškodňovaný spolu		3859,73

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

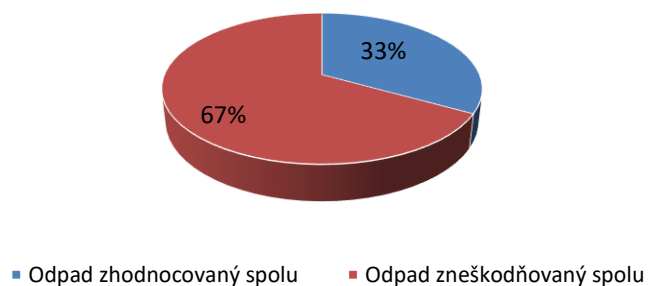


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2014, vlastné spracovanie

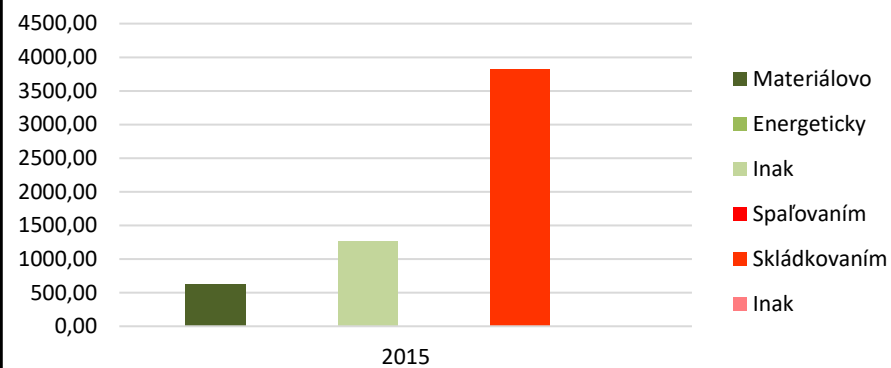
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015

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	2519,90					2519,90	
2	200307	Objemný odpad	O	603,18					603,18	
3	200101	Papier a lepenka	O	224,44	224,44					
4	200102	Sklo	O	148,51	148,51					
5	200139	Plasty	O	102,82	102,82					
6	200140	Kovy	O	1264,16			1264,16			
7	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	2,99	2,99					
8	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	2,34	2,34					
9	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	1,78	1,78					
10	200110	Šatstvo	O	41,06	41,06					
11	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	77,21	77,21					
12	150102	Obaly z plastov	O	0,52	0,52					
13	150105	Kompozitné obaly	O	18,15	18,15					
14	160103	Opotrebované pneumatiky	O	5,71	5,71					
15	170504	Zemina a kamenivo iné ako ...	O	6,60					6,60	
16	170506	Výkopová zemina	O	1,40					1,40	
17	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demol...	O	684,50					684,50	
18				0,00						
19				0,00						
20				0,00						
21				0,00						
22				0,00						
23				0,00						
24				0,00						
Spolu				5705,27	625,53	0,00	1264,16	0,00	3815,58	0,00
Komunálne odpady v roku 2015 spolu				5705,27	Odpad zhodnocovaný spolu	1889,69	Odpad zneškodňovaný spolu	3815,58		

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

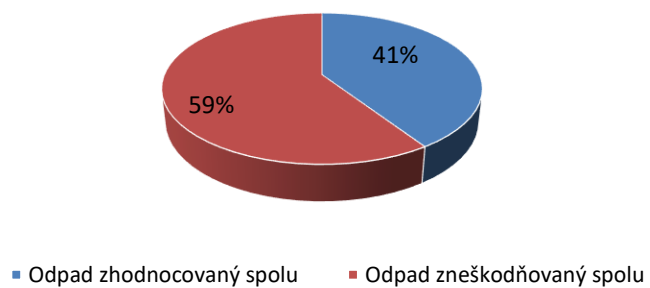


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2015, vlastné spracovanie

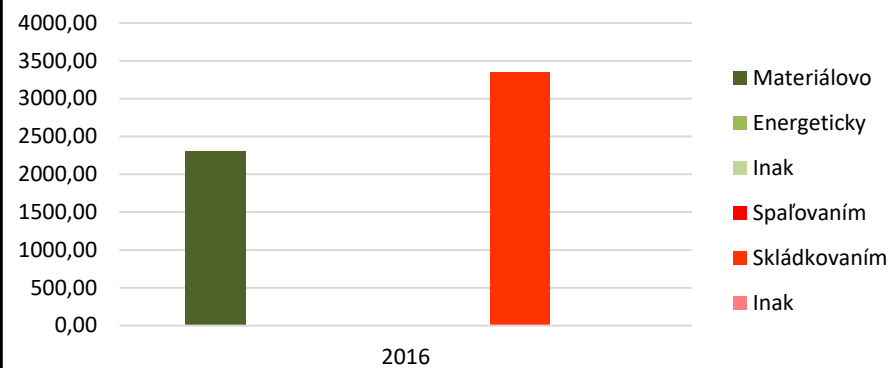
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

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	2434,15					2434,15	
2	200307	Objemný odpad	O	485,03					485,03	
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	32,71					32,71	
4	200101	Papier a lepenka	O	656,50	656,50					
5	200102	Sklo	O	162,22	162,22					
6	200103	VKM	O	17,71	17,71					
7	200139	Plasty	O	112,86	112,86					
8	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	3,93	3,93					
9	20014002	Hliník	O	17,12	17,12					
10	20014005	Železo a oceľ	O	1099,75	1099,75					
11	20014007	Zmiešané kovy	O	1,06	1,06					
12	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,01	0,01					
13	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	8,75	8,75					
14	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	11,04	11,04					
15	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	7,01	7,01					
16	200110	Šatstvo	O	48,68	48,68					
17	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	149,45	149,45					
18	160103	Opotrebované pneumatiky	O	7,52	7,52					
19	170107	Zmesi betónu, tehál...	O	156,35					156,35	
20	170504	Zemina a kamenivo iné ako ...	O	1,69					1,69	
21	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demol...	O	245,88					245,88	
22				0,00						
23				0,00						
24				0,00						
Spolu				5659,42	2303,61	0,00	0,00	0,00	3355,81	0,00
Komunálne odpady v roku 2016 spolu				5659,42	Odpad zhodnocovaný spolu	2303,61	Odpad zneškodňovaný spolu	3355,81		

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

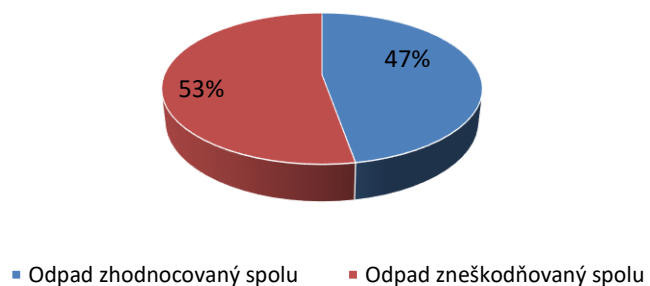


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2016, vlastné spracovanie

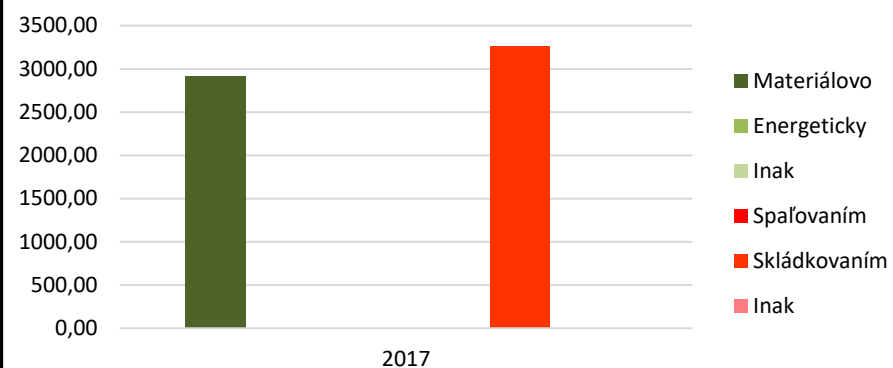
Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

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	2337,57					2337,57	
2	200302	Odpad z trhovísk	O	0,72					0,72	
3	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	30,40					30,40	
4	200307	Objemný odpad	O	538,62					538,62	
5	200308	Drobný stavebný odpad	O	320,90					320,90	
6	200101	Papier a lepenka	O	1392,91	1392,91					
7	200102	Sklo	O	162,33	162,33					
8	200103	VKM	O	1,36	1,36					
9	200139	Plasty	O	118,62	118,62					
10	200140	Kovy	O	0,37	0,37					
11	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	20,96	20,96					
12	20014002	Hliník	O	38,19	38,19					
13	20014005	Železo a oceľ	O	944,87	944,87					
14	20014007	Zmiešané kovy	O	4,00	4,00					
15	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,04	0,04					
16	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	9,40	9,40					
17	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	7,56	7,56					
18	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	9,36	9,36					
19	200110	Šatstvo	O	59,96	59,96					
20	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,09			0,09			
21	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	148,27	148,27					
22	200202	Zemina a kamenivo	O	10,59					10,59	
23	200203	Iné biol. nerozložiteľné odpady	O	23,36					23,36	
24				0,00						
Spolu				6180,45	2918,20	0,00	0,09	0,00	3262,16	0,00
Komunálne odpady v roku 2017 spolu				6180,45	Odpad zhodnocovaný spolu	2918,29	Odpad zneškodňovaný spolu	3262,16		

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

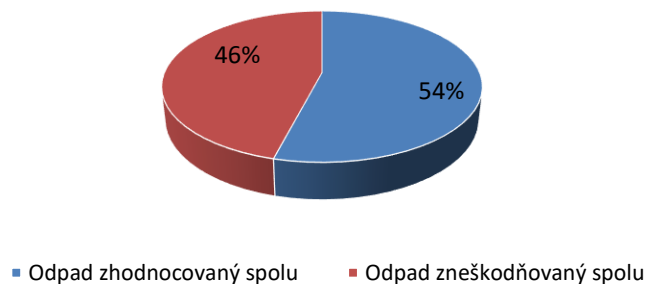


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním 2017, vlastné spracovanie

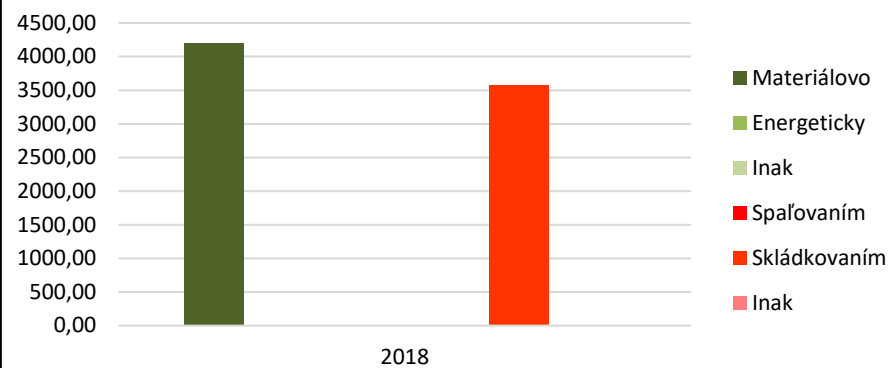
Tabuľka 9: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018

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	2384,88					2384,88	
2	200307	Objemný odpad	O	596,99					596,99	
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	333,63					333,63	
4	200101	Papier a lepenka	O	2261,68	2261,68					
5	200102	Sklo	O	158,72	158,72					
6	200139	Plasty	O	126,43	126,43					
7	200140	Kovy	O	0,30	0,30					
8	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	36,63	36,63					
9	20014002	Hliník	O	35,82	35,82					
10	20014005	Železo a oceľ	O	1343,75	1343,75					
11	20014007	Zmiešané kovy	O	4,66	4,66					
12	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,15	0,15					
13	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	6,42	6,42					
14	200134	Batérie a akumulátory	O	0,02	0,02					
15	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	9,79	9,79					
16	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	10,82	10,82					
17	200110	Šatstvo	O	76,37	76,37					
18	200111	Textílie	O	3,46					3,46	
19	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,34		0,34				
20	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	128,32	128,32					
21	200202	Zemina a kamenivo	O	250,58					250,58	
22				0,00						
23				0,00						
24				0,00						
Spolu				7769,76	4199,88	0,34	0,00	0,00	3569,54	0,00
Komunálne odpady v roku 2018 spolu				7769,76	Odpad zhodnocovaný spolu	4200,22	Odpad zneškodňovaný spolu	3569,54		

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:

Zmesový odpad Kód: 200301	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	RD: 110, 120 l KUKA, BD: 1 100 l MOK, fyzické osoby-podnikatelia a právnické osoby: 110, 120 l KUKA alebo 1 100 l MOK
Frekvencia vývozov:	RD: 1x za 14 dní BD: 1x za 3-4 dni

Papier a lepenka Kód: 200101	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Tomáš Trubiroha – výkup druhotných surovín, IČO: 40202381 a DEMO TRANS, s.r.o., IČO: 43859372 a ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	MOK + VOK na zbernom dvore + mobilný zber + školský zber
Frekvencia vývozov:	MOK: 1x za týždeň Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby Mobilný a školský zber: príležitostne

Sklo Kód: 200102	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	MOK + VOK na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	MOK: podľa potreby, cca 1x za 3-4 týždne Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky Kód: 200103	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	MOK + VOK na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

Plasty Kód: 200139	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	MOK + VOK na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	MOK: 1x za týždeň; v období 1.5.-30.9. 2x týždenne Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

Kovy Kód: 200140, 20014001, 20014002 ... 20014007	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Eco-recycling s.r.o., IČO: 36273546 a Tomáš Trubiroha – výkup druhotných surovín, IČO: 40202381
Nádoby používané na zber:	MOK + VOK na zbernom dvore + výkup kovov
Frekvencia vývozov:	MOK: 1x za 3 mesiace Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

BRKO: Jedlé oleje a tuky Kód: 200125	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Inta, s.r.o., IČO: 34129863 a Ladisco s.r.o., IČO: 36806978
Nádoby používané na zber:	Plastové PET fľaše s funkčným uzáverom
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

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

BRKO: „Zelený odpad“ Kód: 200201, 200202, 200203, 200138... Zelený odpad zo záhrad rodinných domov, z verejných priestranstiev, parkov a cintorínov	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obyvatelia kompostujú na vlastných kompostoviskách. Od tých, ktorí nekompostujú a zelený odpad z verejných priestranstiev zbiera: ESO eko s.r.o., IČO: 50857321 pre ROD Skalica, a.s., IČO: 00203688
Nádoby používané na zber:	MOK + VOK v záhradkárskech osadách
Frekvencia vývozov:	1. MOK: v období 1.5.-31.10. 1x týždenne 2. záhradkárske osady: kompostovanie na záhradách + 2x ročne zber prostredníctvom VOK 3. 2x ročne zber orezaných konárov a kríkov 4. na zbernom dvore sa zbiera priebežne a vyváža podľa potreby

Elektroodpady z domácností Kód: 200135, 200136...	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ENVIROPOL s.r.o., organizačná zložka, IČO: 46017305
Nádoby používané na zber:	VOK na zbernom dvore + tzv. E-BOXy
Frekvencia vývozov:	Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

Batérie a akumulátory Kód: 200133, 200134	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ENVIROPOL s.r.o., organizačná zložka, IČO: 46017305
Nádoby používané na zber:	VOK na zbernom dvore + tzv. E-BOXy
Frekvencia vývozov:	Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

Odpady z domácností s obsahom škodlivých látok Kód: 200126, 200127, 200129...	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ARGUSS, s.r.o., IČO: 31365213
Nádoby používané na zber:	Ekosklad na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

Objemný odpad Kód: 200307	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	Vyloženie na určené miesto v deň zberu + VOK na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	2x ročne zo záhradkárskeho lokalít Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

Drobný stavebný odpad Kód: 200308	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	VOK na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Zberný dvor: zber priebežne, vývoz podľa potreby

Šatstvo Kód: 200110	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	TextilEco a.s., organizačná zložka, IČO: 44882033
Nádoby používané na zber:	Š-MOK + MOK na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

Textílie Kód: 200111	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ESO eko s.r.o., IČO: 50857321
Nádoby používané na zber:	Š-MOK + MOK na zbernom dvore
Frekvencia vývozov:	Podľa potreby

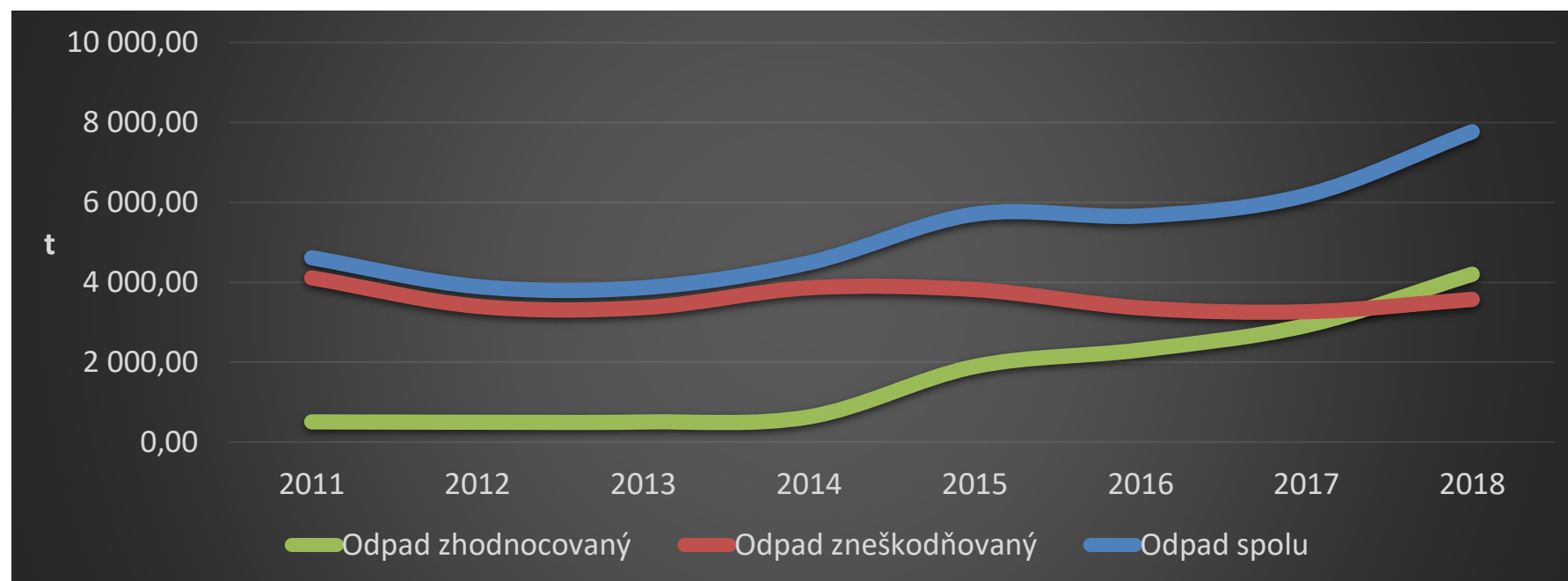
V Holíči sa nachádza zberný dvor, ktorého prevádzkovateľom je mesto Holíč. Tento zberný dvor je umiestnený na Svätajánskej ulici. Obyvatelia mesta môžu na zbernom dvore počas jeho prevádzkových hodín bezplatne odovzdávať nasledovné druhy odpadov: papier a lepenka, sklo, viacvrstvové kombinované materiály, plasty, kovy, elektroodpad z domácností, batérie a akumulátory, odpad s obsahom škodlivých látok, biologicky rozložiteľný odpad zo zelene, jedlé oleje a tuky a objemný odpad. Drobný stavebný odpad sa odovzdáva na zbernom dvore a obyvatelia mesta platia za odovzdanie DSO poplatok podľa sadzby, ustanovenej vo VZN mesta Holíč.

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	503,20	494,48	500,69	628,49	1889,69	2303,61	2918,29	4200,22
Odpad zneškodňovaný	4110,28	3397,02	3363,54	3859,73	3815,58	3355,81	3262,16	3569,54
Odpad spolu	4613,48	3891,50	3864,23	4488,22	5705,27	5659,42	6180,45	7769,76

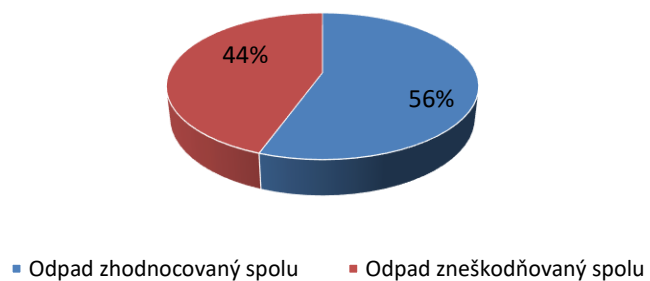


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

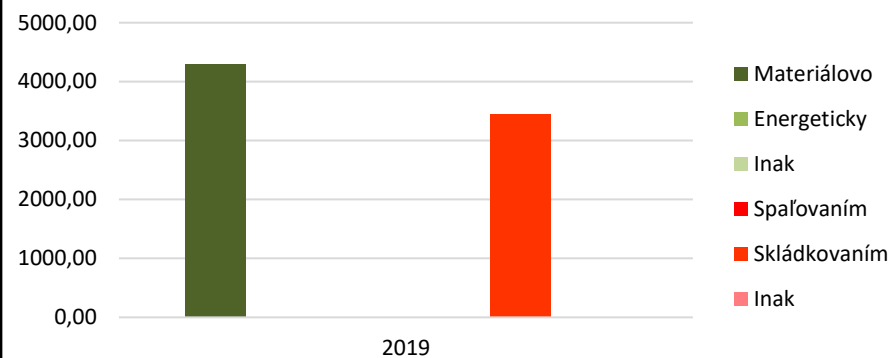
Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019

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	2380,50					2380,50		30,7%
2	200307	Objemný odpad	O	547,20					547,20		7,1%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	301,40					301,40		3,9%
4	200101	Papier a lepenka	O	2285,50	2285,50						29,5%
5	200102	Sklo	O	179,80	179,80						2,3%
6	200139	Plasty	O	154,30	154,30						2,0%
7	200140	Kovy	O	0,50	0,50						0,0%
8	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	38,80	38,80						0,5%
9	20014002	Hliník	O	37,40	37,40						0,5%
10	20014005	Železo a oceľ	O	1347,90	1347,90						17,4%
11	20014007	Zmiešané kovy	O	5,20	5,20						0,1%
12	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,30	0,30						0,0%
13	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	7,10	7,10						0,1%
14	200134	Batérie a akumulátory	O	0,10	0,10						0,0%
15	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	10,40	10,40						0,1%
16	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	12,70	12,70						0,2%
17	200110	Šatstvo	O	74,50	74,50						1,0%
18	200111	Textílie	O	3,20					3,20		0,0%
19	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,50		0,50					0,0%
20	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	145,10	145,10						1,9%
21	200202	Zemina a kamenivo	O	210,30					210,30		2,7%
22				0,00							0,0%
Spolu				7742,70	4299,60	0,50	0,00	0,00	3442,60	0,00	100,0 %
Komunálne odpady v roku 2019 spolu				7742,70	Odpad zhodnocovaný spolu		4300,10	Odpad zneškodňovaný spolu		3442,60	

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



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

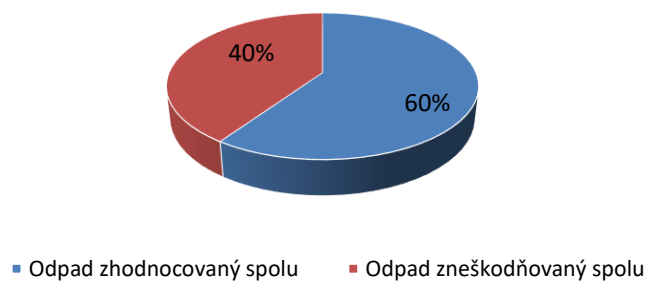


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

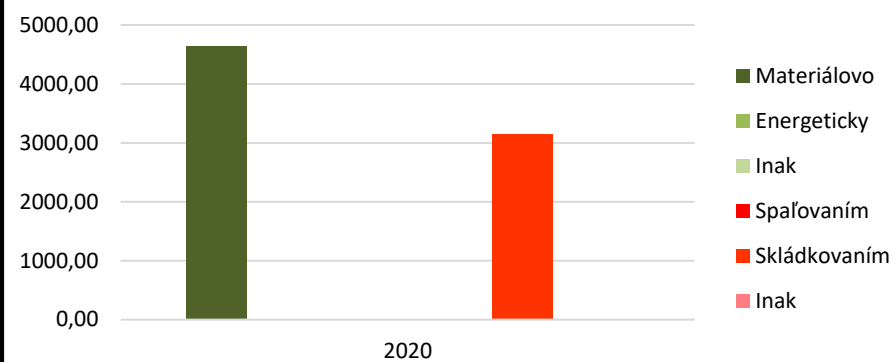
Tabuľka 12: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

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	2260,40					2260,40		29,0%
2	200307	Objemný odpad	O	501,90					501,90		6,4%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	330,70	134,20				196,50		4,2%
4	200101	Papier a lepenka	O	2340,10	2340,10						30,0%
5	200102	Sklo	O	204,60	204,60						2,6%
6	200139	Plasty	O	197,30	197,30						2,5%
7	200140	Kovy	O	0,70	0,70						0,0%
8	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	39,40	39,40						0,5%
9	20014002	Hliník	O	40,20	40,20						0,5%
10	20014005	Železo a oceľ	O	1397,50	1397,50						17,9%
11	20014007	Zmiešané kovy	O	6,30	6,30						0,1%
12	200121	Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť	N	0,50	0,50						0,0%
13	200123	Vyr. zar. obs. CHF uhľovodíky	N	7,80	7,80						0,1%
14	200134	Batérie a akumulátory	O	0,30	0,30						0,0%
15	200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	13,70	13,70						0,2%
16	200136	Vyr. elektr. a elektron. zar.	O	14,10	14,10						0,2%
17	200110	Šatstvo	O	75,20	75,20						1,0%
18	200111	Textílie	O	3,50	3,50						0,0%
19	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,80		0,80					0,0%
20	200201	Biol. rozložiteľné odpady	O	169,80	169,80						2,2%
21	200202	Zemina a kamenivo	O	197,20					197,20		2,5%
22				0,00							0,0%
Spolu				7802,00	4645,20	0,80	0,00	0,00	3156,00	0,00	100,0 %
Komunálne odpady v roku 2020 spolu				7802,00	Odpad zhodnocovaný spolu		4646,00	Odpad zneškodňovaný spolu		3156,00	

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 Programe odpadového hospodárstva, ktorý malo mesto Holíč schválený na roky 2011-2015, boli v kapitole 4.2. uvedené nasledovné ciele a opatrenia:

- **Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov:**
 - zvýšenie informovanosti občanov mesta ohľadom problematiky týkajúcej nakladania z komunálnymi odpadmi z obalov – **priebežne plnené**
- **Zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a následného zhodnotenia:**
 - zvýšenie informovanosti občanov mesta o možnosti triedeného zberu – **priebežne plnené**
 - zhustiť sieť vytvorených kontajnerových stojísk v meste – **čiastočne splnené**
 - zvýšiť informovanosť občanov ohľadom využitia zberného dvora odpadov – **splnené**
 - zefektívniť projekty na podporu povedomia detí v školských a predškolských zariadeniach – **priebežne plnené**
- **Znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov:**
 - Zvýšenie informovanosti občanov mesta o možnosti triedeného zberu BRO – **priebežne plnené**
 - Zhustiť sieť rozmiestnených kontajnerov na zber BRO aj o ďalšie lokality v IBV mesta – **splnené**

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 Trnavského 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 TT kraja na roky 2016-2020 v zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade stanovený cieľ:

„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 % 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 TT kraja na roky 2016-2020 na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu stanovený cieľ:

„do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995“.

V záväznej časti Programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 – 2020, ktorá bola vydaná Vyhláškou Okresného úradu Trnava č. 1/2019 z dňa 11.1.2019, bol v prílohe č. 1 stanovený nasledovný predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu:

Prúdy odpadov	2016					2020				
	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
	Materiálové	Energetické	Spaľovanie	Skládovanie		Materiálové	Energetické	Spaľovanie	Skládovanie	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Nebezpečné	55	1	5	12	27	60	2	2	10	26
Ostatné	50	0,5	0,5	38	11	55	0,5	0,5	35	9
Komunálne	12	0	0	79	9	20	0	0	75	5
Spolu	40	0,5	0,5	38	21	50	0,5	0,5	30	19
BRKO	70	0,5	0	3	26,5	80	0,5	0	2	17,5
BRO	83	1	4	1	11	85	1	2	1	11
Papier a lepenka	70	0	0	2	28	80	5	0	1	14
Sklo	20	0	0	75	5	40	0	0	50	10
Plasty	45	2	0	5	48	65	3	0	5	27
Železné a neželezné kovy	60	0	0	0	40	90	0	0	1	9
Odpady z obalov	37	1	0	18	44	60	0	0	10	30
Stavebné odpady a odpady z demolácií	40	0	0	40	20	55	0	0	20	25
Odpadové pneumatiky	40	8	1	1	50	90	5	0	1	4
Staré vozidlá	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
Používané batérie a akumulátory	85	0	0	0	15	95	0	0	0	5
Odpadové oleje	27	20	0	2	51	60	30	0	0	10
Elektroodpad	50	0	0	10	40	70	0	0	5	25
Používané PCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mesto si v tomto Programe odpadového hospodárstva stanovilo nasledovné ciele:

Tabuľka 13: Ciele mesta v nakladaní s komunálnym odpadom

CIELE ZAMERANÉ NA:
1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu
1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia
2. zvýšenie podielu triedeného zberu
2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov
2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov
3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania
3.2. Zaviesť efektívny zber BRKO
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu
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. 2 k vyhláške Okresného úradu Trnava č. 1/2019, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 – 2020 (opatrenia TT kraja na dosiahnutie stanovených cieľov):

V Prílohe č. 2 k vyhláške Okresného úradu Trnava č. 1/2019, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 – 2020 sú uvedené nasledovné opatrenia na dosiahnutie **hlavného cieľa odpadového hospodárstva** do roku 2020:

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

- **Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady**
 - Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
 - podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,
 - podporovať financovanie projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
 - 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,

- podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,
- 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,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

• **Elektroodpad**

- Pri spracovaní elektroodpadov sledovať materiálové toky až po dosiahnutie stavu konca odpadov podľa osobitných predpisov, alebo zhodnotenie odpadov niektorou z činností R2 - R11,
- Podporovať financovanie 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.

• **Papier**

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 13 000 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie 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),
- podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

• **Sklo**

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 10 000 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla,
- uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

• **Železné a neželezné kovy**

- Podporovať financovanie 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,
- uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady 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.

- **Plastové odpady**

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 8 000 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie 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,
- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

- **Odpady z obalov**

- zaviesť štatistické spracovanie (vyhodnocovanie) údajov o spotrebe plastových tašiek.

- **Použité batérie a akumulátory**

- Podporiť financovanie 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,
- dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov.

- **Staré vozidlá**

- nepodporovať financovanie budovania nových kapacít na spracovanie starých vozidiel,
- podporovať financovanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

- **Opotrebované pneumatiky**

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

- **Stavebný odpad a odpad z demolácií**

- 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,
- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,

- nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

• **Odpadové oleje**

- zavedením nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

V záujme dosiahnutia vlastných 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: - predchádzania vzniku odpadov - výhod pri nákupe tovarov vo vratných a recyklovateľných obaloch - výhod pri nákupe tovarov vo veľkých baleniach - výhod pri nákupe tovarov bez jednorazových obalov - možnosti ponúknuť veci, ktoré už nie sú potrebné a je záujem ich vyhodiť, na využitie iným (napr. charite, sociálne slabším obyvateľom a pod.)
2.1.	2.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: - finančných výhod pre poplatníkov a pre mesto pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov - zvyšovania ochrany ŽP dôkladným triedením jednotlivých zložiek odpadov
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 v KBV aj IBV; v IBV zaviesť vrecový systém zberu 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: - nevyhadzovania BRKO do zmesového komunálneho odpadu - významu kompostovania - finančných a environmentálnych výhod pri kompostovaní BRKO
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: - dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním - výhod pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov (environmentálne výhody – napr.: menej odpadu na skládkach, nižšia potreba ťažby prvotných surovín, nižšie znečistenie ŽP; ekonomické výhody – napr.: pri výrobe výrobkov z druhotných surovín sú nižšie náklady, výstavba a prevádzka technológií na recykláciu je lacnejšia ako technológie na zneškodňovanie odpadov, pri dôkladnom triedení sú oveľa nižšie náklady obyvateľov na zneškodňovanie odpadov; sociálne výhody – napr.: triedený zber zvyšuje zamestnanosť – tvorí sa viac pracovných miest, výchova ľudí a formovanie ich vzťahu k ŽP...)

4.2.	4.2.1. 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
	4.2.2. Zabezpečiť zhodnocovanie vyzbieraného zeleného odpadu z domácností v domácich kompostéroch alebo zberom odpadu prostredníctvom zberovej spoločnosti a následným zhodnotením
	4.2.3. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného odpadu z verejných priestranstiev jeho zberom prostredníctvom zberovej spoločnosti a následným zhodnotením
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
o triedenom zbere	5.1.1. Realizovať informačné semináre pre obyvateľov (vrátane škôl), zamerané na: - ozrejenie systému triedeného zberu odpadov - vysvetlenie ekonomických dôvodov triedenia odpadov - vysvetlenie environmentálnych dôvodov triedenia odpadov
	5.1.2. Využívať miestne informačné kanály (mestské noviny, internetovú stránku mesta, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: - systéme triedeného zberu odpadov - ekonomických dôvodoch triedenia odpadov (zdôrazňovať výhody pre poplatníkov a pre mesto) - environmentálnych dôvodoch triedenia odpadov
o význame značiek na obaloch	6.1.1. Využívať miestne informačné kanály (mestské noviny, internetovú stránku mesta, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: - význame značiek na obaloch - environmentálnych a ekonomických dôvodoch recyklácie obalov

Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 16: Význam značiek na obaloch

Typ značky	Význam značky
a)  b)  c) 	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).
„Zálohovaný obal“	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: a) neporušenosť b) pôvodný tvar c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu) d) rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.) e) rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov)
	Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do príslušnej zbernej nádoby
	Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré bolo uvedené na trh pred 13. augustom 2005
	Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré sa uvádza na trh po 13. auguste 2005
	Značka, ktorá označuje oddelený zber pre všetky batérie a akumulátory

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

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

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- v meste Holíč sa nachádzajú 2 zariadenia na zhodnocovanie odpadov: zariadenie na zhodnocovanie starých vozidiel (činnosťou R12) prevádzkovateľa Eco-recycling, s.r.o. a zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov (činnosťou R2) prevádzkovateľa BONEKO, a.s. (pre nasledovné odpady: vodné suspenzie, roztoky, kvapaliny, rozpúšťadlá, hydroxidy, zásady, destilačné zvyšky, kaly zo spracovania, kaly z farieb a laku, odpadové prísady, odpadové farby, lepidlá a laky, chlórfluórované uhľovodíky, nemrznúce kvapaliny, vyradené chemikálie). Okrem toho sa viacero ďalších zariadení nachádza v blízkosti mesta Holíč – či už v rámci okresu Skalica alebo susedných okresov.

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (okrem skládok odpadov):

- v okrese Skalica sa žiadne zariadenia na zneškodňovanie odpadov nenachádzajú. V celom Trnavskom kraji sa nachádzajú len 2 zariadenia na zneškodňovanie odpadov – obe sú v okrese Galanta: v Sládkovičove a Košútoch – Čiernom majeri.

Skládky odpadov:

- priamo v k.ú. Holíč sa nachádza skládka odpadov na nie nebezpečný odpad. Jej prevádzkovateľom je VPP servis s.r.o., názov skládky je Bresty. Prevádzkovanie skládky bolo povolené od roku 2016, predpokladaný termín ukončenia prevádzkovania tejto skládky je rok 2041. Jej celková kapacita je 156 800 m³.

Spaľovne komunálnych odpadov:

- v Trnavskom kraji sa žiadne spaľovne komunálnych odpadov nenachádzajú.

Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:

- na území Trnavského kraja nie je prevádzkované žiadne zariadenie na spoluspaľovanie odpadov.

Obrázok 1: Rozmiestnenie stacionárnych zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Trnavského kraja

Okres / činnosť	R2	R3	R4	R5	R6	R10	R11	R12	R13
DS		4						2	
GA		9	2		1			15	14
HC		6		1		1	1	6	9
PN		2						8	
SE	1	3		2				6	6
SI	1	1						3	
TT		6		2				14	17
TT kraj	2	31	2	5	1	1	1	54	46

Poz.: uvedený prehľad nehovorí nič o počte zariadení, nakoľko niektoré zariadenia majú udelený súhlas na vykonávanie viacerých činností

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016-2020, s. 62

Obrázok 2: Počet kompostárni a bioplynových staníc v okresoch Trnavského kraja

Okres	DS	GA	HC	PN	SE	SI	TT	TT kraj
Kompostárne	3	2	2	0	2	0	1	10
BPS	5	3	2	1	0	0	1	12

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016-2020, s. 62

Obrázok 3: Počet mobilných zariadení v okresoch Trnavského kraja

Okres	DS	GA	HC	PN	SE	SI	TT	TT kraj
Mobilné zariadenia	3	4	1	0	4	1	13	26

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016-2020, s. 63

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 (najmä skládkovania)	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 (€)	Spôsob financovania
1.1.1	300,00	rozpočet
2.1.1	500,00	rozpočet
2.2.1	0,00	
2.2.2	6 000,00	rozpočet
2.2.3	0,00	
3.1.1	200,00	rozpočet
3.2.1	148 299,00	rozpočet+dotácia
4.1.1	150,00	rozpočet
4.2.1	0,00	
4.2.2	25 600,00	rozpočet
4.2.3	5 000,00	rozpočet
4.3.1	0,00	
5.1.1	150,00	rozpočet
5.1.2	100,00	rozpočet
6.1.1	100,00	rozpočet
Suma spolu:	186 399,00	

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:

.....
PhDr. Zdenko Čambal
primátor

7 Prílohová časť

7.1 *Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov*

- Súhlas na prevádzkovanie zberného dvora

7.2 *Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva*

- Mesto neeviduje