Mesto : Želiezovce, SNP 2, 937 01 Želiezovce

IČO: 00307696

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA NA ROKY 2016 - 2020

(v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z.)

DÁTUM SPRACOVANIA:
September 2018

SPRACOVAL:
TE – SK, s.r.o., Ružindolská 14, 917 01 Trnava, www.tesk.sk

SCHVÁLIL:
Ing. Ondrej Juhász, primátor
Dátum: Podpis:

OBSAH

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA 3
1.1 Názov mesta: 3
1.2 Identifikačné číslo mesta: 3
1.3 Okres: 3
1.4 Počet obyvateľov mesta: 3
1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta: 3
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva: 3
2 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA 4
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu. 5
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov 13
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu 19
3 VYHODNOTENIE PREDCHÁCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU 21
4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU 24
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom 24
4.1.1 Ciele pre komunálne odpady 24
4.1.2 Ciele pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady 24
4.1.3 Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií 25
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch 25
5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU 31
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať 31
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi 32
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu 33
6 INÉ 34
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov 34
7 PRÍLOHOVÁ ČASŤ 35
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov 35
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva 35

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1 Vznik odpadov podľa jednotlivých druhov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] 5
Tabuľka 2 Vývoj a vznik odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] 7
Tabuľka 3 Vznik odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] 8
Tabuľka 4 Celkové nakladanie s odpadmi v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] 9
Tabuľka 5 Porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania vyprodukovaných odpadov [t] a [%] 10
Tabuľka 6 Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] a [%] 11
Tabuľka 7 Nakladanie s komunálnymi odpadmi kategórie ostatný odpad v meste v r. 2011 – 2015 [t] a [%] 12
Tabuľka 8 Dosiahnuté výsledky v separovanom zbere odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [t] 18
Tabuľka 9 Vznik odpadov v roku 2016.....19
Tabuľka 10 Prognóza vzniku odpadov v roku 2020 20
Tabuľka 11 Vyhodnotenie stanovených cieľov.....21
Tabuľka 12 Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov 24
Tabuľka 22 Zoznam zariadení na zhodnocovanie odpadov v meste Želiezovce.....31
Tabuľka 23 Predpokladané náklady na zavedenie navrhovaných opatrení 33

ZOZNAM GRAFOV

Graf 1 Vývoj a vznik odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] 7
Graf 2 Vznik odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [t] 8
Graf 3 Podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] 9
Graf 4 Podiel zhodnocovania / zneškodňovania k celkovému množstvu odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [%] 10
Graf 5 Porovnanie zhodnocovania / zneškodňovania množstva nebezpečných odpadov v tonách v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] 11
Graf 6 Porovnanie zhodnocovania / zneškodňovania množstva ostatných odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [t].....12
Graf 7 Množstvo vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu rok/kg na 1 občana.....18
Graf 8 Vznik odpadov v roku 2016 19

VYSVETLIVKY SKRATIEK

VZN Všeobecne záväzná nariadenie
KO Komunálny odpad
VKM Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky
BRO Biologicky rozložiteľný odpad
DSO Drobný stavebný odpad
POH Program odpadového hospodárstva
OZV Organizácia zodpovednosti výrobcov
NL Nebezpečné látky
NO Nebezpečný odpad
OO Ostatný odpad

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1 Názov mesta:

Mesto Želiezovce

1.2 Identifikačné číslo mesta:

00307696

1.3 Okres:

Levice

1.4 Počet obyvateľov mesta:

6 876

1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta:

Celková rozloha mesta Želiezovce je 5650 ha = 57 km²

- poľnohospodárska pôda 4540 ha (45 km²)
- lesný pozemok 448 ha (5 km²)
- vodná plocha 127 ha (1 km²)
- zastavaná plocha 246 ha (3 km²)
- ostatná plocha 289 ha (3 km²)

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva:

roky 2016 – 2020

2 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V meste Želiezovce je zabezpečovaný organizovaný zber komunálneho odpadu (ďalej len „KO“) a drobného stavebného odpadu (ďalej len „DSO“) podľa zavedeného systému zberu odpadov podľa platného VZN a to zber zmesového odpadu a separovaný zber triedených zložiek odpadov. Zber a vývoz zmesového KO zabezpečuje mesto a ukladá ho na riadenej skládke odpadu v zmysle zmluvy s prevádzkovateľom skládky Mikona plus, s.r.o., separovaný zber vytriedených zložiek odpadov zabezpečuje pre mesto oprávnená firma SLUŽBY ŠAROVCE. V meste je zriadené „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“, ktoré sa nachádza na ulici Kpt. Nálepku s kapacitou 1500 t/rok. V areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ majú možnosť občania dočasne ukladať: odpad zo zelene, nadrozmerný a objemný komunálny odpad, elektroodpad, automobilové batérie a akumulátory, odpady a obaly s obsahom škodlivín ako drobná chémia, lepidlá, rozpúšťadlá, farby a pod., drobný stavebný odpad. Občanom je prístupný vo vyhradených hodinách a dňoch. Veľkoobjemové odpady, drobný stavebný odpad má mesto zmluvne riešené s firmou MIKONA plus, s.r.o., nebezpečný odpad má mesto zmluvne riešené s firmou ARGUSS, s.r.o. Tieto spoločnosti zároveň zabezpečujú ďalšie nakladanie s týmito odpadmi – ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie.

Zber a preprava komunálnych odpadov sa vykonáva v dohodnutých intervaloch harmonogramu vývozov v nasledovných typoch zberných nádob: 110 l,120 l, 240 l nádoby pre rodinné domy a 1100 l nádoby pre bytové domy na komunálny odpad, modré 1100 l nádoby na papier, zelené 1100 l nádoby na sklo, žlté 1100 l zberné nádoby spoločné na plasty, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky a kovy. Systém separovaného zberu odpadov je ustanovený vo Všeobecne záväznom nariadení o nakladaní s komunálnymi odpadmi a stavebnými odpadmi na území mesta.

Starostlivosť o verejnú zeleň mesto zabezpečuje hlavne prostredníctvom zamestnancov mesta a aktivačných pracovníkov, ktorí sa podieľajú na menších mestských službách alebo aktivačnej činnosti. Verejná zeleň sa kosí a pokosená tráva sa kompostuje.

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu.

Vznik odpadov v období rokov 2011 – 2015

Podľa platnej legislatívy odpadového hospodárstva mesto Želiezovce vedie evidenciu všetkých odpadov na predpísaných tlačivách (evidenčný listoch odpadu) na prílohe č. 1 vyhlášky č. 366/2015 Z. z. o Evidenčnej a ohlasovacej povinnosti, podáva za príslušný rok ročný výkaz o komunálnom odpade z mesta Štatistickému úradu SR.

Vznik odpadov podľa časového obdobia

Tabuľka 1 Vznik odpadov podľa jednotlivých druhov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t]

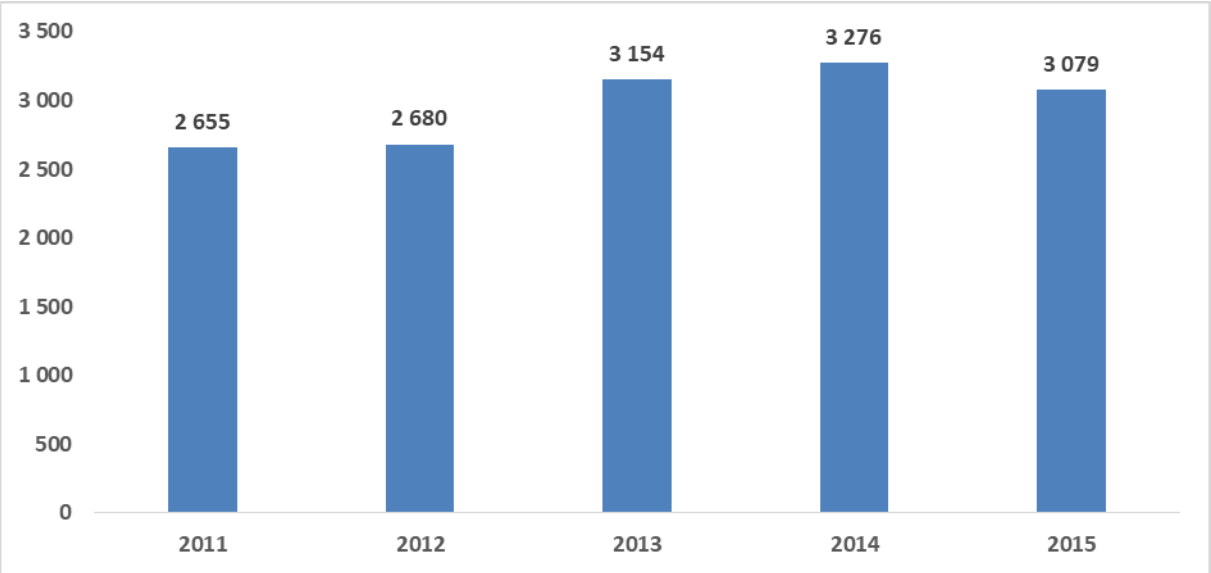
Množstvo odpadov v tonách							
Kat. číslo	**Názov**	**Kategória**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	OO	2 222,23	2 204,67	2 268,62	2 162,96	2 093,12
20 03 07	Objemný odpad	OO	314,22	344,52	247,73	208,96	177,31
15 01 05	Kompozitné obaly	OO	0	0	0	0	0
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	NO	0	0	0	0	0
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	OO	0	0	0	0	0
20 01 01	Papier a lepenka	OO	38,24	42,52	42,63	49,16	42,77
20 01 02	Sklo	OO	38,24	34,58	38,50	48,99	45,86
20 01 10	Šatstvo	OO	0	0	0	0	0
20 01 11	Textílie	OO	0	0	0	0	0
20 01 23	Vyradené elektrické a elektronické zariad. obsahujúce HFC	NO	0,12	0,65	0,56	0,64	1,04
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	NO	0	0	0	0	0

20 01 27	Farby, tlačiar. farby, lepidlá a živice s NL	NO	0	0	0	0	0
20 01 33	Batérie a akumulátory a netriedené BaA	NO	0	0	0,15	0,03	0,02
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	NO	0,30	1,33	1,65	1,94	2,67
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné	OO	1,16	0	0,58	1,25	0,47
20 01 39	Plasty	OO	37,80	43,13	36,05	57,61	55,75
20 01 40	Kovy	OO	0,96	0,81	1,76	1,80	1,72
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	OO	0	0	380,66	338,51	182,96
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	OO	1,77	2,36	4,74	3,14	4,69
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	NO	0,04	0,08	0	0	0
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	OO	0,04	0,13	0,09	0,05	0,05
16 06 01	Olovené batérie	NO	0	0,06	0,05	0	0
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	OO	0	5,43	2,40	5,28	0
09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	NO	0	0	1,58	0	0
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	OO	0	0	3,35	9,22	11,82
20 03 08	Drobný stavebný odpad	OO	0	0	122,85	386,52	458,63
		Spolu:	**2 655**	**2 680**	**3 154**	**3 276**	**3 079**

Tabuľka 2 Vývoj a vznik odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t]

Množstvo odpadov v tonách					
Druh odpadu / rok	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Zmesový komunálny odpad	2 222,23	2 204,67	2 268,62	2 162,96	2 093,12
Objemný odpad	314,22	344,52	247,73	208,96	177,31
Drobný stavebný odpad	0,00	0,00	122,85	386,52	458,63
Papier	38,24	42,52	42,63	49,16	42,77
Plasty	37,80	43,13	36,05	57,61	55,75
Kovy	0,96	0,81	1,76	1,80	1,72
Sklo	38,24	34,58	38,50	48,99	45,86
Šatstvo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad (mimo prevádzkovateľov kuchyne)	0,00	0,00	380,66	338,51	182,96
Ostatné odpady	2,97	7,92	11,16	18,94	17,03
Nebezpečné odpady	0,46	2,12	3,99	2,61	3,73
Spolu :	**2 655**	**2 680**	**3 154**	**3 276**	**3 079**

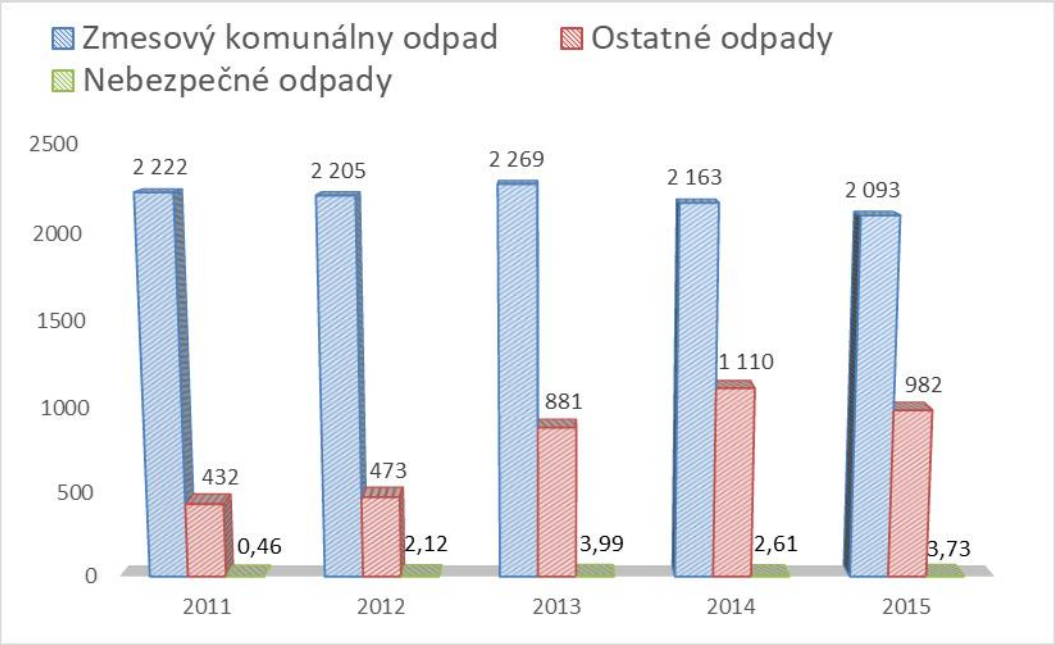
Graf 1 Vývoj a vznik odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t]



Tabuľka 3 Vznik odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t]

Množstvo odpadov v tonách					
Druh odpadu / rok	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Zmesový komunálny odpad	2 222,23	2 204,67	2 268,62	2 162,96	2 093,12
Ostatné odpady	432,43	473,48	881,34	1 110,49	982,03
Nebezpečné odpady	0,46	2,12	3,99	2,61	3,73
Spolu :	**2 655**	**2 680**	**3 154**	**3 276**	**3 079**
počet obyvateľov	7 199	7 184	7 149	7 090	7 014

Graf 2 Vznik odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [t]



Ak porovnáme vývoj produkcie komunálnych odpadov za jednotlivé roky môžeme sledovať pokles produkcie zmesového komunálneho odpadu. Celkový nárast produkcie komunálnych odpadov medzi východiskových rokom 2011 a rokom 2015 je 424 t. Je to spôsobené jednak zvýšenou osvetou medzi občanmi mesta, ktorí pokiaľ majú na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu vhodné podmienky odpad odovzdávajú ale aj zvýšením materiálovej spotreby domácností.

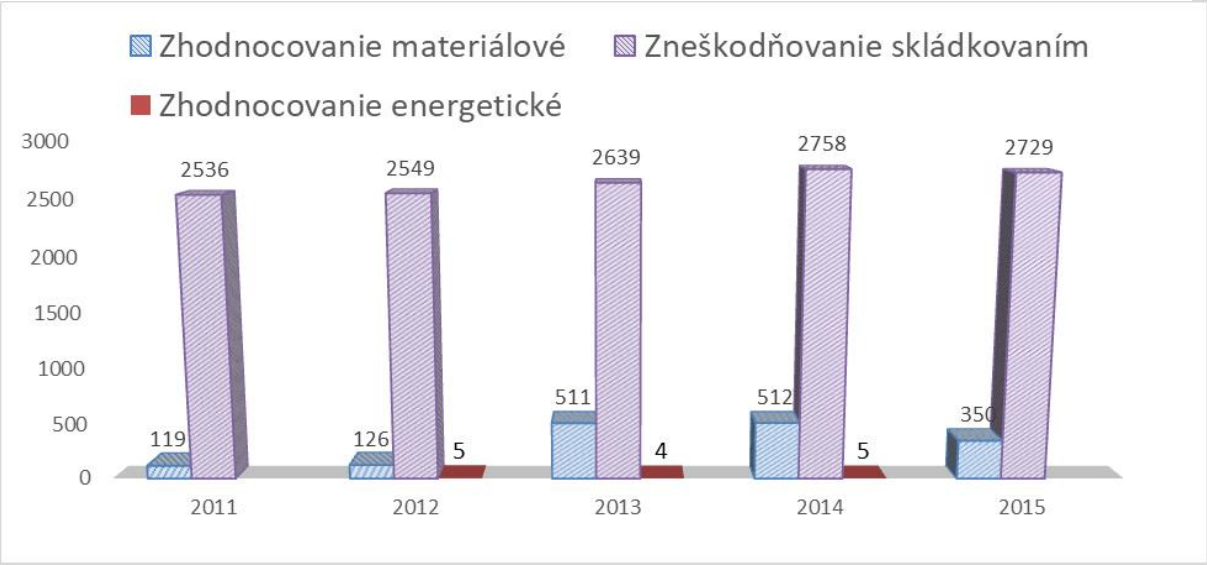
V meste Želiezovce v roku 2011 vzniklo 2655 ton komunálneho odpadu. Mesto malo v roku 2011 7199 obyvateľov, tzn. priemerný vznik komunálneho odpadu na jedného obyvateľa v roku 2011 predstavoval množstvo 369 kg. V Nitrianskom kraji vzniklo v roku 2011 na jedného obyvateľa 381 kg*, t.j. množstvo komunálnych odpadov na 1 obyvateľa vyprodukované v meste Želiezovce v uvedenom roku je nižšie.

** Zdroj: POH SR na roky 2016-2020*

Tabuľka 4 Celkové nakladanie s odpadmi v meste v rokoch 2011 – 2015 [t]

Znak	Spôsob nakladania	2011		2012		2013		2014		2015	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
1	Zhodnocovanie materiálové	118,67	*4*	125,65	*5*	510,77	*16*	512,34	*16*	349,82	*11*
2	Zhodnocovanie energetické		*0*	5,43	*0*	3,98	*0*	5,28	*0*		*0*
3	Zhodnocovanie iné		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
4	Zneškodňovanie skládkovaním	2 536,45	*96*	2 549,19	*95*	2 639,20	*84*	2 758,44	*84*	2 729,06	*89*
5	Zneškodňovanie spaľovaním		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
6	Zneškodňovanie iné		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
	SPOLU	**2 655**	**100**	**2 680**	**100**	**3 154**	**100**	**3 276**	**100**	**3 079**	**100**

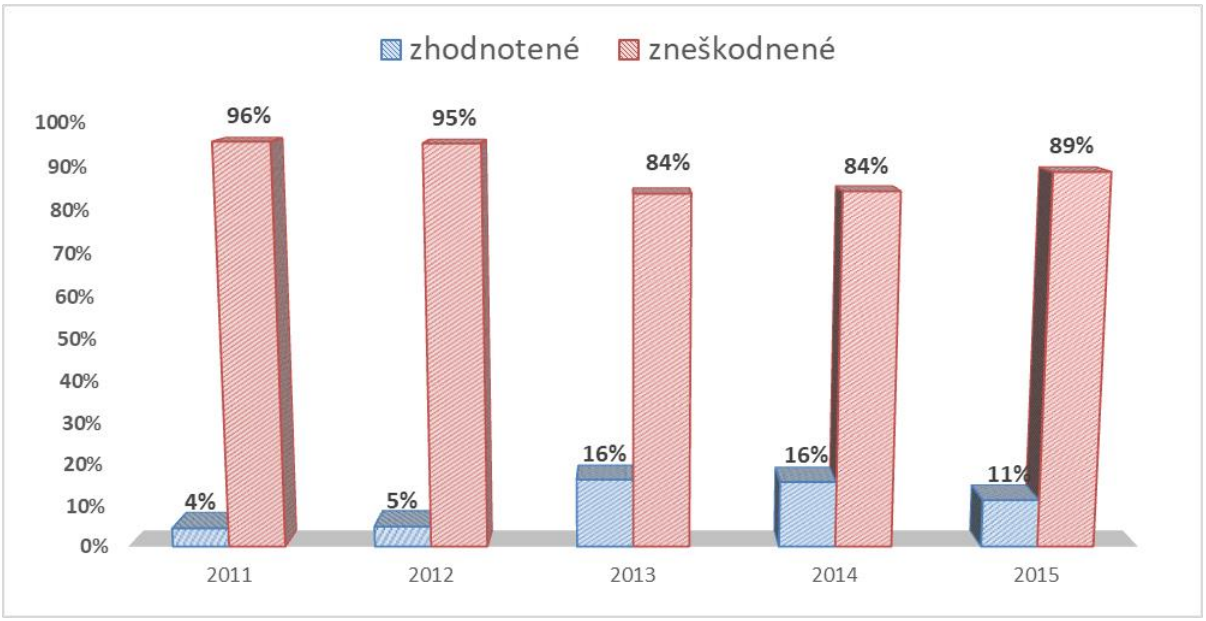
Graf 3 Podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 [t]



Tabuľka 5 Porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania vyprodukovaných odpadov [t] a [%]

Rok	Celkové množstvo odpadov	Zhodnocovaný (t)	Podiel v % k celkovému množstvu odpadov	Zneškodňovaný (t)	Podiel v % k celkovému množstvu odpadov
2011	**2655**	119	*4%*	2536	*96%*
2012	**2680**	131	*5%*	2549	*95%*
2013	**3154**	515	*16%*	2639	*84%*
2014	**3276**	518	*16%*	2758	*84%*
2015	**3079**	350	*11%*	2729	*89%*

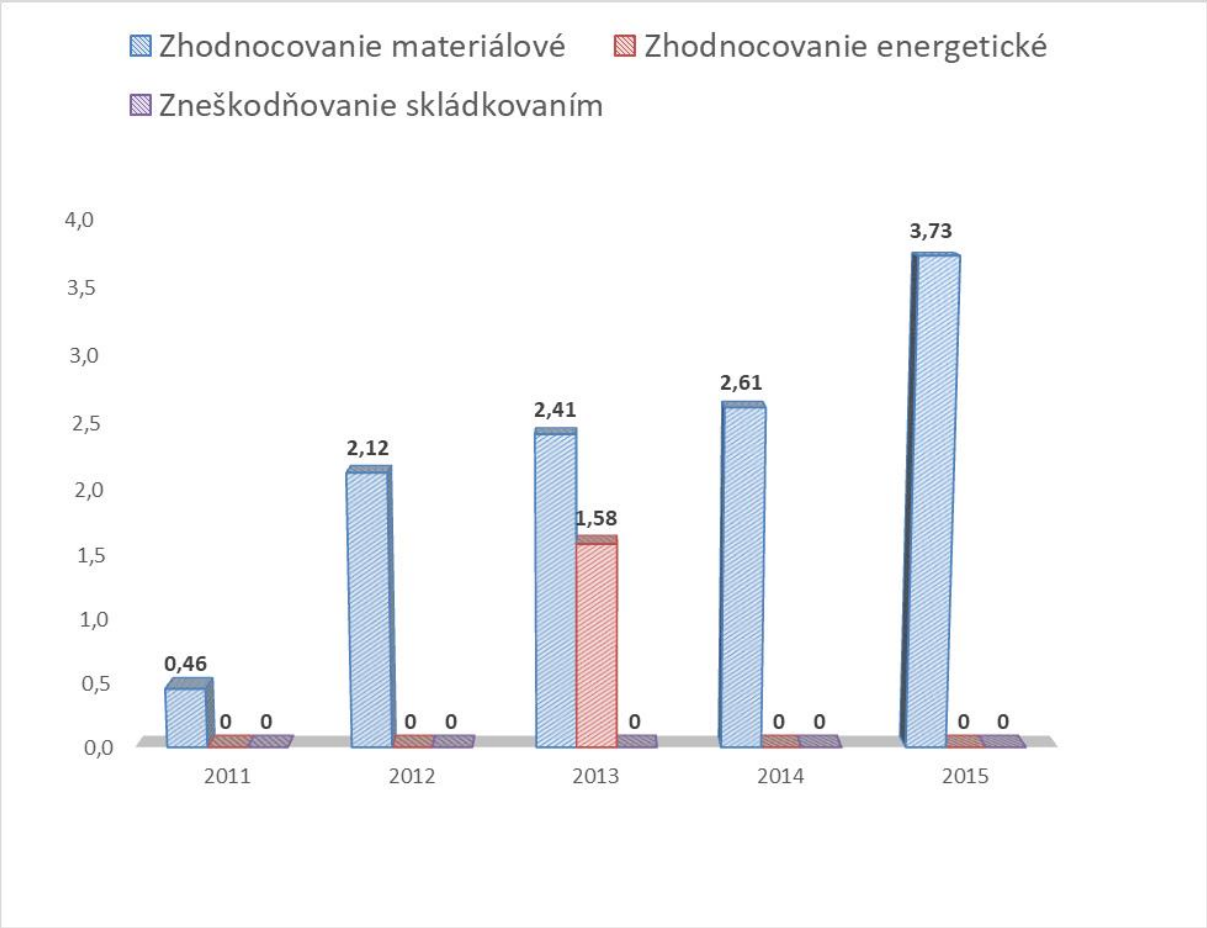
Graf 4 Podiel zhodnocovania / zneškodňovania k celkovému množstvu odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [%]



Tabuľka 6 Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] a [%]

Znak	Spôsob nakladania	2011		2012		2013		2014		2015	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
1	Zhodnocovanie materiálové	*0,46*	*100*	*2,12*	*100*	*2,41*	*60*	*2,61*	*100*	*3,73*	*100*
2	Zhodnocovanie energetické		*0*		*0*	1,58	*40*		*0*		*0*
3	Zhodnocovanie iné		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
4	Zneškodňovanie skládkovaním		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
5	Zneškodňovanie spaľovaním		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
6	Zneškodňovanie iné		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
	SPOLU	**0,46**	**100**	**2,12**	**100**	**3,99**	**100**	**2,61**	**100**	**3,73**	**100**

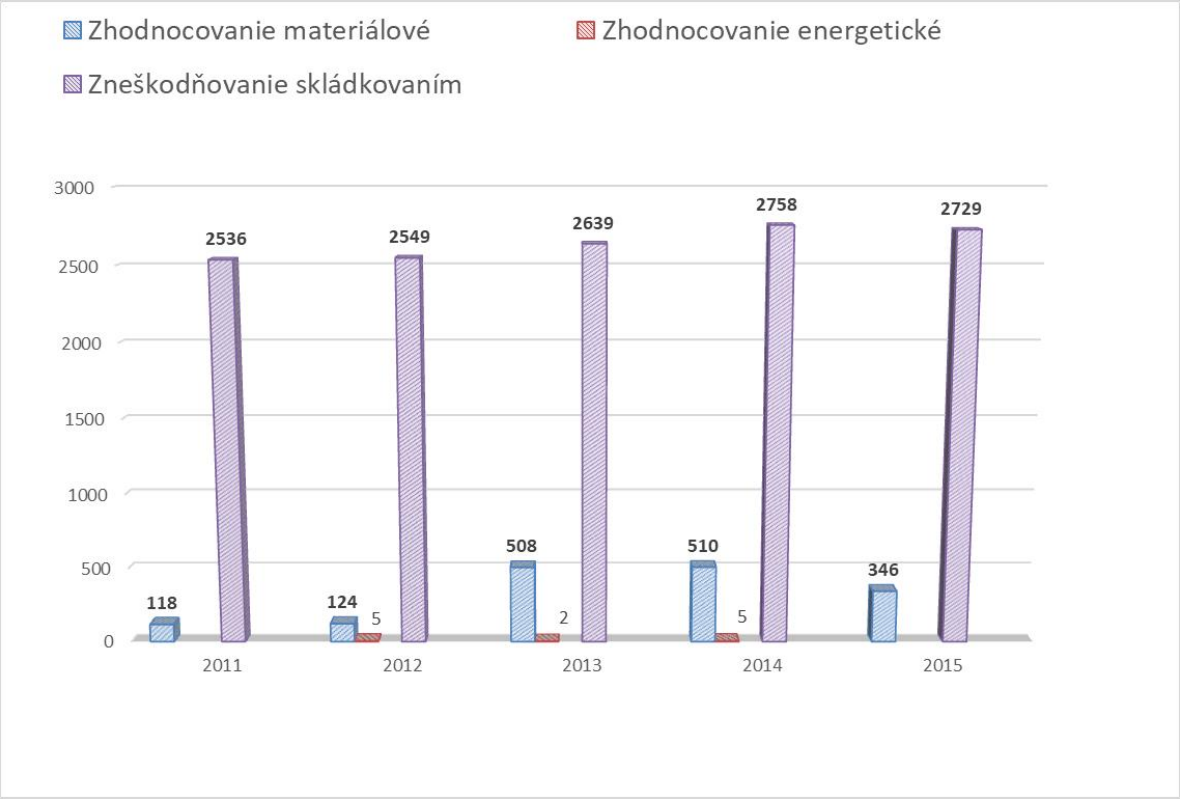
Graf 5 Porovnanie zhodnocovania / zneškodňovania množstva nebezpečných odpadov v tonách v meste v rokoch 2011 – 2015 [t]



Tabuľka 7 Nakladanie s komunálnymi odpadmi kategórie ostatný odpad v meste v r. 2011 – 2015 [t] a [%]

Znak	Spôsob nakladania	2011		2012		2013		2014		2015	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
1	Zhodnocovanie materiálové	*118,21*	*4*	*123,53*	*5*	*508,36*	*16*	*509,73*	*16*	*346,09*	*11*
2	Zhodnocovanie energetické		*0*	5,43	*0*	2,40	*0*	5,28	*0*		*0*
3	Zhodnocovanie iné		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
4	Zneškodňovanie skládkovaním	*2 536,45*	*96*	*2 549,19*	*95*	*2 639,20*	*84*	*2 758,44*	*84*	*2 729,06*	*89*
5	Zneškodňovanie spaľovaním		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
6	Zneškodňovanie iné		*0*		*0*		*0*		*0*		*0*
	SPOLU	**2 655**	**100**	**2 678**	**100**	**3 150**	**100**	**3 273**	**100**	**3 075**	**100**

Graf 6 Porovnanie zhodnocovania / zneškodňovania množstva ostatných odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [t]



2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je mesto povinné zaviesť a vykonávať triedený zber:

- papiera, plastov, kovov, skla a viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky,
- biologicky rozložiteľných KO, okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne,
- biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane cintorínov,
- objemných odpadov, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov,
- jedlých olejov a tukov z domácnosti.

(§ 81 ods. 7 písm. a - c, g) zákona č. 79/2015 Z. z.)

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je mesto povinné umožniť výrobcovi elektrozariadení a výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, príslušnej tretej osobe alebo príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov na ich náklady:

- zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a použitých prenosných batérií a akumulátorov,
- užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.

(§ 81 ods. 7 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z.)

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je mesto povinné umožniť organizácii zodpovednosti výrobcov pre obaly, na jej náklady, zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a to na základe zmluvy s ňou.

(§ 81 ods. 7 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z.)

Separáciu v meste Želiezovce financuje organizácia zodpovednosti výrobcov NATUR-PACK, a.s.

Pôvodcovia komunálneho odpadu mesta Želiezovce sú povinní v zmysle všeobecne záväzného nariadenia mesta o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Želiezovce triediť oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu, a to nasledovne:

Papier – v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom čírych plastových vriec s odvozom podľa harmonogramu zberu 1 x za mesiac pre rodinné domy a „malé“ bytové domy, modrá 1100 l zberná nádoba pre bytové domy a zo sídlisk s vývozom podľa potreby.
Plasty – v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom čírych plastových vriec s odvozom podľa harmonogramu zberu 1 x za mesiac pre rodinné domy a „malé“ bytové domy, žltá 1100 l zberná nádoba (spolu plast, VKM, kovy) pre bytové domy a zo sídlisk s vývozom podľa potreby.
VKM – v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom čírych plastových vriec s odvozom podľa harmonogramu zberu 1 x za mesiac pre rodinné domy a „malé“ bytové domy, žltá 1100 l zberná nádoba (spolu plast, VKM, kovy) pre bytové domy a zo sídlisk s vývozom podľa potreby.
Sklo – v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom čírych plastových vriec s odvozom podľa harmonogramu zberu 1 x za mesiac pre rodinné domy a „malé“ bytové domy, zelená 1100 l zberná nádoba pre bytové domy a zo sídlisk s vývozom podľa potreby.
Kovy – v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom čírych plastových vriec s odvozom podľa harmonogramu zberu 1 x za mesiac pre rodinné domy a „malé“ bytové domy, žltá 1100 l zberná nádoba (spolu plast, VKM, kovy) pre bytové domy a zo sídlisk s vývozom podľa potreby.

V meste je vyhradených 24 stanovíšť na triedený odpad – papier, sklo, plast spolu s kovovými obalmi a VKM. Celkový počet 1100 l zberných nádob je 72 kusov.

Zber a vývoz triedeného odpadu sa vykonáva tzv. kombinovaným systémom. Tento kombinovaný systém sa skladá zo zberu triedeného odpadu od bytových domov z 1100 l nádob a zo systému zberu triedeného odpadu od rodinných domov tzv. vrecovým systémom.

Zberné nádoby na triedený zber komunálnych odpadov sú čitateľne, nezmazateľne a na viditeľnom mieste riadne označené.

Podrobnosti o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi sú upravené Všeobecne záväzným nariadením mesta Želiezovce, ktoré je občanom k dispozícii k nahliadnutiu na mestskom úrade a dostupné aj na internetovej stránke mesta.

Ostatné triedené zložky komunálnych odpadov:

- elektroodpad z domácností – zber sa vykonáva 2 x ročne v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ počas otváracích hodín, spravidla na jar a jeseň, termín zberu a prepravy mesto zverejní včas v mieste obvyklým spôsobom (informačné letáky, mestský rozhlas, Želiezovský spravodajca, internetová stránka), distribútorovi v rámci spätného zberu, osobe oprávnenej na zber elektroodpadu,
- použité batérie a akumulátory – zber sa vykonáva 2 x ročne v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ počas otváracích hodín, spravidla na jar a jeseň, termín zberu a prepravy mesto zverejní včas v mieste obvyklým spôsobom (informačné letáky, mestský rozhlas, Želiezovský spravodajca, internetová stránka), prostredníctvom spätného zberu alebo prostredníctvom zberného miesta alebo osobe oprávnenej na ich zber,
- objemné odpady – zber sa vykonáva počas celého roka v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ v čase otváracích hodín do veľkoobjemových kontajnerov,
- odpady z domácností s obsahom škodlivých látok – zber sa vykonáva 2 x ročne v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ počas otváracích hodín, spravidla na jar a jeseň, termín zberu a prepravy mesto zverejní včas v mieste obvyklým spôsobom (informačné letáky, mestský rozhlas, Želiezovský spravodajca, internetová stránka)
- drobné stavebné odpady – zber sa vykonáva počas celého roka v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ v čase otváracích hodín do veľkoobjemových kontajnerov,
- pneumatiky – odovzdať bezplatne distribútorovi pneumatík. Mesto nezabezpečuje zber pneumatík,
- textil, šatstvo – zber sa vykonáva formou predchádzania vzniku odpadu cez dobrovoľné dobročinné akcie na pomoc charite prostredníctvom na to určených zberných nádob,
- veterinárne lieky a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami – odovzdať do verejných lekárni,
- kuchynský odpad od prevádzkovateľov stravovacích zariadení (v prípade ich zriadenia) - prevádzkovateľ je povinný zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu na základe priamej zmluvy s organizáciou oprávnenou nakladať s týmto druhom odpadu, a to na vlastné náklady,
- jedlé oleje a tuky - zber sa vykonáva do zbernej nádoby (plastový sud modrej farby) umiestnenej pri garážach mestského úradu.

O zbere týchto zložiek komunálneho odpadu mesto informuje držiteľov odpadu v meste obvyklým spôsobom vopred na internetovej stránke, mestským rozhlasom, mestských novín a letákov.

Nakladanie s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom

Zber jedlých olejov a tukov z domácností sa vykonáva do zbernej nádoby (plastový sud modrej farby) umiestnenej pri garážach mestského úradu. Zberná nádoba je prístupná 24 hodín denne 7 dní v týždni.

Mesto nezavádza a nezabezpečuje triedený zber biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov z domácností, nakoľko je to ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s týmto odpadom nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50 % zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku.

Na území mesta je zabezpečený mobilný zber BRO zo záhrad od rodinných domov podľa harmonogramu. Domácnosti sú vybavené 240 l nádobou s označením: „BIO“. Pôvodcovia odpadu zo zelene, ktorí ho nemajú možnosť skompostovať alebo inak zhodnotiť, môžu ho odovzdať v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ v určených otváracích hodinách bezplatne počas celého roka. Toto zariadenie je k dispozícii aj pre pôvodcov odpadu zo zelene z obcí začlenených v „Združení obcí za čisté Dolné Pohronie“ s tým, že dovoz odpadu musia zabezpečiť na vlastné náklady.

Na zhodnotenie BRO zo záhrad a z parkov má mesto zriadené „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO“, kde túto komoditu zhodnocuje kompostovaním.

Zber drobného stavebného odpadu

- Držiteľ drobného stavebného odpadu je povinný odpad vytriediť na jednotlivé zložky stavebného odpadu: kov, drevo, betón, plasty, izolačný materiál, sklo, keramické zložky, tehly, malty.
- Zložkami drobného stavebného odpadu sú aj zemina, výkopový materiál, zmiešaný stavebný odpad a odpad z demolácií.
- Stavebný odpad je zakázané zneškodňovať v nádobách na zmiešaný komunálny odpad.
- Vytriedený stavebný odpad sa ukladá počas celého roka v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ v čase otváracích hodín a ukladá sa do veľkokapacitných kontajnerov. Uloženie drobného stavebného odpadu je spoplatnené.

Zber veľkoobjemového odpadu

- Na území mesta sa zber vykonáva počas celého roka v areáli „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“ v čase otváracích hodín do veľkoobjemových kontajnerov.

Vykonávanie zberu a prepravy odpadov

- Vykonávať zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území mesta môže len ten, kto má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom, ak túto činnosť nezabezpečuje mesto samo. Mesto v zmluve podrobne upravuje spôsob a podmienky zberu, prepravy a zneškodňovania týchto odpadov v súlade s platnou legislatívou a prijatým VZN.

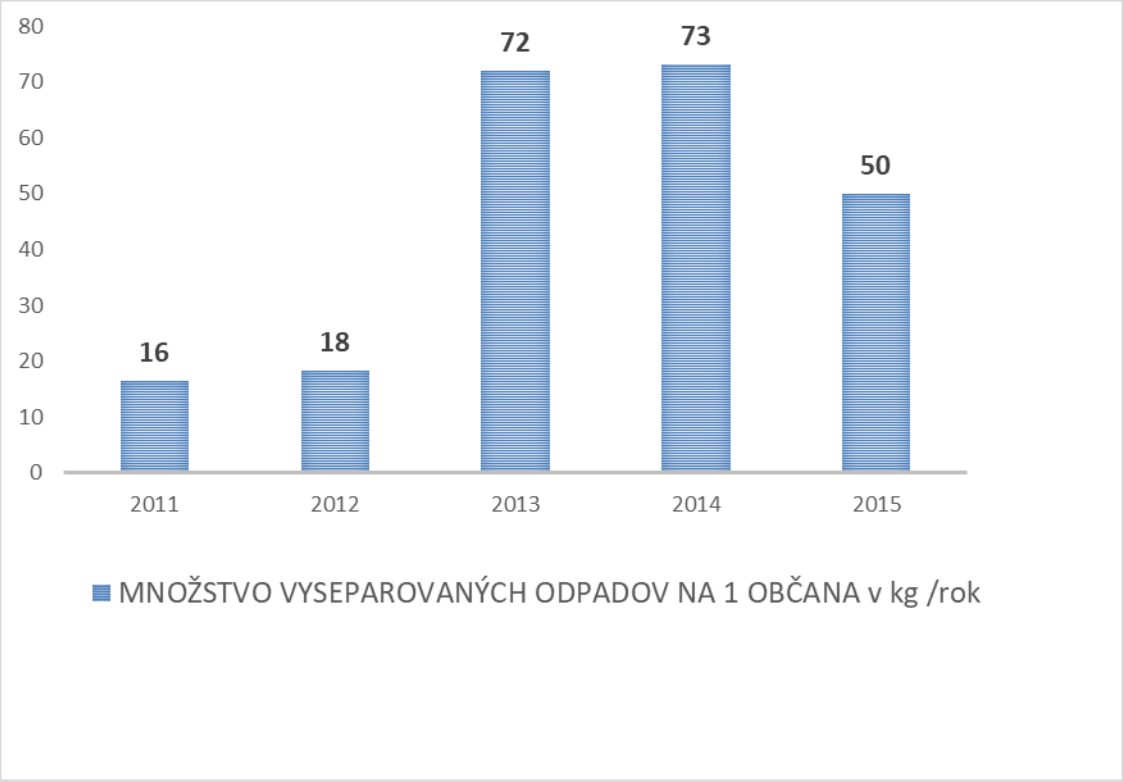
V nasledujúcej tabuľke sú uvedené množstvá komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov s prepočtom na množstvo vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu na 1 občana v kg.

Tabuľka 8 Dosiahnuté výsledky v separovanom zbere odpadov v meste v rokoch 2011 - 2015 [t]

Množstvo vyseparovaných odpadov v tonách					
Vyseparovaná zložka KO – skutočnosť	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Papier	38,24	42,52	42,63	49,16	42,77
Plasty	37,80	43,13	36,05	57,61	55,75
Kovy	0,96	0,81	1,76	1,80	1,72
Sklo	38,24	34,58	38,50	48,99	45,86
BRKO*	0,00	0,00	380,66	338,51	182,96
Šatstvo a textílie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatné (NO a iné)	3,43	10,04	15,15	21,55	20,76
SPOLU	**118,67**	**131,08**	**514,75**	**517,62**	**349,82**
POČET OBYVATEĽOV	7 199	7 184	7 149	7 090	7 014
MNOŽSTVO VYSEPAROVANÝCH ODPADOV NA 1 OBČANA v kg /rok	**16**	**18**	**72**	**73**	**50**

** BRKO – biologicky rozložiteľný komunálny odpad*

Graf 7 Množstvo vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu rok/kg na 1 občana



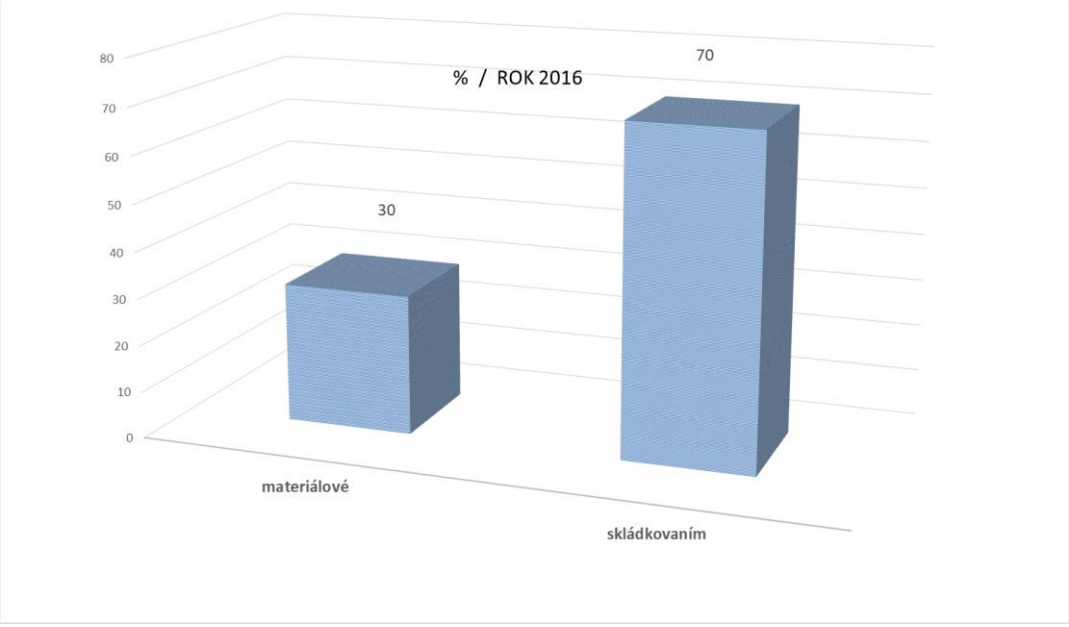
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladaný vznik odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania pre východiskový rok 2016 a cieľový rok 2020 – prognóza vzniku odpadov v roku 2020.

Tabuľka 9 Vznik odpadov v roku 2016

P. č.	Kategórie a druhy odpadov	Rok 2016 – východiskový rok						
		Množstvo odpadov	Zhodnotenie			Zneškodnenie		Iné
			materiálové	energetické	iné	spaľovaním	skládkovaním	
		[t]	%	%		%	%	%
	Nebezpečné	3,44	100					
	Ostatné	3592,87	30				70	
	S p o l u :	**3596**	**30**	**0**	**0**	**0**	**70**	**0**
1	Zmesový komunálny odpad 200301 (O)	2134,79					100	
2	Opotreb. batérie a akumulátory 200133 (N)	0,06	100					
3	Oleje a tuky 200126 (N)							
4	Farby, tlačiar. farby, lepidlá a živice s NL 200127 (N)	0,73	100					
5	Viacvrstvové kombinované materály 200103 (O)	3,81	100					
6	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obs. NL 200135 (N)	1,17	100					
7	Vyradené el. zariadenia obs. HFC 200123 (N)	1,38	100					
8	Plasty 200139 (O)	54,43	100					
9	Kovy 200140 (O)	1,48	100					
10	Papier a lepenka 200101 (O)	68,72	100					
11	Sklo 200102 (O)	43,07	100					
12	Šatstvo 200110 (O)							
13	Textílie 200111 (O)							
14	Biologicky rozložiteľný odpad 200201 (O)	497,37	100					
15	Drobný stavebný odpad 200308 (O)	156,37					100	

Graf 8 Vznik odpadov v roku 2016



Tabuľka 10 Prognóza vzniku odpadov v roku 2020

P. č.	Kategórie a druhy odpadov	Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
			materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	
		[t]	%	%	%	%	%
	Nebezpečné	7,72	20	1	16	10	53
	Ostatné	3584	50	4	5	11	30
	S p o l u :	**3592**	**50**	**2**	**2**	**10**	**36**
1	Zmesový komunálny odpad 200301 (O)	2050	20	0	0	75	5
2	Opotreb. batérie a akumulátory 200133 (N)	0,05	95	0	0	0	5
3	Oleje a tuky 200126 (N)	0,50	60	15	0	0	25
4	Viacvrstvové kombinované materály 200103 (O)	4					
5	Vyradené el. zariadenia obs. HFC 200123 (N)	2	0	0	0	0	100
6	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obs. NL 200135 (N)	2	0	0	0	0	100
7	Plasty 200139 (O)	60	65	5	0	5	25
8	Papier a lepenka 200101 (O)	70	80	5	0	2	13
9	Sklo 200102 (O)	38	80	0	0	10	10
10	Kovy 200140 (O)	2	90	0	0	1	9
11	Biologicky rozložiteľný odpad 200201 (O)	600	80	0,5	0	2	17,5
12	Drobný stavebný odpad 200308 (O)	400	55	0	0	20	25

3 VYHODNOTENIE PREDCHÁCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

V predchádzajúcom programe boli stanovené nasledovné ciele:

Tabuľka 11 Vyhodnotenie stanovených cieľov

P. č.	Prúd odpadu	Cieľ	Vyhodnotenie
1	*Komunálny odpad*	*Zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov*	Nesplnený
2	*Biologické odpady*	*Zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu*	Splnený
3	*Elektroodpad*	*Množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok*	Priebežne sa plní
4	*Batérie a akumulátory*	*Dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 25% do 26.septembra 2012 a 45% do 26.septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96 – 98%*	Priebežne sa plní
5	*Opotrebované pneumatiky*	*Žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík*	Splnený
6	*Odpadové oleje*	*Zakázané vypúšťanie odpadových olejov do povrchových vôd, podzemných vôd a do kanalizácie*	Splnený

Uvedené ciele sa podarilo naplniť, resp. boli nesplnené alebo sa plnia priebežne. Splnenie uvedených cieľov je závislé od miery triedeného komunálneho odpadu, ktoré napriek vykonávaným podporným aktivitám, informačným kampaniam stále nedosahuje požadovanú úroveň. Splnenie cieľov je tiež závislé od miery spolupráce s organizáciou zodpovednosti výrobcov a pomoci v rámci zvyšovania povedomia u občanov.

Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Cieľ:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov,

Vyhodnotenie:

Mesto Želiezovce podporuje separovaný zber využiteľných druhov odpadu. V meste *sa separuje 5 zložiek odpadov podľa Katalógu odpadov (plasty, papier, kovy, sklo, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky). Mesto má zriadené zariadenie na zhodnocovanie*

odpadov „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“. Zabezpečuje tiež mobilný zber BRO zo záhrad od rodinných domov podľa harmonogramu.
V roku 2011 sa príprava na opätovné použitie a recyklácia odpadu podieľali na celkovom nakladaní s komunálnym odpadom 4 %-ami a v roku 2015 11 %-ami. (Tabuľka č. 4: Celkové nakladanie s odpadmi v meste v rokoch 2011 – 2015 [t] a [%]).
Splnenie cieľa je závislé od miery triedeného zberu komunálneho odpadu, ktoré napriek stúpajúcim množstvám vytriedených zložiek komunálneho odpadu stále nedosahuje požadovanú úroveň. Cieľ v roku 2015 nie je splnený.

Biologické odpady

Cieľ:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia

Vyhodnotenie:
Mesto Želiezovce má zriadené zariadenie na zhodnocovanie odpadov „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO“ Želiezovce. Zariadenie je určené na zhodnocovanie BRO kompostovaním na princípe technológie aeróbneho rýchlo kompostovania vo fermentačnom zariadení, kde môžu občania bezplatne odovzdávať uvedené odpady. Zariadenia určené na spracovanie biologických odpadov má uvedený súhlas podľa § 97 zákona č.79/2015 Z. z o odpadoch a má spracovanú príslušnú prevádzkovú dokumentáciu.
Cieľ je splnený.

Elektroodpad

Cieľ:

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

Vyhodnotenie:
Údaje potrebné na vyhodnotenie cieľa sa spracovávajú len na úrovni celej SR. Z POH SR na roky 2016 – 2020 vyplýva, že tento cieľ SR plní a v roku 2013 výrobcovia v zastúpení kolektívnymi organizáciami splnili určenú povinnosť zberu OEEZ, keď bolo celkovo vyzbieraných 22 122 ton OEEZ, čo predstavuje 4,09 kg/občana.
V meste Želiezovce sa elektroodpady materiálovo zhodnocujú na 100 %.
Cieľ sa plní priebežne.

Použité batérie a akumulátory

Cieľ:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 25% do 26.septembra 2012 a 45% do 26.septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96 – 98%.

Vyhodnotenie:

Cieľ sa vyhodnocuje na úrovni SR, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie sú k dispozícii len na jej úrovni. Stanovené ciele v oblasti zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov, použitých automobilových a priemyselných batérií a akumulátorov boli v roku 2013 splnené (POH SR na roky 2011 – 2016).

V meste Želiezovce sa batérie a akumulátory materiálovo zhodnocujú na 100 %.

Cieľ sa plní priebežne.

Opotrebované pneumatiky

Cieľ:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík

Vyhodnotenie:

Skládkovanie odpadových pneumatík a drvených odpadových pneumatík je v zmysle zákona o odpadoch zakázané. Opotrebované pneumatiky mesto Želiezovce zhodnocovalo energeticky na 100%.

Cieľ je splnený.

Odpadové oleje

Cieľ:

- je zakázané vypúšťanie odpadových olejov do povrchových vôd, podzemných vôd a do kanalizácie a tiež je zakázané uloženie alebo vypúšťanie odpadových olejov a akékoľvek vypúšťanie zostatkov po spracovaní odpadových olejov do pôdy.

Vyhodnotenie:

V meste Želiezovce sa zber jedlých olejov a tukov z domácností vykonáva do zbernej nádoby (plastový sud modrej farby) umiestnenej pri garážach mestského úradu. Náklady na zber jedlých olejov a tukov z domácností znáša odberateľ tohto odpadu.

V meste Želiezovce sa odpadové oleje materiálovo zhodnocujú na 100 %.

Cieľ je splnený.

4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Komodity pre záväznú časť programu mesta zohľadňujú požiadavky súčasnej právnej úpravy odpadového hospodárstva a sú v súlade so záväznou časťou POH SR a POH Nitrianskeho kraja do roku 2020.

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva mesta Želiezovce do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov pre nové prúdy odpadov, okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“.

4.1.1 Ciele pre komunálne odpady

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.

Tabuľka 12 Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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

4.1.2 Ciele pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady

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

4.1.3 Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

- do roka 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie drobného stavebného odpadu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti vzniknutého odpadu.

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

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

- ***Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické odpady***

– podporovať zvýšenie úrovne separovaného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov (PET fľaše, papier a lepenka, sklo, kovy, biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov) využitím zavedeného efektívneho systému triedenia zložiek komunálneho odpadu,
– implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,

- 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,
- zabezpečiť dostatok kontajnerových kapacít,
- podporovať domáce komunitné kompostovanie,
- zabezpečiť kontrolu dodržiavania zásad ustanovených všeobecne záväzným nariadením mesta,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- pravidelne informovať obyvateľstvo mesta o stave odpadového hospodárstva mesta, o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch ale aj o stave iných zložiek okolitého životného prostredia zvyšovať environmentálnu úroveň a ich povedomie tak, aby sa dosiahlo rozvážne environmentálne správanie každého jednotlivca,
- v starostlivosti o životné prostredie uplatňovať princíp zavádzania preventívnych opatrení s cieľom predchádzať vzniku nepriaznivých vplyvov svojich činností a služieb ako aj ovplyvňovať nepriame aspekty svojich dodávateľov a zmluvných partnerov,
- maximálne sa snažiť o druhotné využitie odpadov recykláciou pred ich zneškodnením ako aj šetriť primárne surovinové zdroje,
- vzhľadom na nízku dynamiku triedeného zberu v uplynulom období je potrebné sledovať mieru triedeného zberu každý rok a v prípade negatívneho vývoja prijať okamžité razantnejšie opatrenia na jeho podporu.

Jedným z opatrení, ktorým je možné v meste znížiť podiel odpadov a to v oblasti zmesového komunálneho odpadu je zaviesť dôslednejšie separovanie všetkých využiteľných zložiek z komunálneho odpadu, t. j. maximálne znížiť podiel papiera, skla, plastov resp. iných obalov (hliníkové, kombinované a pod., vrátane obalov obsahujúcich zvyšky nebezpečných látok) z komunálneho odpadu a zabezpečiť jeho zhodnotenie. Tým sa vylúči kontaminácia s ostatným odpadom. Odvozom odpadov oprávnenými firmami na miesta určené v súlade so zákonom o odpadoch sa zamedzí vývozu odpadov na nelegálne skládky.

Na to, aby bolo možné dosiahnuť zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zneškodňovaných skládkovaním, je potrebné:

- zvýšiť informovanosť občanov o možnostiach triedenia biologicky rozložiteľných odpadov a zvyšovať povedomie občanov mesta pravidelným informovaním o stave ŽP v meste,

- zvýšiť separovaný zber KO, vrátane biologicky rozložiteľných zložiek komunálnych odpadov v meste,
- zakúpiť potrebnú techniku na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov zo zelene,
- vybudovať zberné miesta na odpad, kde by občan mohol odovzdať svoj vyprodukovaný odpad,
- využívať možnosť domáceho kompostovania odpadu zo záhrad v záhradách občanov v jednoduchých kompostoviskách,
- priebežne odstraňovať nelegálne skládky odpadov vznikajúce v kat. území mesta ak sa vyskytnú.

Pre zabezpečenie týchto opatrení je nutné prispôsobiť triedenie, zhromažďovanie a zber biologicky rozložiteľných odpadov v komunálnom odpade podmienkam, ktoré zaistí mesto a ktoré zodpovedá za komunálny odpad. Pri nakladaní s komunálnym odpadom sa pôvodcovia odpadu musia prispôsobiť systému zberu a nakladania s odpadmi, ktorý je zavedený v mesto v zmysle VZN mesta o nakladaní s komunálnym odpadom.

- ***Stavebný odpad a odpad z demolácií***

– pri stavebných prácach využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky,
– podporovať technológie na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,
– zvýšiť informovanosť občanov o možnosti vyvážať drobné stavebné odpady z bežných udržiavacích prác,
– nekontaminovanú výkopovú zeminu použiť na zásypy, násypy, terénne úpravy a rekultivácie na území mesta,
– vyhovujúce drobné stavebné odpady opätovne použiť na účely výstavby,
– pre overenie recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ (s výnimkou výkopových zemín 170504, 170506).

Ďalšie opatrenia do roku 2020:

- Mesto upraví formou VZN systém separovaného zberu odpadov na území mesta a organizačne zabezpečí jeho vykonávanie pôvodcami odpadov s podporou služieb externých dodávateľov v oblasti odpadového hospodárstva.
- V prevádzke systému separovaného zberu odpadov sa uplatní princíp znečisťovateľ platí, jeho vykonávanie je upravené v rámci systému daní a poplatkov schváleného zastupiteľstvom mesta na príslušné rozpočtové obdobie.
- Mesto bude rozvíjať, prehlbovať a zdokonaľovať systém separovaného zberu odpadov tak, aby bolo:
  - zneškodňovanie odpadov v súlade s novelizovanou legislatívou,
  - boli priebežne vytvárané podmienky pre zhodnocovanie odpadov, ktoré sa v súčasnosti nedajú zhodnotiť,
  - zneškodňovanie nevyužiteľných odpadov environmentálne vhodným spôsobom,
  - ukladanie odpadov len na vyhovujúcich skládkach odpadov.

Opatrenia:

- Pravidelným informovaním obyvateľstva mesta o stave odpadového hospodárstva mesta, o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť ale aj o stave iných zložiek okolitého životného prostredia zvyšovať environmentálnu úroveň a ich povedomie tak, aby sa dosiahlo rozvážne environmentálne správanie každého jednotlivca.
- Zvýšiť informovanosť občanov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania a to uskutočňovaním verejných prednášok a prezentácií systému triedeného zberu odpadov, vysvetľovaním potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska komunikáciou s obyvateľmi, oznamami v miestnom rozhlase a priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli mesta, webových stránkach a vo forme príloh mestských novín alebo letákov.
- Vysvetľovať význam environmentálnych značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť.
- V starostlivosti o životné prostredie uplatňovať princíp zavádzania preventívnych opatrení s cieľom predchádzať vzniku nepriaznivých vplyvov svojich činností a služieb ako aj ovplyvňovať nepriame aspekty svojich dodávateľov a zmluvných partnerov.
- Maximálne sa snažiť o druhotné využitie odpadov recykláciou pred ich zneškodnením ako aj šetriť primárne surovinové zdroje.

Symboly značiek na označovanie obalov

- Možnosti označenia obalov podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným predpisom[*)]:

a)	b)	c)
1	PET	PET 1

- Ďalšie možnosti označenia obalov podľa materiálového zloženia:

a) **b)** **c)**







- Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.



[*)] Prílohy č. I až VII rozhodnutia Komisie 97/129/ES z 28. januára 1997, ktorým sa zavádza identifikačný systém pre obalové materiály podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ kap. 15/zv. 3).

Označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov		
Polyetyléntereftalát	PET	1
Polyetylén vysokej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén nízkej 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
Kompozity	C	

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nemožno od seba ručne oddeliť, je kompozit. Kompozity sa označujú písomným znakom C/skratkou materiálu, ktorý prevažuje.
Napríklad obal z vrstevných materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.

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

Mesto Želiezovce zabezpečuje zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov kategórie ostatný a nebezpečný odpadov hlavne prostredníctvom oprávnenej firmy MIKONA plus, s.r.o., ARGUSS, s.r.o., SLUŽBY ŠAROVCE, ecol Trade, s.r.o. na základe zmluvného zabezpečenia (dodávateľským spôsobom).

Odvoz zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje mesto a odpad ukladá na riadenej skládke odpadu na základe uzavretej zmluvy s vlastníkom a prevádzkovateľom MIKONA plus, s.r.o.

Mesto Želiezovce má zriadené zariadenie na zhodnocovanie odpadov - „Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce“. Zariadenie je určené na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním na princípe technológie aeróbneho rýchlo kompostovania vo fermentačnom zariadení s dozrievaním suroviny na vodotesne odizolovanej ploche. Kapacita množstva zhodnotených BRO je 1500 t/rok.

Tabuľka 13 Zoznam zariadení na zhodnocovanie odpadov v meste Želiezovce

Okres	Firma	Prevádzka	Začiatok prevádzky	Projektovaná kapacita (t/rok)	Povolené odpady	Poznámka
KOMPOSTÁRNE (kompostárne, ktoré majú udelený súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch						
Levice	Mesto Želiezovce	Regionálne centrum na zhodnotenie BRO Želiezovce	2013	1500	Bioodpad	Komunálny, priemyselný

Ďalšie odpady, ktorých je mesto držiteľom nie sú priamo dodávané do zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov ale prostredníctvom sprostredkovateľských spoločností. Z tohto dôvodu sa v tomto Programe odpadového hospodárstva (POH) popis týchto zariadení neuvádza.

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

Na to, aby bolo možné dosiahnuť zníženie množstva komunálnych odpadov v meste je potrebné:

- zvýšiť informovanosť občanov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania a to priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli mesta, webových stránkach a aspoň 2 x ročne vo forme prílohy mestských novín,
- 1 x ročne vydať aktualizovaný leták o separovanom zbere zložiek komunálnych odpadov v meste.

Zvyšovať povedomie obyvateľstva o oblastiach nakladania s odpadmi je potrebné uskutočňovať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Podľa sledovaných cieľov odpadového hospodárstva je organizované kampane potrebné zamerať na tieto hlavné tematické oblasti:

1. predchádzanie vzniku odpadov,
2. kampane zamerané na ovplyvňovanie (znižovanie) nadmernej spotreby,
3. zamerané na triedený zber komunálnych odpadov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (vrátane kampaní so zameraním na zákaz spaľovania zelených odpadov),
4. zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o zákaze zneškodňovania predovšetkým malých domácich spotrebičov spolu s netriedeným komunálnym odpadom,
5. zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o podmienkach spätného odberu a zberu elektrozariadení,
6. pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov;
7. na podporu zberu odpadov z obalov,
8. na ovplyvnenie negatívneho postoja obyvateľstva k zariadeniam na energetické zhodnocovanie odpadov,
9. na podporu zeleného verejného obstarávania predovšetkým z pohľadu využívania druhotných surovín získaných z odpadov ako povinných prvkov vo verejnom obstarávaní,
10. na zvyšovanie odbornej úrovne samospráv v oblasti nakladania s odpadmi,
11. na výchovu a vzdelávanie detí v oblasti odpadov,
12. zamerané na zvýšenie povedomia obyvateľstva o možných zdravotných rizikách z nekontrolovaného spaľovania komunálneho odpadu.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Rozpočet odpadového hospodárstva vychádza z identifikácie finančných zdrojov, ktoré budú k dispozícii pre investovanie v odpadovom hospodárstve.

Financovanie odpadového hospodárstva mesta je realizovaná najmä z nasledovných zdrojov:

- miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady,
- mestského rozpočtu.

Miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi (ďalej „KO"), ktoré vznikli na území mesta zodpovedá mesto. Náklady na činnosti nakladania s KO hradí mesto z miestneho poplatku v zmysle zákona č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady (ďalej „zákon o miestnom poplatku") a z vlastného rozpočtu.

Výnos miestneho poplatku za KO sa môže použiť výlučne na úhradu nákladov spojených s nakladaním s KO, na ich zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie.

Mesto stanovilo výšku poplatku vo svojom všeobecne záväznom nariadení, a to v súlade s § 78 zákona o miestnom poplatku, ktorým je stanovená sadzba poplatku. Sadzba poplatku je stanovená ako horná a dolná hranica. Pri ustanovení výšky poplatku vychádza mesto zo skutočných nákladov mesta na nakladanie s KO.

Tabuľka 14 Predpokladané náklady na zavedenie navrhovaných opatrení

Prúdy odpadov	Názov opatrenia	Predp. náklady v €
papier, plasty sklo, kovy, VKM, BRO, pneumatiky, použité batérie a akumulátory, elektroodpad, odpadové pneumatiky, stavebný odpad, odpadové oleje	Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov	**4 000,00 €**
	Zvýšit informovanosť občanov - letáky, rozhlas, besedy,úradná tabuľa, www , mestské noviny	
	Vysvetľovať význam environmentálnych značiek	
	Kontrola triedenia a separacie odpadov	

Mesto v budúcom období predpokladá príjmy na odvoz a nakladanie s komunálnym odpadom z poplatkov od tvorcov odpadu - obyvatelia mesta, fyzické a právnické osoby. Náklady na zber, prepravu zložiek, ktoré patria pod rozšírenú zodpovednosť výrobcov vyhradených výrobkov hradí príslušná OZV.

6 INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno (názov) spracovateľa programu

TE – SK, s.r.o., Ružindolská 14, 917 01 Trnava, www.tesk.sk

Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Štatutárny zástupca mesta Želiezovce potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva mesta.

Želiezovce, dňa .....

.....

Meno, priezvisko a podpis primátora

7 PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov

Rozhodnutie Okresného úradu ŽP Levice č. OU-LV-OSZP-2017/014880-003/ODP-Z zo dňa 10.11.2017, ktorý udeľuje súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov „Regionálne centrum na zhodnocovanie BRO Želiezovce“

Rozhodnutie Okresného úradu ŽP Levice č. OU-LV-OSZP-2017/014881-002/ODP-Z zo dňa 10.11.2017, ktorý udeľuje súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Rozhodnutie Okresného úradu ŽP Levice č. T-2003/00205-ODP-K zo dňa 19.2.2003, ktorým sa schvaľuje POH mesta do roku 2005

Iné rozhodnutia vo veciach odpadového hospodárstva neboli v meste Želiezovce vydané

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

V sledovanom období neboli vykonané kontroly vo veciach odpadového hospodárstva v meste.