

**Program odpadového
hospodárstva
mesta Žiar nad Hronom
na roky 2016 – 2020**



žiar nad hronom

Žiar nad Hronom, marec 2019

Obsah:

Úvod.....	3
1. Základné údaje programu mesta Žiar nad Hronom	8
1.1. Charakteristika územia mesta Žiar nad Hronom	8
2. Charakteristika aktuálneho stavu a vývoja odpadového hospodárstva	8
2.1. Všeobecné nakladanie s KO a DSO na území mesta Žiar nad Hronom.....	8
2.2. Údaje o systéme zberu KO a DSO	10
2.3. Zabezpečenie triedeného zberu KO.....	12
2.4. Nakladanie s ostatnými komunálnymi odpadmi (ZKO, DSO, OO)	17
2.5. Komunálne odpady a triedený zber za obdobie POH na roky 2011-2015.....	19
2.6. Predpokladané množstvo vzniku KO a DSO na obdobie POH mesta na 2016-2020.....	26
3. Vyhodnotenie POH mesta na roky 2011-2015	32
Stanovené ciele a opatrenia.....	32
3.1. Vyhodnotenie cieľov a opatrení.....	32
4. Závazná časť programu	37
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	37
4.2. Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva na roky 2016-2020 sú najmä:	38
4.3. Ciele Programu mesta do roku 2020	39
4.4. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov	40
4.5. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	44
5. Smerná časť programu	46
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov KO a aké typy spracovateľských zariadení pre KO je vhodné vybudovať	46
5.1.1. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať	49
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	49
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu	50
6. Iné.....	51
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	51
7. Prílohová časť.....	52
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	52
7.2. Záznamy o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	52



Úvod

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) predstavuje najvýznamnejší strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky (SR) na roky 2016 až 2020.

POH SR na roky 2016 až 2020 je v poradí piatym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 až 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR.

POH SR sa vydáva na obdobie 5 rokov, t. j. na roky 2016 až 2020 a predstavuje základný koncepčný dokument odpadového hospodárstva v SR pre toto obdobie. POH SR je východiskovým dokumentom pre spracovanie krajských programov odpadového hospodárstva na roky 2016 až 2020 a podľa Krajského programu odpadového hospodárstva bolo možné vypracovať aj tento Program mesta na roky 2016 – 2020.

Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od sociálno-ekonomických ukazovateľov, predovšetkým od výšky HDP. Regióny Slovenska vykazujú značné disparity v produkcii komunálnych odpadov na obyvateľa, čo preukazuje závislosť produkcie komunálnych odpadov (KO) od ekonomickej výkonnosti regiónu, predovšetkým na výške HDP. Nasledujúca tabuľka znázorňuje prehľad tvorby KO v jednotlivých krajoch SR:

Kraj	Vznik komunálnych odpadov (t)				Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľ)			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Bratislavský	324 004,77	268 588,41	258 494,14	262 437,38	515	443	422	424
Trnavský	195 171,25	241 246,82	231 563,53	231 573,97	347	434	416	415
Trenčiansky	200 527,77	198 684,15	194 558,80	200 094,10	335	334	328	338
Nitriansky	260 100,79	262 702,10	256 937,72	251 713,61	369	381	373	367
Žilinský	229 741,13	214 632,40	212 815,86	212 635,13	329	311	308	308
Banskobystrický	176 794,74	176 751,76	180 882,64	171 532,10	271	268	275	261
Prešovský	206 229,48	200 950,45	198 998,19	198 122,65	255	246	243	242
Košický	215 936,12	203 434,39	213 318,17	216 319,71	277	257	269	272

Zdroj: MŽP SR

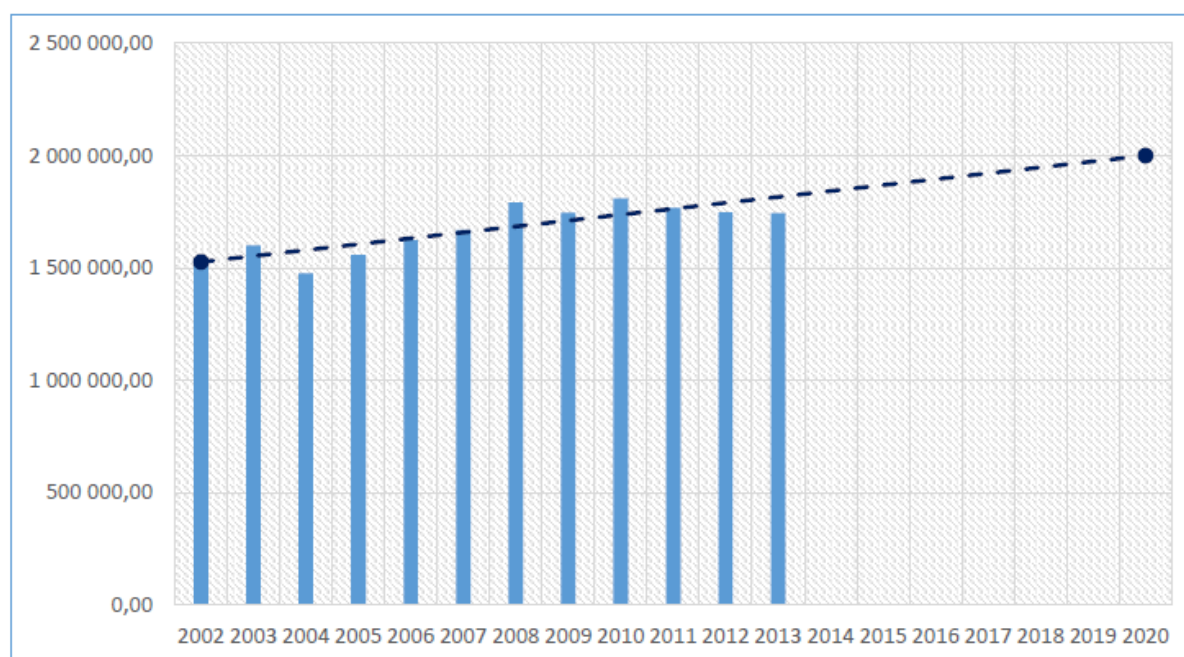
Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Regióny Banskej Bystrice, Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni cca 250 kg/obyvateľa.

Kraj	2010	2011	2012	2013
Bratislavský	17,92%	15,20%	14,79%	15,04%
Trnavský	10,79%	13,65%	13,25%	13,28%
Trenčiansky	11,09%	11,24%	11,13%	11,47%
Nitriansky	14,38%	14,87%	14,70%	14,43%
Žilinský	12,70%	12,15%	12,18%	12,19%
Banskobystrický	9,78%	10,00%	10,35%	9,83%
Prešovský	11,40%	11,37%	11,39%	11,36%
Košický	11,94%	11,51%	12,21%	12,40%
Spolu	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Zdroj: MŽP SR

Na základe vývoja vzniku komunálnych odpadov v SR od roku 2002 bol lineárnou trendovou spojniciou vykonaný odhad produkcie komunálnych odpadov do roku 2020. V roku 2020 sa odhaduje produkcia komunálnych odpadov v SR na úrovni cca 2 mil. ton.



Zdroj: MŽP SR

Vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním v komunálnej sfére je najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi v SR. V troch regiónoch (Trnavský, Nitriansky a Žilinský) presahuje úroveň skládkovania komunálnych odpadov 80 %.

Kraj	Skládkovanie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Recyklácia	Iné zhodnotenie	Iné nakladanie
Bratislavský	32,01%	0,43%	41,02%	9,81%	14,45%	2,28%
Trnavský	82,42%	0,56%	0,34%	9,79%	6,82%	0,08%
Trenčiansky	77,26%	1,16%	0,49%	16,19%	4,78%	0,12%
Nitriansky	82,79%	1,45%	0,02%	10,63%	4,41%	0,70%
Žilinský	83,39%	0,02%	0,01%	11,82%	4,35%	0,40%
Banskobystrický	68,54%	5,16%	0,02%	11,67%	3,93%	10,68%
Prešovský	79,88%	5,80%	0,03%	10,37%	3,53%	0,39%
Košický	51,27%	0,12%	29,61%	11,77%	6,89%	0,33%

Zdroj: ŠÚ SR

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Program mesta Žiar nad Hronom na roky 2016-2020 je vypracovaný na základe POH Banskobystrického kraja, ktorý bol vydaný vyhláškou Okresného úradu Banský Bystrica č. 1/2018 z 21. novembra 2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 a nadobudol účinnosť 6. decembra 2018.

1. Základné údaje programu mesta Žiar nad Hronom

1.1 Názov obce	Žiar nad Hronom
1.2 Identifikačné číslo obce	00 321 125
1.3 Okres	Žiar nad Hronom
1.4 Počet obyvateľov mesta k 31.1.2019 (hustota obyvateľstva na km ²)	18 164 (465 obyv.)
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	39, 062 km²
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 -2020

1.1. Charakteristika územia mesta Žiar nad Hronom

Mesto Žiar nad Hronom sa nachádza v Banskobystrickom kraji na strednom Pohroní, v Žiarskej kotline. Rozprestiera sa prevažne na pravej terase rieky Hron. Katastrálna výmera mesta je 39, 062 km². Kataster mesta tvoria katastrálne územia Žiar nad Hronom (13 867 025m²), Horné Opatovce (16 100 762 m²) a Šašovské Podhradie (9 094 298 m²). Žiarska kotlina je na západe ohraničená pohorím Vtáčnik, na severe a východe Kremnickými vrchmi a na juhu Štiavnickými vrchmi. Na tomto území sa prirodzene vytvorila križovatka významných komunikačných spojov. Cesty z mesta sa lúčovite rozbiehajú smerom na Prievidzu, Nitru, Zvolen a Martin. Mestom prechádza železničná trať Bratislava – Zvolen. Vzdialenosť od Banskej Bystrice vzdušnou čiarou je 30 km, od Bratislavy 150 km. Žiarskou kotlinou a zároveň aj mestom Žiar nad Hronom preteká rieka Hron. Najvýznamnejším prítokom z pravej strany je Lutílsky potok, vlievajúci sa do Hrona v blízkosti mesta pred Šibeničným vrchom.

2. Charakteristika aktuálneho stavu a vývoja odpadového hospodárstva

2.1. Všeobecné nakladanie s KO a DSO na území mesta Žiar nad Hronom

Systém odpadového hospodárstva v meste Žiar nad Hronom vychádza z aktuálne platnej odpadovej národnej a európskej legislatívy a nastaveného spôsobu nakladania s komunálnymi odpadmi (ďalej len „KO“) na komunálnej úrovni. V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) za nakladanie s KO a drobnými stavebnými odpadmi (ďalej len „DSO“), ktoré vznikli na území mesta, zodpovedá mesto. Na území mesta Žiar nad Hronom je zavedený záväzný množstvový systém zberu komunálnych odpadov v celom katastrálnom území mesta v zmysle platného a účinného všeobecne záväzného nariadenia o spôsobe nakladania s KO a DSO na území mesta Žiar nad Hronom. Oprávnenou osobou na nakladanie s KO a DSO na celom území mesta je spoločnosť Technické služby - Žiar nad Hronom, a. s., ktorá sa prioritne zaoberá zberom, prepravou a následným nakladaním komunálneho odpadu. Poplatníci v katastrálnom území mesta Žiar nad Hronom si platia len za vyprodukovaný zmesový komunálny odpad v súlade so zákonom o odpadoch a všeobecne záväznými nariadeniami, platnými na území mesta. Zdrojom komunálnych odpadov v meste sú obyvatelia, inštitúcie, úrady a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území mesta svoje objekty a prevádzky. K 31.12.2018 sme evidovali 561 právnických subjektov,



ktorí platia mestu poplatok za komunálny odpad. V meste je zavedený zber zmesových komunálnych odpadov a triedený zber nasledovných druhov odpadov:

a) Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu:

- 20 01 01 papier a lepenka
- 20 01 02 sklo
- 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky
- 20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 20 01 10 šatstvo
- 20 01 11 textílie
- 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
- 20 01 25 jedlé oleje a tuky
- 20 01 26 oleje a tuky a iné ako uvedené v 20 01 25
- 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29
- 20 01 31 cytotoxické a cytostatické liečivá
- 20 01 32 liečivá iné ako uvedené v 20 01 31
- 20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
- 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti
- 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
- 20 01 37 drevo obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37
- 20 01 39 plasty
- 20 01 40 kovy

b) Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadu z cintorínov):

- 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad

c) Iné komunálne odpady:

- 20 03 01 zmesový komunálny odpad

- 20 03 04 kal zo septikov
- 20 03 07 objemný odpad
- 20 03 08 drobný stavebný odpad

2.2. Údaje o systéme zberu KO a DSO

Odpadové hospodárstvo je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie. Na území mesta je každý pôvodca komunálneho odpadu povinný uplatňovať hierarchiu odpadového hospodárstva, ktorej poradie je záväzné:

- predchádzanie vzniku odpadu a obmedzovanie ich tvorby (napr. domácim kompostovaním a iné),
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie (napr. energetické alebo materiálové zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

Na území mesta Žiar nad Hronom je zavedený množstvový systém zberu komunálnych odpadov v celom katastrálnom území mesta v zmysle platného a účinného všeobecne záväzného nariadenia o spôsobe nakladania s KO a DSO na území mesta Žiar nad Hronom.

Mesto umožňuje pôvodcom komunálnych odpadov výber veľkosti zbernej nádoby (zberná nádoba s objemom 1100 litrov, 240 litrov, 120 litrov, 110 litrov alebo 60 litrov). Pre fyzické osoby – podnikateľov a právnické osoby sa vo vybraných prevádzkach (najmä priemyselný areál) môžu používať na zber zmesového komunálneho odpadu veľkokapacitné kontajnery v objeme: 5000 litrov, 6000 litrov a 7000 litrov.

Zberné nádoby na ukladanie komunálneho odpadu pre bytové domy v KBV sú umiestnené v uzamykateľných stojiskách zberných nádob, ktoré boli vybudované mestom. V stojiskách sú zberné nádoby na KO a triedené zložky. Žltá farba je určená na plasty, kovy a tetrapaky, modrá farba na papier, zelená farba na sklo. V stojiskách sú k dispozícii aj 240 litrové hnedé zberné nádoby, ktoré v súčasnosti slúžia na ukladanie použitého jedlého oleja z domácností podľa pokynov, ktoré sú uvedené na informačnej nálepke zbernej nádoby. Od septembra 2017 postupne do septembra 2018 pribudli aj ďalšie zberné nádoby na zber biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností, ktorý obyvatelia umiestňujú do 240 litrových hnedých zberných nádob, ktoré majú označenie predmetného druhu odpadu.

Zberné nádoby na ukladanie komunálneho odpadu pre rodinné domy a bytové domy v IBV sa umiestňujú na vlastných (súkromných) pozemkoch, pričom po dobu nevyhnutnú na vyprázdnenie nádoby a odvoz odpadu môžu byť vyložené na chodník, miestnu komunikáciu alebo parkovisko. Všetci ostatní pôvodcovia odpadu (napr. školské zariadenia, sociálne zariadenia, verejné inštitúcie,

podnikateľské subjekty a iné) ukladajú komunálny odpad do zberných nádob (vriec), ktoré sú umiestnené v stojiskách zberných nádob.

Pôvodcovia komunálnych odpadov si určujú interval odvozu zmesového komunálneho odpadu z miesta určeného mestom, pričom interval minimálneho vývozu je jeden krát za dva týždne. Zber zmesového komunálneho odpadu uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu oprávnená osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom.

V meste sa vykonáva triedený zber a každý pôvodca odpadov je povinný vykonávať triedený zber nasledujúcich zložiek komunálneho odpadu na území mesta:

- papier a lepenka,
- skla,
- plasty, kovy (odpady z neobalových výrobkov sa zbierajú spolu s odpadmi z obalov) a viacvrstvové kombinované materiály,
- elektroodpady z domácností,
- použité prenosné batérie a akumulátory a automobilové batérie a akumulátory,
- veterinárne lieky a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami,
- jedlé oleje a tuky z domácností,
- biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- biologicky rozložiteľný kuchynský odpad z domácností,
- použitý jedlý olej a tuky z domácností,
- nebezpečný odpad (oddelené zbierané zložky komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok) napr. rozpúšťadlá, kyseliny, zásady, tlačiarenské farby a iné,
- objemný odpad,
- drobný stavebný odpad
- šatstvo a textil,
- drevo,
- ojazdené pneumatiky.

Triedený zber komunálnych odpadov uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu oprávnená osoba, ktorá ma s mestom uzatvorenú zmluvu o vykonávaní činností v odpadovom hospodárstve. Harmonogram zvozu triedeného zberu komunálnych odpadov (papier, plasty, kovy, sklo, viacvrstvové kombinované materiály, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, použitý jedlý olej) pre pôvodcov odpadu v IBV je zverejnený na webovom sídle mesta, ako príloha v miestnych novinách alebo na verejných tabuliach. Zberné nádoby sú označené štítkom, ktorý je čitateľný, nezmazateľný, umiestnený na zbernej nádobe na viditeľnom mieste a obsahuje údaje o tom, pre odpad z ktorých výrobkov je nádoba určená. Mesto využíva spoločné zberné nádoby na zber komodít plasty, kovy a

kovové obaly, viacvrstvové kombinované obaly, pričom vyzbierané zložky sú následne roztriedené v procese druhotného dotriedňovania.

Okrem zložiek komunálneho odpadu sa oddelene zbierajú aj opotrebované pneumatiky (spätný zber prostredníctvom distribútora minimálne v každom okrese SR). Distribútorom sa rozumie ktorýkoľvek pneuservis alebo predajňa pneumatík. Občan má v nich právo ponechať ojazdenú pneumatiku zadarmo aj v prípade, že nenakúpi ďalší tovar alebo službu.

Pôvodcovia a držitelia odpadu na území mesta (fyzické osoby) môžu odovzdať všetky druhy odpadov z domácností, na ktoré má zberný dvor súhlas. Aktuálny zoznam odpadov je vyvesený na webovej stránke mesta.

Čo sa týka zabezpečenia odpadu na verejných priestranstvách, v predchádzajúcom roku 2018 mesto postupne začalo s osádzaním nových separačných smetných košov. Mesto plánuje v horizonte troch rokov osadiť na verejných priestranstvách 120 kusov nových smetných košov. Nový separačný smetný kôš je dvojzložkový, rozdelený na dve časti. Ide o betónovo-kovové prevedenie, pričom jedna časť slúži na zber triedených zložiek, ktoré môžu vzniknúť v rámci verejných priestranstiev, ako sú plastové či sklenené fľaše a plechovky. Druhá zložka koša je určená na ostatný netriedený odpad. Ďalej sú pre potreby majiteľov psov umiestnené červené zberné nádoby na ukladanie psích exkrementov v počte 82 kusov. Tieto nádoby sú označené aj informačnou nálepkou, ktorá podáva informáciu o povinnostiach psíčkarov. Zberné nádoby sa nachádzajú aj na detských ihriskách a športoviskách, kde sú umiestnené takisto koše s možnosťou separovania. Samozrejme nemôžeme zabudnúť aj na Park Š. Moyseša, kde sa nachádzajú nádoby na odhadzovanie odpadkov počas prechádzok či aktívneho oddychu obyvateľov a návštevníkov parku.

2.3. Zabezpečenie triedeného zberu KO

Papier a lepenka (20 01 01)

Zber papiera vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s., následne sa odovzdáva do CZO Žiar nad Hronom
- mobilný zber (prostredníctvom spoločnosti Esty, s.r.o. a prostredníctvom spoločnosti Zberné suroviny Žilina a.s.)
- školský zber (spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s.)
- zber prostredníctvom zberných výkupní na území mesta

Na zber papiera používame nasledovné typy nádob – modrá farba:

- 110 l a 60 l plastové vrecia
- 120 l plastové nádoby
- 240 l plastové nádoby
- 1100 l plastové nádoby



- VKK

Zber papiera sa vykonáva v intervale:

- 2x mesačne pre rodinné domy
- 2x týždenne pre bytové domy

Sklo (20 01 02)

Zber skla vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s., následne sa odovzdáva do CZO Žiar nad Hronom

Na zber skla používame nasledovné typy nádob:

- 240 l alebo 1100 l zelené plastové nádoby /stojiská pre bytové domy, verejné priestranstvá na území mesta a príslušných miestnych častí – pre domácnosti, rodinné domy/

Zber skla sa vykonáva v intervale:

- 2xmesačne pre domácnosti (rodinné domy)
- 2xmesačne pre bytové domy

Šatstvo a textil (20 01 10)

Zber textilu vykonáva:

- na verejných priestranstvách prostredníctvom zmluvnej spoločnosti TextilEco, a.s.

Na zber textilu používame nasledovné typy nádob:

- zberové kontajnery na zber textilu (prostredníctvom spoločnosti TextilEco, a.s.)
- kontajner na šatstvo - zberný dvor (Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.)

Zber textilu sa vykonáva v intervale:

- priebežne celoročne (min. frekvencia 1 x 14 dní)

Elektroodpady (20 01 35, 20 01 36)

Zber elektroodpadov vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.
- mesto uzatvorilo zmluvu o umožnení zberu elektroodpadu na území mesta so spoločnosťou



ARGUSS, s.r.o., Záhradnícka 27, 811 07 Bratislava a so spoločnosťou ELKOMIN, s.r.o.,
Tomášikova 26, 821 01 Bratislava

Na zber elektroodpadov používame nasledovné systémy:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.
- mobilný zber na území mesta /2x ročne – Dni jarnej a jesennej čistoty/
- spätný zber priamo v predajniach elektro celoročne /pri kúpe rovnakého spotrebiča/

Použité batérie a akumulátory (20 01 33)

Zber batérií vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber batérií používame nasledovné systémy:

- zberný dvor (Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.) - celoročne
- mobilný zber po obci (2x ročne Dni jarnej a jesennej čistoty)
- spätný odber – zber priamo v predajniach batérií a akumulátorov celoročne

Plasty (20 01 39)

Zber plastov vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s., následne sa odovzdáva do CZO Žiar nad Hronom

Na zber plastov používame nasledovné typy nádob – žltá nádoba:

- 110 l a 60 l plastové vrecia
- 120 l plastové nádoby
- 240 l plastové nádoby
- 1100 l plastové nádoby

Zber plastov sa vykonáva v intervale:

- 2x mesačne pre rodinné domy
- 2x týždenne pre bytové domy

Kovy (20 01 40)

Zber kovového odpadu na území mesta vykonáva:



- Od pôvodcu odpadov zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s., následne sa odovzdáva do CZO Žiar nad Hronom

Na zber kovového odpadu môžu pôvodcovia použiť nasledovné systémy:

- výkupne (zberne) odpadov na území mesta (Zberné suroviny Žilina, a.s.)
- zberný dvor (Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.) - celoročne
- mobilný zber na území mesta (2x ročne – Dni jarnej a jesennej čistoty)

Zelený bioodpad (20 02 01)

Zber bioodpadov vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s. (IBV a KBV)
- spoločnosť Technické služby, s.r.o. (verejná zeleň)

Na zber bioodpadov používame nasledovné typy nádob:

- 60 l a 110 l plastové vrece
- bio kompostéry
- upravený, zviazaný, voľne uložený odpad

Zber bioodpadov sa vykonáva v intervale:

- 1x14 dní (raz za dva týždne) pre domácnosti v jar až jeseň (marec-október)
- 1x mesačne pre domácnosti v zime (november-február)

Použitý jedlých olejov a tukov (20 01 25)

Zber použitých jedlých olejov a tukov vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber použitých jedlých olejov a tukov používame nasledovné typy nádob:

- 240 l zberné nádoby na jedlých oleje a tuky (stojiská pre bytové domy)
- 1100 l zberné nádoby na jedlých oleje a tuky (rodinné domy) voľne stojace na území mesta a príslušných miestnych častí

Zber jedlých olejov a tukov sa vykonáva v intervale:

- 1 x 3 mesiace (do konca mesiaca: február, apríl, jún, august, október, december)

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (20 01 08)

Zber kuchynského odpadu vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber kuchynského odpadu používame nasledovné typy nádob:

- 240 l zberné nádoby na kuchynský odpad (stojiská pre bytové domy)

Zber kuchynského odpadu sa vykonáva v intervale:

- 1 x týždenne (január, február, november, december)
- 2 x týždenne (marec, apríl, máj, september, október)
- 3 x týždenne (jún, júl, august)

Nebezpečné odpady

Zber nebezpečných odpadov (z domácností) vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber nebezpečných odpadov používame nasledovné systémy:

- priebežne na zbernom dvore celoročne
- mobilný zber na území mesta dvakrát ročne (Dni jarnej a jesennej čistoty)

Opotrebované pneumatiky (16 01 03)

Zber opotrebovaných pneumatík sa vykonáva:

- v osobitnom režime v zmysle zákona o odpadoch musí výrobca pneumatík zabezpečiť ich bezplatný spätný zber prostredníctvom distribútora minimálne v každom okrese SR. Distribútorom sa rozumie ktorýkoľvek pneuservis alebo predajňa pneumatík. Občan má v nich právo ponechať ojazdenú pneumatiku zadarmo aj v prípade, že nenakúpi ďalší tovar alebo službu.

Viacvrstvové kompozitné obaly na báze lepenky (20 01 03)

Zber kompozitných obalov (tetrapakov) vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber tetrapakov používame nasledovné typy nádob, pričom v meste je zavedený zber do spoločnej zbernej nádoby spolu s plastmi a kovmi:

- 60 l a 110 l vrecia

- 120 l plastové nádoby
- 240 l plastové nádoby
- 1100 l plastové nádoby

Zber tetrapakov sa vykonáva v intervale:

- 2x mesačne pre IBV (rodinné domy)
- 2x týždenne pre KBV (bytové domy)

Drevo (20 01 38)

Zber dreva, drevený odpad (z domácností) vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber odpadov z dreva používame nasledovné systémy:

- priebežne na zbernom dvore celoročne
- mobilný zber na území mesta dvakrát ročne (Dni jarnej a jesennej čistoty)

2.4. Nakladanie s ostatnými komunálnymi odpadmi (ZKO, DSO, OO)

Zmesový komunálny odpad (20 03 01)

Zber zmesového komunálneho odpadu vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber zmesového komunálneho odpadu používame nasledovné typy nádob:

- 60 l vrecia
- 110 l vrecia
- 110 l plechové nádoby
- 120 l plastové nádoby
- 240 l plastové nádoby
- 1100 l plastové nádoby
- VKK pre podnikateľské subjekty – 5000, 6000 alebo 7000 l VKK

Zber zmesového komunálneho odpadu pre bytové a rodinné domy, právnické osoby sa vykonáva v intervale v súlade s VZN:

- 1x týždenne (52 vývozov ročne)
- 2x týždenne /104 vývozov ročne/

- 3x týždenne /156 vývozov ročne/
- 1x za 2 týždne /26 vývozov ročne/
- mimoriadne vývozy na základe požiadavky a ohlásenia

Množstvomý systém zberu, ktorý je zavedený v meste Žiar nad Hronom umožňuje pôvodcom odpadu určiť si veľkosť zbernej nádoby a frekvenciu vývozu. Minimálna frekvencia vývozu zmesového komunálneho odpadu podľa VZN je 1x za 14 dní (2týždne).

Drobný stavebný odpad (20 03 08)

Zber drobných stavebných odpadov vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.
- zavedený množstvomý zber DSO na Zbernom dvore

Na zber stavebných odpadov používame:

- veľkoobjemové kontajnery

Zber stavebných odpadov sa vykonáva v intervale:

- celoročne na zbernom dvore

Objemný odpad (20 03 07)

Zber objemného odpadu vykonáva:

- zberová spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.

Na zber objemného odpadu používame nasledovné systémy:

- veľkoobjemové kontajnery na zbernom dvore (Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.)

Zber objemného odpadu sa vykonáva v intervale:

- 2x ročne (Dni jarnej a jesennej čistoty)
- priebežne na zbernom dvore – celoročne

2.5. Komunálne odpady a triedený zber za obdobie POH na roky 2011-2015

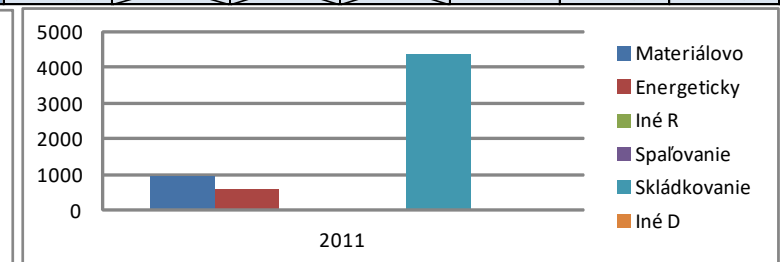
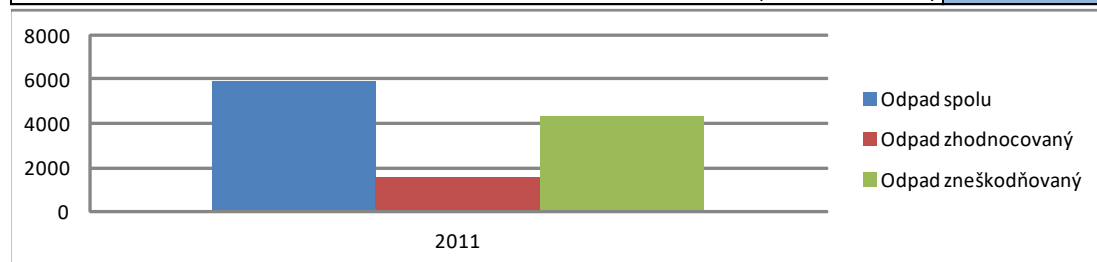
Vznik a nakladanie s komunálnymi odpadmi za obdobie platnosti POH mesta na roky 2011-2015 je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa jednotlivých rokov:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2011
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2012
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2013
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2014
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2015
- Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 – 2015

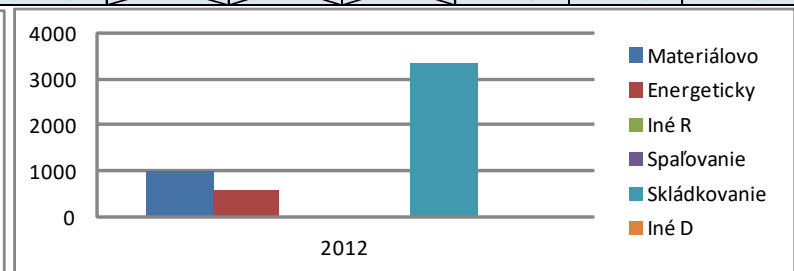
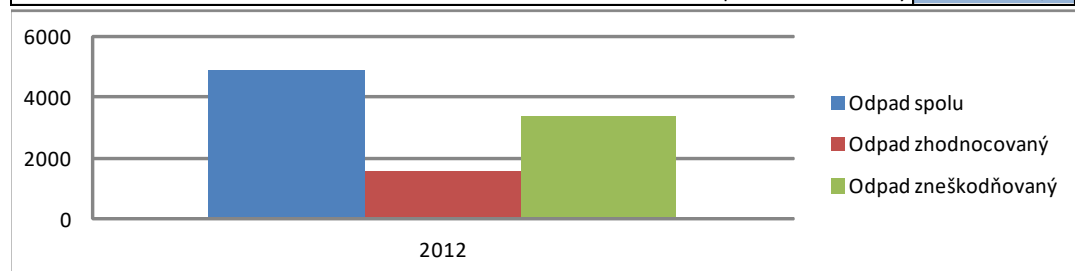
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15

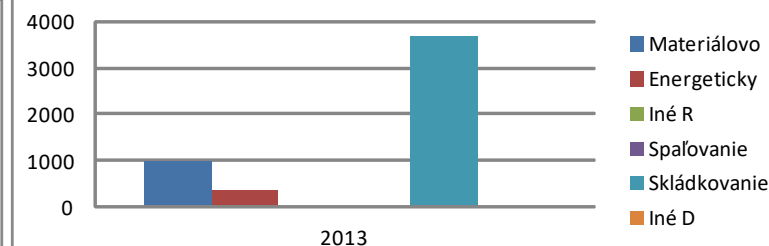
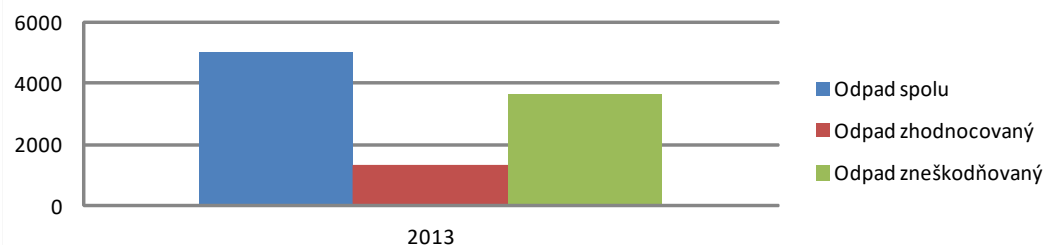
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2617,3	44,3%					2617,3	
2	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	33,54	0,6%					33,54	
3	200307	Objemný odpad	O	1089,17	18,4%					1089,17	
4	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	528,73	8,9%		528,73				
5	200101	Papier a lepenka	O	388,15	6,6%	388,15					
6	200102,00	Sklo	O	220,12	3,7%	220,12					
7	200110	Šatstvo	O	9,5	0,2%					9,5	
8	200111	Textílie	O	2,75	0,0%					2,75	
9	200121	Žiarivky a iný odpad	N	0,59	0,0%	0,59					
10	200123	Vyradené zariadenia	N	9,73	0,2%	9,73					
11	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,74	0,0%	0,74					
12	200133	Batérie a akumulátory	N	1,5	0,0%	1,5					
13	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obash.nebezp.časti	N	17,42	0,3%	17,42					
14	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obash.nebezp.časti	O	13,37	0,2%	13,37					
15	200139	Plasty	O	291,89	4,9%	291,89					
16	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	599,52	10,1%					599,52	
17	160103	Opotrebované pneumatiky	O	78,53	1,3%		78,53				
18	150105	Kompozitné obaly	O	10,28	0,2%	10,28					
19	150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezp. látok	N	1,89	0,0%					1,89	
Odpad spolu				5914,72	100,0%	953,79	607,26	0	0	4353,67	0
Odpad zhodnocovaný				1561,05	26,4%	16,1%	10,3%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				4353,67	73,6%				0,0%	73,6%	0,0%



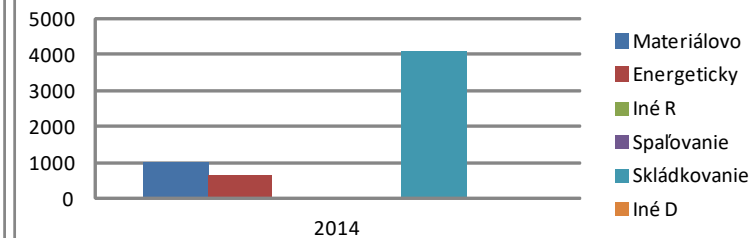
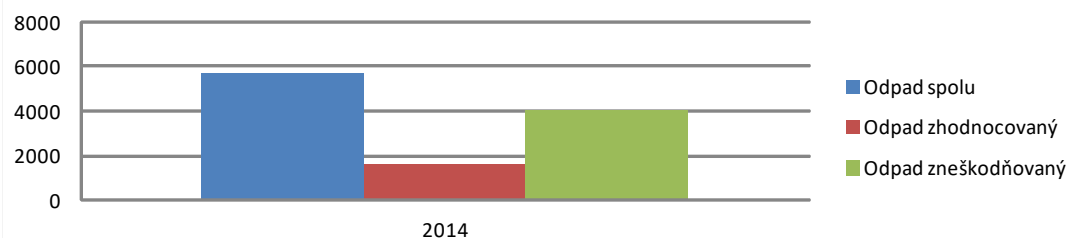
2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezp. látok	N	14,96	0,3%					14,96	
2	160103	Opotrebované pneumatiky	O	88,96	1,8%		88,96				
3	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	87,24	1,8%					87,24	
4	200101	Papier a lepenka	O	332,62	6,8%	332,62					
5	200102	Sklo	O	220,86	4,5%	220,86					
6	200110,00	Šatstvo	O	13,9	0,3%					13,9	
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,84	0,0%	0,84					
8	200125	Použitý jedlý olej z domácností	O	3,29	0,1%	3,29					
9	200133	Batérie a akumulátory	N	1,37	0,0%	1,37					
10	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezp.časti	N	66,37	1,4%	66,37					
11	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	32,95	0,7%	32,95					
12	200139	Plasty	O	317,47	6,5%	317,47					
13	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	269,42	5,5%		269,42				
14	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	207,03	4,2%		207,03				
15	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2757,94	56,5%					2757,94	
16	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	19,58	0,4%					19,58	
17	200307	Objemný odpad	O	444,64	9,1%					444,64	
Odpad spolu				4879,44	100,0%	975,77	565,41	0	0	3338,26	0
Odpad zhodnocovaný				1541,18	31,6%	20,0%	11,6%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				3338,26	68,4%				0,0%	68,4%	0,0%



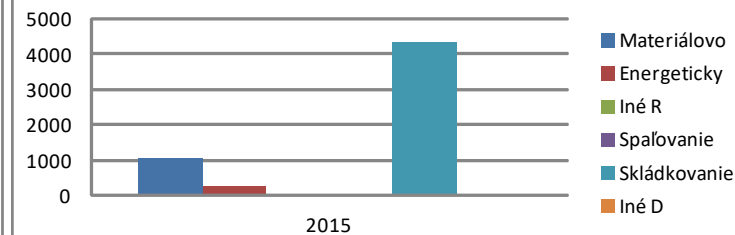
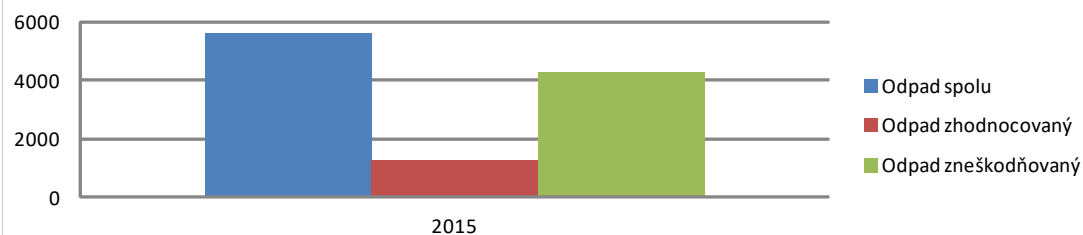
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	3,86	0,1%					3,86	
2	160103	Opotrebované pneumatiky	O	29,8	0,6%	29,8					
3	179900	Drobné stavebné odpady	O	172,22	3,4%					172,22	
4	200101	Papier a lepenka	O	331,71	6,6%	331,71					
5	200102	Sklo	O	208,44	4,2%	208,44					
6	200110,00	Šatstvo	O	14,66	0,3%	14,66					
7	200111	Textílie	O	5,24	0,1%	5,24					
8	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	1,66	0,0%	1,66					
9	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórové uhľovodíky	N	0,51	0,0%	0,51					
10	200125	Jedlé oleje a tuky	O	3,27	0,1%	3,27					
11	200133	Batérie a akumulátory	N	0,61	0,0%	0,61					
12	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N	14,53	0,3%	14,53					
13	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	11,43	0,2%	11,43					
14	200138	Drevo	O	50,53	1,0%	50,53					
15	200139	Plasty	O	300,36	6,0%	300,36					
16	200199	Obuv	O	2,08	0,0%	2,08					
17	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	351,31	7,0%		351,31				
18	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2762,4	55,3%					2762,4	
19	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	27,73	0,6%					27,73	
20	200307	Objemný odpad	O	706,39	14,1%					706,39	
Odpad spolu				4998,74	100,0%	974,83	351,31	0	0	3672,6	0
Odpad zhodnocovaný				1326,14	26,5%	19,5%	7,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				3672,6	73,5%				0,0%	73,5%	0,0%



2014	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	080111	Odpadové farby a laky obsahujúce org. rozúšadlá alebo iné nebezp. látky	N	1,922	0,0%					1,922	
2	080317	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezp. látky	N	0,161	0,0%					0,161	
3	130208	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,59	0,0%	0,59					
4	150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,794	0,0%					0,794	
5	160103	Opotrebované pneumatiky	O	14,407	0,3%	14,407					
6	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	443,67	7,7%					443,67	
7	200101	Papier a lepenka	O	324,165	5,7%	324,165					
8	200102	Sklo	O	237,015	4,1%	237,015					
9	200110	Šatstvo	O	24,03	0,4%	24,03					
10	200111	Textílie	O	8,18	0,1%	8,18					
11	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,405	0,0%	0,405					
12	200125	Jedlé oleje a tuky	O	3,936	0,1%	3,936					
13	200133	Batérie a akumulátory	N	0,544	0,0%	0,544					
14	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsah. nebezp. časti	N	13,55	0,2%	13,55					
15	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	10,986	0,2%	10,986					
16	200138	Drevo	O	57,215	1,0%	57,215					
17	200139	Plasty	O	317,473	5,5%	317,47					
18	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	648,492	11,3%		648,492				
19	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2905,92	50,7%					2905,92	
20	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	3,43	0,1%					3,43	
21	200307	Objemný odpad	O	709,307	12,4%					709,307	
Odpad spolu				5726,192	100,0%	1012,493	648,492	0	0	4065,204	0
Odpad zhodnocovaný				1660,985	29,0%	17,7%	11,3%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				4065,204	71,0%				0,0%	71,0%	0,0%

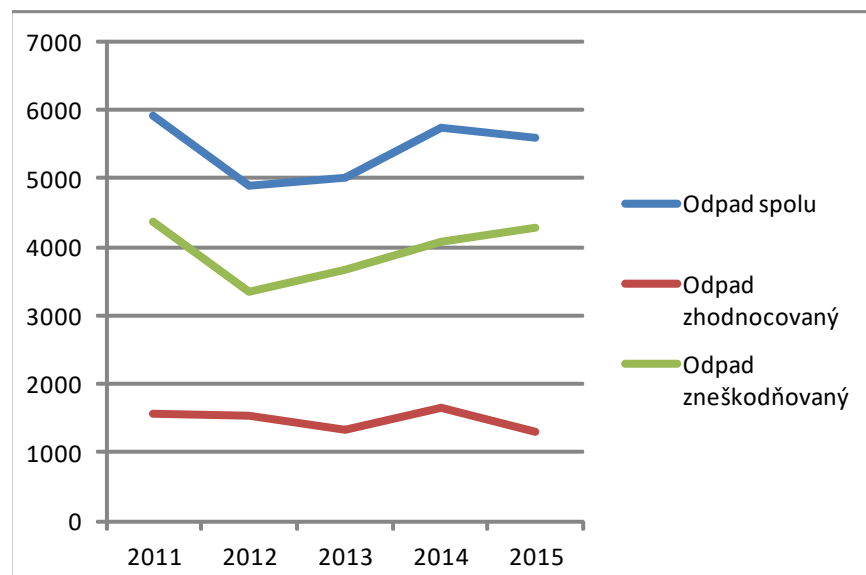


2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	080111	Odpadové farby a laky obsahujúce org. Rozpúšťadlá alebo iné nebezp. Látky	N	2,474	0,0%					2,474	
2	080318	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O	0,010	0,0%					0,01	
3	130208	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,636	0,0%	0,636					
4	150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,586	0,0%					0,586	
5	160103	Opotrebované pneumatiky	O	21,812	0,4%	21,812					
6	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	545,2	9,7%					545,2	
7	200101	Papier a lepenka	O	313,478	5,6%	313,478					
8	200102	Sklo	O	233,00	4,2%	233,00					
9	200110	Šatstvo	O	22,835	0,4%	22,835					
10	200111	Textílie	O	7,74	0,1%	7,74					
11	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,19	0,0%	0,19					
12	200125	Jedlé oleje a tuky	O	2,727	0,0%	2,727					
13	200133	Batérie a akumulátory	N	1,055	0,0%	1,055					
14	200135	Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezp. Časti	N	17,025	0,3%	17,025					
15	200136	Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia	O	14,981	0,3%	14,981					
16	200138	Drevo	O	81,435	1,5%	81,435					
17	200139	Plasty	O	314,317	5,6%	314,317					
18	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	269,875	4,8%		269,875				
19	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2 927,54	52,3%					2927,54	
20	200307	Objemný odpad	O	818,14	14,6%					818,14	
Odpad spolu				5595,056	100,0%	1031,231	269,875	0	0	4293,95	0
Odpad zhodnocovaný				1301,106	23,3%	18,4%	4,8%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				4293,95	76,7%				0,0%	76,7%	0,0%



Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Odpad spolu	5914,72	4879,44	4998,74	5726,192	5595,056
Odpad zhodnocovaný	1561,05	1541,18	1326,14	1660,985	1301,106
Odpad zneškodňovaný	4353,67	3338,26	3672,6	4065,204	4293,95



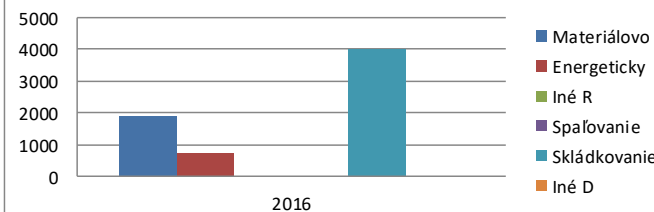
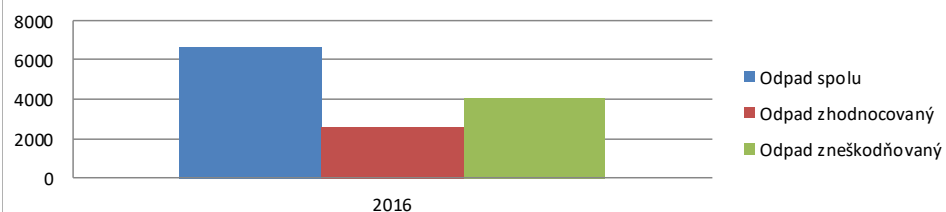
2.6. Predpokladané množstvo vzniku KO a DSO na obdobie POH mesta na 2016-2020

Program odpadového hospodárstva mesta Žiar nad Hronom na roky 2016-2020 je v súlade s legislatívou a vyhláškou Okresného úradu Banský Bystrica č. 1/2018 z 21. novembra 2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 a nadobudol účinnosť 6. decembra 2018. Z tohto dôvodu, za obdobie rokov 2016-2018 uvádzame reálne vzniknuté množstvá a ich nakladanie, rok 2019-2020 uvádzame ako prognózu predpokladaného vývoja.

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

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15, Z

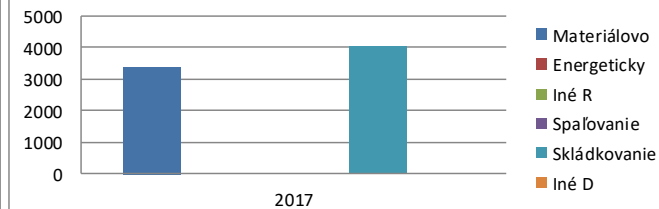
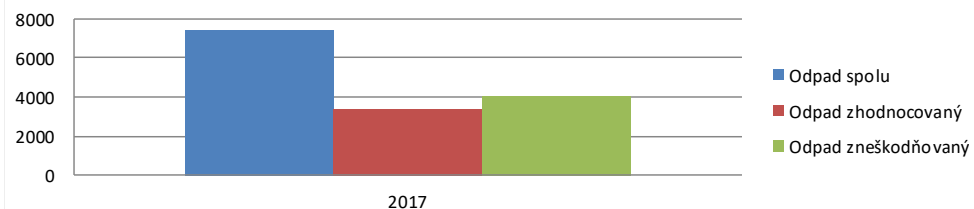
2016	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200101	Papier a lepenka	O	570,75	8,6%	570,75					
2	200102	Sklo	O	220,38	3,3%	220,38					
3	200103	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O	4,18	0,1%	4,18					
4	200110	Šatstvo	O	16,42	0,2%	16,42					
5	200111	Textílie	O	6,62	0,1%	6,62					
6	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,32	0,0%	0,32					
7	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórflórované uhľovodíky	N	6,82	0,1%	6,82					
8	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,92	0,0%	0,92					
9	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,89	0,0%	0,89					
10	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce neb. Látky	N	2,73	0,0%	2,73					
11	200133	Batérie a akumulátory	N	1,6	0,0%	1,6					
12	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nepezp. Časti	N	13,5	0,2%	13,5					
13	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	18,33	0,3%	18,33					
14	200138	Drevo	O	91,28	1,4%	91,28					
15	200139	Plasty	O	342,42	5,2%	342,42					
16	200140	Kovy	O	604,8	9,1%	604,8					
17	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	722,57	10,9%	722,57					
18	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2 905,66	43,8%					2905,66	
19	200307	Objemný odpad	O	850,34	12,8%					850,34	
20	200308	Drobný stavebný odpad	O	253,26	3,8%					253,26	
Odpad spolu				6633,79	100,0%	2624,53	0	0	0	4009,26	0
Odpad zhodnocovaný				2624,53	39,6%	39,6%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				4009,26	60,4%				0,0%	60,4%	0,0%



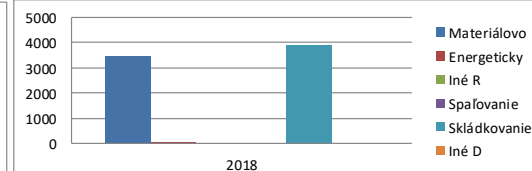
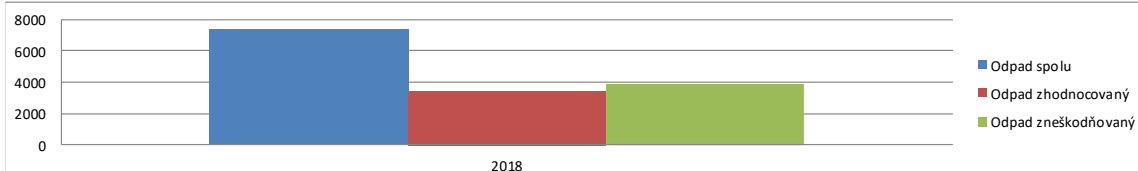
žiar nad hronom

Odpadový hospodár s.r.o.

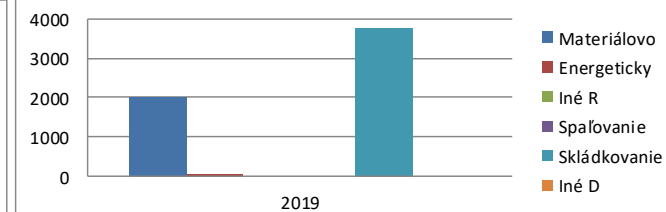
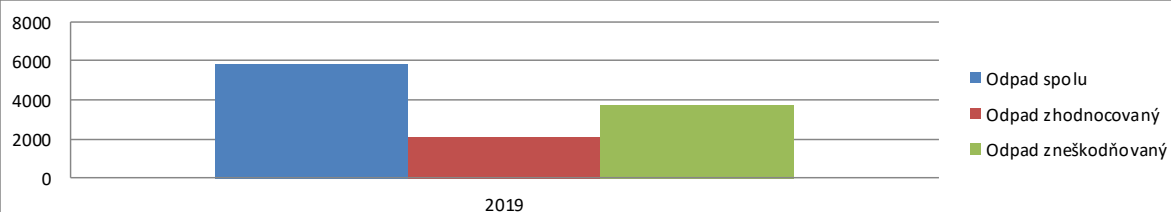
2017	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200101	Papier a lepenka	O	540,36	7,3%	540,36					
2	200102	Sklo	O	226,780	3,1%	226,78					
3	200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	13,7	0,2%	13,7					
4	200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	11,61	0,2%	11,61					
5	200110	Šatstvo	O	19,14	0,3%	19,14					
6	200111	Textílie	O	7,14	0,1%	7,14					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,37	0,0%	0,37					
8	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórflórované uhľovodíky	N	9,02	0,1%	9,02					
9	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,88	0,0%	0,88					
10	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	3,13	0,0%	3,13					
11	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce neb. Látky	N	3,47	0,0%	3,47					
12	200133	Batérie a akumulátory	N	4,43	0,1%	4,43					
13	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nepezp. Časti	N	20,76	0,3%	20,76					
14	200138	Drevo	O	105,78	1,4%	105,78					
15	200139	Plasty	O	296,5	4,0%	296,5					
16	200308	Drobný stavebný odpad	O	262,87	3,5%					262,87	
17	200140	Kovy	O	1 196,79	16,2%	1 196,79					
18	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	14,390	0,2%	14,39					
19	20014002	Hliník	O	18,620	0,3%	18,62					
20	20014003	Olovo	O	0,07	0,0%	0,07					
21	20014005	Železo a oceľ	O	0,07	0,0%	0,07					
22	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	896,52	12,1%	896,52					
23	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2 850,42	38,5%					2 850,42	
24	200307	Objemný odpad	O	902,66	12,2%					902,66	
Odpad spolu				7405,48	100,0%	3389,53	0	0	0	4015,95	0
Odpad zhodnocovaný				3389,53	45,8%	45,8%	0,0%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				4015,95	54,2%				0,0%	54,2%	0,0%



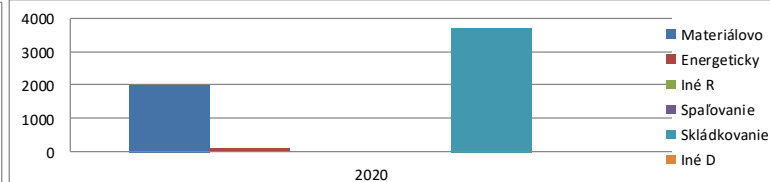
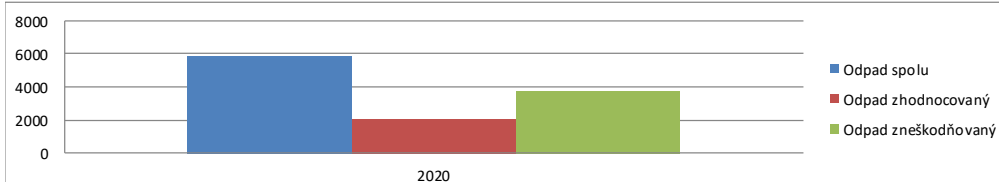
2018	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200101	Papier a lepenka	O	577,26	7,8%	577,26					
2	200102	Sklo	O	214,860	2,9%	214,86					
3	200103	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O	15,299	0,2%	15,299					
4	200105	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N	0,215	0,0%	0,215					
5	200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	164,476	2,2%	164,476					
6	200110	Šatstvo	O	27,26	0,4%	27,26					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,103	0,0%	0,103					
8	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky	N	8,165	0,1%	8,165					
9	200125	Jedlé oleje a tuky	O	2,392	0,0%	2,392					
10	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,59	0,0%	0,59					
11	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	1,593	0,0%	1,593					
12	200133	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	3,976	0,1%	3,976					
13	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	14,545	0,2%	14,545					
14	200138	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	129,935	1,8%	129,935					
15	200139	Plasty	O	320,72	4,3%	295,72	25				
16	200140	Kovy	O	1 110,847	15,1%	1 110,847					
17	20014001	Meď, bronz, mosadz	O	13,489	0,2%	13,489					
18	20014002	Hliník	O	38,786	0,5%	38,786					
19	20014003	Olovo	O	0,292	0,0%	0,292					
20	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	777,970	10,6%	777,97					
21	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2 777,560	37,7%					2 777,56	
22	200307	Objemný odpad	O	866,850	11,8%					866,85	
23	200308	Drobný stavebný odpad	O	272,170	3,7%					272,17	
24	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	33,555	0,5%	33,555					
				Odpad spolu	7372,907	100,0%	3431,328	25	0	0	3916,58
				Odpad zhodnocovaný	3456,328	46,9%	46,5%	0,3%	0,0%		
				Odpad zneškodňovaný	3916,58	53,1%				0,0%	53,1%



2019	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200101	Papier a lepenka	O	390	6,7%	390					
2	200102	Sklo	O	218,000	3,8%	218					
3	200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	16,5	0,3%	16,5					
4	200105	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované neb.látkami	N	0,2	0,0%	0,2					
5	200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	180	3,1%	180					
6	200110	Šatstvo	O	30	0,5%	30					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,100	0,0%	0,1					
8	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	8,00	0,1%	8,00					
9	200125	Jedlé oleje a tuky	O	2,8	0,0%	2,8					
10	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,6	0,0%	0,6					
11	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsah. Nebezpečné látky	N	1,6	0,0%	1,6					
12	200133	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory	N	0,5	0,0%	0,5					
13	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obs. nebez. časti	N	15	0,3%	15					
14	200138	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	130	2,2%	130					
15	200139	Plasty	O	325	5,6%	250	75				
16	200140	Kovy	O	43	0,7%	43					
17	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	700	12,0%	700					
18	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2 700,000	46,5%					2700	
19	200307	Objemný odpad	O	800,00	13,8%					800	
20	200308	Drobný stavebný odpad	O	250,00	4,3%					250	
Odpad spolu				5811,3	100,0%	1986,3	75	0	0	3750	0
Odpad zhodnocovaný				2061,3	35,5%	34,2%	1,3%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				3750	64,5%				0,0%	64,5%	0,0%



2020	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	200101	Papier a lepenka	O	390	6,7%	390					
2	200102	Sklo	O	220	3,8%	220					
3	200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	17	0,3%	17					
4	200105	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované neb.látkami	N	0,2	0,0%	0,2					
5	200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	200	3,4%	200					
6	200110	Šatstvo	O	30	0,5%	30					
7	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,1	0,0%	0,1					
8	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	8	0,1%	8					
9	200125	Jedlé oleje a tuky	O	3	0,1%	3					
10	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,6	0,0%	0,6					
11	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsah. Nebezpečné látky	N	1,6	0,0%	1,6					
12	200133	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01,16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory	N	0,5	0,0%	0,5					
13	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedné v 20 01 21 a 20 01 23 obs. nebez. časti	N	17	0,3%	17					
14	200138	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	135	2,3%	135					
15	200139	Plasty	O	330	5,7%	250	80				
16	200140	Kovy	O	43,5	0,7%	43,5					
17	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	700	12,0%	700					
18	200301	Zmesový komunálny odpad	O	2650	45,5%					2650	
19	200307	Objemný odpad	O	800	13,7%					800	
20	200308	Drobný stavebný odpad	O	280	4,8%					280	
Odpad spolu				5826,5	100,0%	2016,5	80	0	0	3730	0
Odpad zhodnocovaný				2096,5	36,0%	34,6%	1,4%	0,0%			
Odpad zneškodňovaný				3730	64,0%				0,0%	64,0%	0,0%



3. Vyhodnotenie POH mesta na roky 2011-2015

Stanovené ciele a opatrenia

Mesto Žiar nad Hronom si v sledovanom období 2011-2015 stanovilo za cieľ znižovať tvorbu odpadov podporou separovania a dosiahnuť zníženie skládkovania odpadov. Predpokladom bol postupný odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov, a to najmä k materiálovej recyklácii a energetickému zhodnocovaniu BIO odpadov.

Vlastné ciele Programu mesta Žiar nad Hronom na roky 2011 – 2015:

- ✓ zvýšený podiel triedeného zberu komunálnych odpadov a následné zhodnotenie vyseparovaných zložiek /materiálove alebo energetické zhodnotenie/
- ✓ zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov obsiahnutých v zmesových komunálnych odpadoch ukladaných na skládky odpadov
- ✓ zníženie množstva zmesového KO ukladaného na skládku odpadov
- ✓ zníženie tvorby čiernych skládok

3.1. Vyhodnotenie cieľov a opatrení

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015 mal za cieľ znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 312 700 ton, čo je v prepočte na jedného obyvateľa SR (5 404 555 obyvateľov k 31.3.2012) 57,8 kg/obyvateľ/rok v roku 2015 ukladaných na skládky odpadov.

Cesty, ktorými sa biologicky rozložiteľný odpad (BIO) katalógové čísla:

- 20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad,
- 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov a
- 20 01 25 použitý jedlý olej,

môže dostať do telesa skládky sú:

1. Prvá cesta je cez zmesový komunálny odpad, ktorý sa pravidelne zbiera od obyvateľov ako aj právnických a podnikateľských subjektov. Tu sa BIO odpad predpokladá ako cca 25 - 50% hmotnostných z celkovej váhy zmesového komunálneho odpadu. BIO odpad zastupujú najmä odpady z kuchyne a jedál, ale aj zelený, hnedý BRO.

2. Druhá cesta je cez priame skládkovanie BIO odpadov na skládke odpadov, ako je napr. pokosená tráva, konáre, či lístie, ktoré je však legislatívne zakázané a zavedený systém mesta ukladanie BRO na skládkach ani neumožňuje.



žiar nad hronom

 Odpadový hospodár s.r.o.

V predchádzajúcom POH sa venovala pozornosť, najmä odpadu BRO, a to z dôvodu, že BRO odpady ukladané na skládkach produkujú skleníkové plyny, najmä metán. Takisto jedným z hlavných cieľov bolo znižovať podiel ukladaných BIO odpadov na skládkach odpadov.

Mesto Žiar nad Hronom dlhodobo zabezpečuje podmienky pre triedenie zložiek KO nevynímajúc zeleného BRO a jeho následné zhodnocovanie, čím aj v tomto období znižovalo jeho množstvo ukladané na skládku odpadov v zmysle platného zákona. V tomto období v meste Žiar nad Hronom zabezpečovalo zber a prepravu KO spoločnosť Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s. (KO od obyvateľov) a Technické služby Žiar nad Hronom, spol. s r.o. (údržba verejná zeleň- časť BRO). V roku 2013 mesto zaviedlo zber kuchynského odpadu (20 01 08) zo stravovacích zariadení základných škôl a materskej školy v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta, ktoré si subjekty zabezpečujú v súlade s legislatívou. Do konca roku 2015 mesto plánovalo zavedenie zberu, prepravy a následného zhodnocovania tzv. BRKO/biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu na území mesta, čo sa nezrealizovalo. Do konca roka 2015 nebola spustená ani prevádzka jednotlivých zariadení Centra zhodnocovania odpadov, najmä Mechanická úprava ZKO, ktorá má za cieľ aj zníženie množstva ukladaných BRO, ktoré sa nachádzajú v ZKO na skládku odpadov, ale ani ďalšie zariadenia Fermentácia a BPS, či Gasifikačná stanica, ktoré by nakladali so vzniknutým BRO.

Cieľ bol čiastočne dosiahnutý zabezpečením pravidelného zberu BRO na území mesta a jeho následným odovzdaním subjektom, ktoré zabezpečovali jeho zhodnocovanie. Vývoj množstva zberu BRO v rokoch 2011 – 2015 uvádza nasledujúci graf:



Zdroj: interná evidencia MsÚ Žiar nad Hronom, marec 2019



žiar nad hronom

 Odpadový hospodár s.r.o.

Stanovené opatrenia na dosiahnutie cieľov a ich vyhodnotenie za obdobie 2011-2015:

Opatrenia na dosiahnutie vlastných cieľov	Očakávaný účinok na zníženie vzniku odpadov	Vyhodnotenie/ stav	Poznámka
Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva mesta	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov	splnené	Mesto zabezpečilo podmienky pre TZ KO z domácností, zberová spoločnosť zabezpečovala prednostne následné nakladanie s KO v súlade s hierarchiou OH podľa možností zariadení na nakladanie s KO
Dodržiavať ustanovenia VZN mesta o odpadoch	Dodržiavanie ustanovení VZN s následkom zníženia a eliminácie najmä čiernych skládok	splnené	Mesto zabezpečilo podmienky pre TZ KO, vykonávalo terénnu kontrolu osobne alebo prostredníctvom MZ; priestupcovia boli riešení v SK
Kontrolovať plnenie VZN mesta o odpadoch monitoring čiernych skládok	Kontrolný mechanizmus na znižovanie vzniku odpadov, dôsledné triedenie odpadov v mieste ich vzniku	splnené	Mesto zabezpečilo podmienky pre TZ KO, vykonávalo terénnu kontrolu osobne alebo prostredníctvom MZ; priestupcovia boli riešení v SK
Zvýšiť mieru zhodnocovania odpadov - mechanická úprava, bioplynová stanica gasifikácia /spracovanie odpadu z BPS/	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov	nesplnené	Zariadenia CZO neboli v prevádzke v období do r.2015
Znížiť mieru zneškodňovania odpadov	Uprednostnenie zhodnocovania pred	nesplnené	Zariadenia CZO neboli v prevádzke



na skládke odpadov – v dôsledku mechanickej úpravy	zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účink na celkové zníženie vzniku odpadov		v období do r.2015
Zvýšiť počet separovane zbieraných odpadov kovy, tetrapaky	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účink na celkové zníženie vzniku odpadov	nevyhodnotené	V sledovanom období nebola vedená samostatná evidencia pre kovy a tetrapaky – spoločná zberná nádoba
Zaviesť zber bio odpadov u obyvateľov, kuchynský a reštauračný odpad rodinné a bytové domy	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účink na celkové zníženie vzniku odpadov	čiastočne nesplnené	Zber BRKO sa nezaviedol v KBV; zber BRO v IBV funguje dlhodobo
Zhodnocovanie bio odpadov – bioplynová stanica, odovzdávanie oprávnenej organizácii	Pri domovom kompostovaní BIO odpadov sa očakáva zníženie odpadov, pri kompostovaní vo väčších kompostárňach sa očakáva odklon BIO odpadov zo skládky na kompostáreň	nesplnené	Zariadenia CZO neboli v prevádzke v období do r.2015
Opatrenia pre elimináciu čiernych skládok – rampy, kamery, fotopasce, priestupkové konania, osveta	Očakáva sa pokles tvorby čiernych skládok, odpad sa však vyzbiera na zbernom dvore – zanedbateľný účink na celkové zníženie vzniku odpadov	splnené	Vykonávané priebežne
Zabezpečiť kontroly pre elimináciu čiernych skládok – mestský úrad, MsP, občania, odstraňovanie čiernych skládok – mesto, dobrovoľníci, školy	Očakáva sa pokles tvorby čiernych skládok, odpad sa však vyzbiera na zbernom dvore – zanedbateľný účink na celkové zníženie vzniku odpadov	splnené	Vykonávané priebežne

Environmentálna výchova – mestské noviny, web stránka mesta, reportáže v mestskej TV, informačné tabule mesta, predškolské a školské zariadenia	Mierny účinok na celkové zníženie vzniku odpadov	splnené	Rôzne aktivity vykonávané v sledovanom období
Uprednostňovať nákupy tovarov vo veľkých baleniach ako aj vo vratných obaloch a obmedzovať nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch – v rámci environmentálnej výchovy	Mierny účinok na celkové zníženie vzniku odpadov	nevyhodnotené	

Legenda tabuľke:

BRKO – biologicky rozložiteľný kuchynský odpad

BRO – biologický odpad

CZO – Centrum zhodnocovania odpadov

KBV – komplexná bytová výstavba

KO – komunálny odpad

MZ – monitorovacie zariadenie

TZ – triedený zber



4. Závazná časť programu

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Pre komunálne odpady sú stanovené ciele v zmysle požiadaviek Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100%-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie.

Tvorba komunálnych odpadov, ich množstva a zloženia je závislá od kvality životnej úrovni, teda socioekonomickej situácie danej krajiny, regiónu či mesta. V meste Žiar nad Hronom je všeobecný trend vývoja viac-menej lineárny s miernymi odchýlkami v náraste, či poklese tej ktorej komodity. Sociálno-ekonomická situácia nepredpokladá do blízkej budúcnosti rapídne znižovanie tvorby KO, skôr trend je opačný, a to mierne zvyšovanie tvorby KO. Nastavovaný systém a opatrenia v meste smerujú k tomu, aby sa tento rast zmiernil a naopak množstvá určitých KO postupne zásadným spôsobom znižovali. Je to jednak znižovanie zmesového KO, v ktorom sa nachádza stále značný potenciál druhotných surovín o čom hovorí aj zrealizovaná analýza odpadov v našom meste v marci 2017:

Zložka KO	Množstvo v kg	Percentuálne zastúpenie
Papier	60,02	6,28%
Plasty	117,08	12,30%
Sklo	32,45	3,39%
Kovy	17,85	1,87%
Tetrapak	5,70	0,60%
BRKO	496,68	51,96%
Drevo	5,50	0,58%
Textil	42,98	4,50%
NO	5,50	0,58%
DSO	20,55	2,15%
ZKO	151,03	15,80%
SPOLU:	955,34	100,00%

Zdroj: interná evidencia MsÚ, marec 2017

Zásadným znižovaním zmesového KO, a tým dôslednejšieho vytriedenia druhotných surovín je sa dosahuje značné znižovanie ukladania odpadu na skládky odpadov, resp. iné zneškodňovanie odpadov, ktoré je na poslednom stupni hierarchie odpadov. V súčasnosti platné európske recyklačné

ciele pre komunálne odpady 50% komunálnych odpadov do roku 2020 dopĺňajú nové právne záväzné ciele na recykláciu odpadov a redukciu skládok komunálneho odpadu:

Recyklácia KO:

- do roku 2025 - min. 55%
- do roku 2030 – min. 60%
- do roku 2035 – min. 65%

Skládkovanie KO:

- do roku 2035 – max. 10%

4.2. Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva na roky 2016-2020

Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva na roky 2016-2020 sú najmä:

- Hlavným cieľom odpadového hospodárstva BB kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.
- Cieľ pre komunálne odpady je zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti.
- Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke:

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

- Cieľ pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady je do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z papiera a lepenky je materiálové zhodnocovanie na 70 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo skla je materiálové zhodnocovanie na 80 % a skládkovanie odpadového skla je potrebné znížiť na úroveň 10 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z plastu je dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo železných a neželezných kovov je ich materiálové zhodnocovanie na úrovni 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.
- Cieľ pre odpady z obalov je celková miera zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov a celková miera recyklácie najmenej vo výške 55 %.

- Cieľ pre stavebné a demolačné odpady je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

4.3. Ciele Programu mesta do roku 2020

Recyklačné a skládkovacie ciele v odpadovom hospodárstve sú nastavené striktne a ich dosiahnutie si vyžaduje vysokú zainteresovanosť celej spoločnosti, nevynímajúc samosprávu. Cieľom odpadového hospodárstva SR v oblasti komunálnych odpadov je 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.

Mesto Žiar nad Hronom dlhodobo svojou odpadovou politikou, ako je realizácia rôznych odpadových projektov, zdokonaľovanie nastaveného systému nakladania s odpadmi, osвета a informovanosť obyvateľstva, aktivity a činnosti v odpadovom hospodárstve, práca so základnými školami, subjektmi zastupujúcimi obyvateľom mesta si kladie za dlhodobý cieľ postupne znižovať tvorbu odpadov, zmenu postoja k téme odpadov a predchádzaniu ich vzniku, podporou triedenia a znižovaním zneškodňovania odpadov skládkovaním.

Ciele Programu mesta na roky 2016-2020 sú zamerané na:

1) zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,

- 1) zásadné znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, no očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší dôraz na *triedenie odpadov*, každoročne najmenej 2 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
- 2) *zber a zvyšovanie podielu biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov* a ich zhodnocovanie,
- 3) klásť dôraz na *predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov*, a to uprednostňovaním domáceho kompostovania v mieste jeho vzniku,
- 4) neoddeliteľnou súčasťou je aj *zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu a tým dosahovanie stanovených cieľov;

2) zvýšenie podielu triedeného zberu,

- 1) Do roku 2020 postupne *zvyšovať množstvá primárne vytriedených odpadov* z domácností ako papier, kov, plasty, tetrapaky a sklo každoročne najmenej 2 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku *a odovzdať ich na recykláciu*,



- 2) Zvýšenie podielu *triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov*, najmä biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov a použitých jedlých olejov a tukov,
 - 3) Zabezpečiť *triedenie všetkých KO* vznikajúcich v domácnostiach, ktoré sa dajú zbierať ako samostatná zložka KO a odovzdať ich prednostne na zhodnocovanie,
 - 4) neoddeliteľnou súčasťou je aj *zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu a tým dosahovanie stanovených cieľov
- 3) znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,**
- 1) *zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu a tým dosahovanie stanovených cieľov
 - 2) *Skvalitňovať a zefektívňovať podmienky pre domáce kompostovanie a infraštruktúru pre triedený zber BRO a BRKO,*
- 4) zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,**
- 1) *Zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu, dosiahnuť tým, že primárne vyzbieraná komodita bude dosahovať kvalitu, ktorá je dostatočná pre účely ďalšieho nakladania s ním,
 - 2) *Spolupráca so zberovou spoločnosťou a ostatnými subjektmi*, ktoré zabezpečujú ďalšie nakladanie s odpadmi,
 - 3) *Zvýšiť podiel primárne vyzbieraných zložiek* a ich odovzdanie na zhodnotenie, najmä biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov, drobných stavebných odpadov, objemného odpadu.

4.4. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Opatrenia na dosiahnutie cieľov POH Banskobystrického kraja na roky 2016-2020 sú uvedené v Prílohe č. 3 k vyhláške Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020.

Opatrenia vo vzťahu k cieľom na dosiahnutie stanovených cieľov Programu mesta Žiar nad Hronom na roky 2016-2020 sú:

CIEĽ 1) zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,

Cieľ 1.1 zásadné znížovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, no očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší

dôraz na triedenie odpadov, každoročne najmenej o 2 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

Opatrenia 1.1. Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov. Toto je možné dosiahnuť najmä:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny s rôznorodou tematikou od predchádzania vzniku odpadu až po ich zneškodňovanie a ich sociálno- ekonomicko- environmentálny vplyv,
- ✓ nastavením motivačného systému platieb za vyprodukovaný KO,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov,
- ✓ fungujúcim systémom TZ v meste.

Cieľ 1.2 *zber a zvyšovanie podielu biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov* a ich zhodnocovanie,

Opatrenia 1.2 V roku 2018 došlo k pokrytiu celej KBV na území mesta sieťou zberných nádob na zber biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností. Tento systém je potrebné neustále monitorovať, vyhodnocovať a propagovať, tak aby sa množstvá zvyšovali, najmä vo vzťahu k potenciálu v ZKO. Toto je možné dosiahnuť najmä:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s BRKO, jeho kompostovaním, zberom a následným nakladaním ako aj zdôraznenie ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ priebežným monitorovaním priebehu zberu KO,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov,
- ✓ fungujúcim systémom a infraštruktúrou TZ v meste.

Cieľ 1.3 klásť dôraz na *predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov*, a to uprednostňovaním domáceho kompostovania v mieste jeho vzniku,

Opatrenia 1.3 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s BRO, jeho kompostovaním, zberom a následným nakladaním ako aj zdôraznenie ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov v KBV a IBV (analýzy odpadu),
- ✓ fungujúcim systémom a infraštruktúrou TZ v meste.

Cieľ 1.4 neoddeliteľnou súčasťou je aj *zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu a tým dosahovanie stanovených cieľov;

Opatrenia 1.4 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny s rôznorodou tematikou od predchádzania vzniku odpadu až po ich zneškodňovanie a ich sociálno- ekonomicko- environmentálny vplyv.

CIEĽ 2) zvýšenie podielu triedeného zberu,

Cieľ 2.1 Do roku 2020 postupne *zvyšovať množstvá primárne vytriedených odpadov* z domácností ako papier, kov, plasty, tetrapaky a sklo každoročne najmenej o 2 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku *a odovzdať ich na recykláciu,*

Opatrenia 2.1 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s jednotlivými zložkami KO ako aj zdôraznenie výhod, ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov (analýza nádob na ZKO, ale aj nádob na triedené zložky),
- ✓ fungujúcim systémom a infraštruktúrou TZ v meste (v prípade potreby, zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov),
- ✓ úzka spolupráca s organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.

Cieľ 2.2 Zvýšenie podielu *triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov*, najmä biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov a použitých jedlých olejov a tukov,

Opatrenia 2.2 V meste je v súčasnosti zavedený zber všetkých troch komodít tvoriacich BRO (tzv. kuchynský odpad, zelený odpad a použité jedlé oleje). Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s jednotlivými zložkami KO ako aj zdôraznenie výhod, ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov (pravidelná analýza nádob na ZKO, ale aj nádob na triedené zložky),
- ✓ fungujúcim systémom a dostatočnou infraštruktúrou TZ v meste (zriadenie komunitných kompostovísk v KBV).

Cieľ 2.3 Zabezpečiť *triedenie všetkých KO* vznikajúcich v domácnostiach, ktoré sa dajú zbierať ako samostatná zložka KO a odovzdať ich prednostne na zhodnocovanie.

Opatrenia 2.3 Cieľ zabezpečiť:



- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s jednotlivými zložkami KO ako aj zdôraznenie výhod, ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov (pravidelná analýza nádob na ZKO, ale aj nádob na triedené zložky),
- ✓ fungujúcim systémom a infraštruktúrou TZ v meste (v prípade potreby, zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov),
- ✓ úzka spolupráca s organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.

Cieľ 2.4 neoddeliteľnou súčasťou je aj *zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu a tým dosahovanie stanovených cieľov

Opatrenia 2.4 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s jednotlivými zložkami KO ako aj zdôraznenie výhod, ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov (analýza nádob na ZKO, ale aj nádob na triedené zložky).

CIEĽ 3) znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,

Cieľ 3.1 *zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu a tým dosahovanie stanovených cieľov ,

Opatrenia 3.1 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s jednotlivými zložkami KO ako aj zdôraznenie výhod, ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov (analýza nádob na ZKO, ale aj nádob na triedené zložky).

Cieľ 3.2 Skvalitňovať a zefektívňovať podmienky a infraštruktúru pre triedený zber BRO a BRKO,

Opatrenia 3.2 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ zabezpečenie zberných nádob na BRO v KBV,
- ✓ zabezpečenie zberných nádob a komfortu zberu BRKO v KBV.

CIEĽ 4) zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

Cieľ 4.1 *Zvýšenie environmentálneho povedomia* smerujúceho k zmene postoja pôvodcu odpadu, dosiahnuť tým, že primárne vyzbieraná komodita bude dosahovať kvalitu, ktorá je dostatočná pre účely ďalšieho nakladania s ním,

Opatrenia 4.1 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s jednotlivými zložkami KO ako aj zdôraznenie výhod, ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov (pravidelná analýza nádob na ZKO, ale aj nádob na triedené zložky).

Cieľ 4.2 *Spolupráca so zberovou spoločnosťou a ostatnými subjektmi*, ktoré zabezpečujú ďalšie nakladanie s odpadmi,

Opatrenia 4.2 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ úzka spolupráca s organizáciami, ktoré vykonávajú činnosti odpadového hospodárstva na území mesta a spoločné hľadanie možností zhodnotenia odpadov,
- ✓ úzka spolupráca s organizáciou zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.

Cieľ 4.3 *Zvýšiť podiel primárne vyzbieraných zložiek* a ich odovzdanie na zhodnotenie, najmä biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov, objemných a stavebných odpadov.

Opatrenia 4.3 Cieľ zabezpečiť:

- ✓ *intenzívnou informačnou kampaňou* zacielenou na rôzne skupiny so zameraním na nakladanie s jednotlivými zložkami KO ako aj zdôraznenie výhod, ekonomickej a environmentálnej stránky nakladania s daným druhom odpadu,
- ✓ kontrolou zberných nádob u ich pôvodcov (pravidelná analýza nádob na ZKO, ale aj nádob na triedené zložky).

4.5. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

- Opatrenie 1: Mesto, ako aj v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov a zberovou spoločnosťou bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby triedenia odpadov z environmentálneho a ekonomického hľadiska.
- Opatrenie 2: Mesto zabezpečí pravidelnú informovanosť prostredníctvom miestnych informačných kanálov, príp. letákov (minimálne jeden krát za rok) o systéme triedeného zberu do každej domácnosti.

- Opatrenie 3: Mesto bude v informačnej kampani apelovať na svojich obyvateľov, aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti, aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
- Opatrenie 4: Komunikácia s obyvateľmi, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov.
- Opatrenie 5: Mesto bude v informačnej kampani poskytovať informácie o význame značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť, tak ako je uvedené vo vyhláške MŽP č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

1. Možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným predpisom.^{*)}

a)

1

b)

PET

c)

PET 1

2. Ďalšie možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia.

a)



b)



c)



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



5. Smerná časť programu

5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov KO a aké typy spracovateľských zariadení pre KO je vhodné vybudovať

Príslušné informácie sa uvedú pri zohľadnení cieľov stanovených v tomto programe, v programe kraja ako aj dostupnosti najbližšieho vhodného zariadenia a kapacity zariadení vybudovaných v rámci Slovenskej republiky pre daný druh odpadu.

Mesto Žiar nad Hronom v súčasnosti neplánuje budovanie nových spracovateľských zariadení pre nakladanie s komunálnym odpadom. Mesto Žiar nad Hronom má zmluvne zabezpečené činnosti nakladania v odpadovom hospodárstve a prevažne využíva existujúce kapacity zariadení na nakladanie s komunálnymi odpadmi na území mesta Žiar nad Hronom.

Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov v meste Žiar nad Hronom poskytuje nasledujúci prehľad. Ostatné zariadenia a kapacity zariadení sú uvedené v programe kraja. Dostupnosť zariadení:

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

SLOVAL, s.r.o., Žiar nad Hronom, IČO: 36 646 831, so sídlom prevádzky Priemyselná 12, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Plynová rotačná pec PR 2700 AL, Plynová taviaca pec STRIKO 10:

- prúdy odpadov: neželezné kovy
- kód odpadu: N, O
- kód zhodnocovania R4, R5
- kapacita zariadenia 4 000 ton

Slovalco, a.s., Žiar nad Hronom, IČO: 31 587 011, so sídlom prevádzky Priemyselná 14, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Taviace pece:

- prúdy odpadov: neželezné kovy
- kód odpadu: N, O
- kód zhodnocovania R4
- kapacita zariadenia 41 000 ton

ZSNP Recykling, a.s., Žiar nad Hronom, IČO: 36 023 841, so sídlom prevádzky Priemyselná 12, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Dvojrotový drvič a Balíkovací lis:

- prúdy odpadov: plasty, železné kovy
- kód odpadu: O
- kód zhodnocovania: R12
- kapacita zariadenia: 200 ton (Dvojrotový drvič), 2 000 ton (Balíkovací lis)

Ekola Slovakia, s.r.o., Jiráskova 423/6, Žiar nad Hronom, IČO: 46 538 712, so sídlom prevádzky Priemyselná 607, názov prevádzky Taviaca pec AL:

- prúdy odpadov: neželezné kovy
- kód odpadu: O
- kód zhodnocovania: R4
- kapacita zariadenia: 365 ton

Technické služby Žiar nad Hronom, a.s., SNP 131, Žiar nad Hronom, IČO: 44 877 315, so sídlom prevádzky SNP 131, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Lisovanie:

- prúdy odpadov: plasty, kovy
- kód odpadu: O
- kód zhodnocovania: R12
- kapacita zariadenia: 1 000 ton

Zberné suroviny Žilina, a.s., Kragujevská 3, Žilina, IČO: 35 701 986, so sídlom prevádzky Priemyselná, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Lisovanie, úprava delením:

- prúdy odpadov: obaly z plastov, papiera, železné kovy
- kód odpadu: O
- kód zhodnocovania: R12
- kapacita zariadenia: 1 000 ton (obaly z plastov, papiera), 1 000 ton (železné kovy)

StVaPS, a.s., Banská Bystrica, IČO: 36 644 030, so sídlom prevádzky ČOV Žiar nad Hronom, názov prevádzky ČOV Žiar nad Hronom:

- prúdy odpadov: odpadové vody
- kód odpadu: O
- kód zhodnocovania: R12
- kapacita zariadenia: 58 483 ton

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (okrem skládok odpadov)

- V meste Žiar nad Hronom sa žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov nenachádza. V okrese Žiar nad Hronom sa nachádza jedno zariadenie – neutralizačná stanica pre priemyselné odpady skupín 11, 12, 16 a 19, nachádza sa v Kremnici (činnosti D9).

Skládky odpadov

Bzenica – Uhlisko, so sídlom Bzenica 344, 066 01 Bzenica, katastrálne územie a lokalita Bzenica

- prevádzkovateľ skládky – Bzenex BMP, s.r.o.
- trieda skládky - SKNNO
- rok začatia prevádzky - 1990
- predpokladaný termín skončenia prevádzkovania - 2019
- rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha 13 857 m²
- celková kapacita skládky odpadov 152 095 m³
- voľná kapacita skládky 70 927 m³

Skládka PO ZSNP, a.s. – K1, so sídlom SNP 131, 965 01 Žiar nad Hronom, katastrálne územie Horné Opatovce, lokalita Žiar nad Hronom

- prevádzkovateľ skládky – Technické služby Žiar nad Hronom, a.s.
- trieda skládky - SKNNO



žiar nad hronom

- rok začatia prevádzky - 1998
- predpokladaný termín skončenia prevádzkovania - 2024
- rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha 42 000 m²
- celková kapacita skládky odpadov 901 800 m³
- voľná kapacita skládky 260 300 m³

Skládka PO ZSNP, a.s. – K2, so sídlom Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom, katastrálne územie Horné Opatovce, lokalita Žiar nad Hronom

- prevádzkovateľ skládky – ZSNP SPO, s.r.o.
- trieda skládky - SKNNO
- rok začatia prevádzky - 1998
- predpokladaný termín skončenia prevádzkovania - 2040
- rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha 14 750 m²
- celková kapacita skládky odpadov 138 000 m³
- voľná kapacita skládky 93 061 m³

Zariadenia na zber odpadov

Zberné suroviny, a.s., Kragujevská 3, Žilina, IČO: 35 701 986, so sídlom prevádzky Svätokrížske námestie 43, Žiar nad Hronom, Priemyselná, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Zberňa:

- prúdy odpadov: papier, plasty, kovy, sklo, neželezné kovy
- kategória odpadu: O
- kapacita zariadenia: 500 ton (Svätokrížske námestie 43, Žiar nad Hronom, 5 000 ton (Priemyselná, Žiar nad Hronom))

Technické služby Žiar nad Hronom, a.s., SNP 131, Žiar nad Hronom, IČO: 44 877 315, so sídlom prevádzky SNP 131, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Zberňa:

- prúdy odpadov: stavebné odpady a odpady z demolácií, papier, sklo, elektroodpad, kovy, plasty
- kategória odpadu: O, N
- kapacita zariadenia: 800 ton

Four Trade, s.r.o., Priemyselná 37, Žiar nad Hronom, IČO: 31 623 506, so sídlom prevádzky Priemyselná 37, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Zberňa:

- prúdy odpadov: neželezné kovy
- kategória odpadu: O, N
- kapacita zariadenia: 9 000 ton

ZSNP RECYKLING, a.s., Priemyselná 12, Žiar nad Hronom, IČO: 36 023 841, so sídlom prevádzky Priemyselná 12, Žiar nad Hronom, názov prevádzky Zberňa:

- prúdy odpadov: železné a neželezné kovy, odpady z obalov, odpadové pneumatiky, použité batérie a akumulátory, stavebné odpady a odpady z demolácií, komunálne odpady
- kategória odpadu: O, N
- kapacita zariadenia: -

Spaľovne odpadov

- v Banskobystrickom kraji sa uvedené zariadenia nenachádzajú

Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov

- v Banskobystrickom kraji sa uvedené zariadenia nenachádzajú

5.1.1. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

Úlohou mesta nie je definovať vhodnosť, či nevhodnosť budovania zariadení na spracovávanie odpadov. Táto úloha prislúcha štátu a jeho politike v oblasti smerovania odpadového hospodárstva. Po zadefinovaní smerovania nakladania s odpadmi sa o jednotlivé zariadenia zväčša postará trhovú mechanizmus, najmä prevádzky podnikateľských subjektov, či mestské organizácie v oblasti nakladania s odpadmi.

Ak bude mesto, prípadne iný subjekt v budúcnosti plánovať nové zariadenia na nakladanie s odpadmi, mesto bude účastníkom konania procesu schvaľovania výstavby, či zmeny daného zariadenia, vrátane posudzovania vplyvov na životné prostredie.

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

Obsah kampaní:

V rámci informačných kampaní medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti triedenia a nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania, spôsoby predchádzania vzniku odpadu a iné dôležité v súlade s hierarchiou OH. Túto nutnosť sme uviedli jednak v cieľoch ako aj v opatrenia nového programu.

Spôsob vykonania informačných kampaní:

- letáky (význam triedeného zberu, prínos zhodnocovania odpadov, negatíva zneškodňovania odpadov) (1x ročne)
- web stránka (priebežne),
- semináre, prednášky, workshopy pre deti v ZŠ
- mestské noviny (priebežne každé 2 týždne),
- oznamy na úradných tabuliach (priebežne),
- kalendáre vývozu triedených zložiek KO (1x ročne),
- reportáže v ATV (súkromná TV v meste Žiar nad Hronom) (priebežne min. 4 x ročne),
- informácie v ostatných lokálnych médiách podľa potreby a záujmu.

Počet informačných kampaní:

Mesto sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov.

Počet informačných kampaní pri jednotlivých spôsoboch je rôzny. Predpokladaný počet je uvedený pri jednotlivých spôsoboch vyššie.

Predpokladaný prínos informačných kampaní:

- ✓ zvyšovanie environmentálneho povedomia obyvateľov,
- ✓ zvyšovanie podielu triedeného zberu odpadov,
- ✓ znižovanie produkcie zmesového komunálneho odpadu,
- ✓ znižovanie výskytu čiernych skládok,
- ✓ zvyšovanie podielu zhodnoteného odpadu.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Predpokladaná výška finančných prostriedkov, ktoré budú potrebné na zavedenie stanovených opatrení je vyčíslená nasledovne:

- Investičné náklady: 5000,-- eur
- Prevádzkové náklady: 5000,-- eur

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu pre mesto majú vplyv:

- Mierny pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Nárast nákladov v súvislosti s nakladaním s BIO odpadmi,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM, ktoré však hradí Organizácia zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov, objemných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.



6. Iné

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Ivana Martincová Škriniarová

Bc. Miriama Zorvanová

Odpadový hospodár s.r.o.

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

V Žiari nad Hronom, 22.3.2019

Mgr. Peter Antal

primátor

7. Prílohová časť

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

1. rozhodnutie – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016_001518-K a zmena rozhodnutia - súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016-002599-K
2. rozhodnutie – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016_001520-K a zmena rozhodnutia - súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016-002603-K
3. rozhodnutie – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016_001517-K a zmena rozhodnutia - súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016-002598-K
4. rozhodnutie – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016_001516-K a zmena rozhodnutia - súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016-002596-K
5. rozhodnutie – súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi č. OU-ZH-OSZP-2016_005167-K
6. rozhodnutie – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov č. OU-ZH-OSZP-2016_007300-K

7.2. Záznamy o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

1. Záznam z kontroly zameranej na nakladanie s KO a DSO v meste Žiar nad Hronom č. 7839_34113/44/2017/Schl zo dňa 2.11.2017- SIŽP, Inšpektorát ŽP, BB
2. Správa o environmentálnej kontrole č. 5/2019/Kas/Z zo dňa 20.2.2019, číslo: 3910-6539/2019/Kas – SIŽP, Inšpektorát ŽP, BB

