

**Program odpadového hospodárstva  
mesta Žiar nad Hronom  
na roky 2011 – 2015**

**Obsah:**

<b>Úvod</b> .....	<b>4</b>
1.1. Názov mesta.....	5
1.2. Identifikačné číslo mesta .....	5
1.3. Okres.....	5
1.4. Počet obyvateľov mesta .....	5
1.5. Rozloha katastrálneho územia mesta.....	5
1.6. Obdobie na ktoré sa program vydáva.....	5
<b>2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva .....</b>	<b>5</b>
2.1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. ....	7
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov .....	7
<b>3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu .....</b>	<b>18</b>
<b>4. Závazná časť programu .....</b>	<b>20</b>
4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s osobitným vyčlenením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadov z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.....	20
4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znížovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov. ....	23
4.3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov a opatrenia na zvýšenie množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov. ....	27
4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.....	32
<b>5. Smerná časť programu .....</b>	<b>34</b>
5.1. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať. ....	34
5.1.1. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov v rámci banskobystričského kraja .....	34
5.1.2. Centrum zhodnocovania odpadov v Žiari nad Hronom pred dokončením. ....	36

5.2.	Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.....	377
<b>6.</b>	<b>Iné.....</b>	<b>38</b>
6.1	Potvrdenie spracovateľa údajov .....	38
6.1.1.	Meno spracovateľa programu .....	38
6.1.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu .....	38
<b>7.</b>	<b>PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....</b>	<b>38-45</b>
7.1.	Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov .....	
7.2.	Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva .....	

**Vysvetlenie skratiek :**

**POH – Program odpadového hospodárstva**

**POH SR – Program odpadového hospodárstva slovenskej republiky**

**TS – Žiar nad Hronom, a.s. - Technické služby – Žiar nad Hronom, a.s.**

**TS s r.o.- Technické služby Žiar nad Hronom, spol. s r.o. Ul.A.Dubčeka 45, 965 01 Žiar nad Hronom**

**Zákon o odpadoch – zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

**ISZ- Intenzifikácia separovaného zberu**

**NO – nebezpečný odpad**

**KO – komunálny odpad**

## Úvod

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) predstavuje strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky na roky 2011 až 2015. Bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a smernice 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „nová rámcová smernica o odpade“). Program odpadového hospodárstva SR na roky 2011 – 2015 je v poradí štvrtým POH SR. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2005 až 2010, z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR.

Program mesta Žiar nad Hronom je vypracovaný na základe POH Banskobystrického kraja na roky 2011 – 2015, ktorý nadobudol účinnosť 15. februára 2014.

## 1. Základné údaje programu mesta

1.1.	<b>Názov mesta</b>	Žiar nad Hronom
1.2.	<b>Identifikačné číslo obce</b>	00 321 125
1.3.	<b>Okres</b>	Žiar nad Hronom
1.4.	<b>Počet obyvateľov mesta k 1.1.2014</b>	18 793
1.5.	<b>Rozloha katastrálneho územia obce</b>	39,062 km <sup>2</sup>
1.6.	<b>Obdobie na ktoré sa program vydáva</b>	2011 -2015

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 presne 39,062 km<sup>2</sup>. Kataster mesta tvoria katastrálne územia Žiar nad Hronom/13 867 025 m<sup>2</sup>/Horné Opatovce /16 100 762 m<sup>2</sup>/ Šašovské Podhradie /9 094 298 m<sup>2</sup>/. 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 Lutilský potok, vlievajúci sa do Hrona v blízkosti mesta pred Šibeničným vrchom. Mesto Žiar nad Hronom malo k 1.1.2014 18 793 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je cca 480 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

## 2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva

Systém odpadového hospodárstva v meste Žiar nad Hronom vychádza z aktuálnej platnej odpadovej národnej a európskej legislatívy a nastaveného spôsobu nakladania s komunálnymi odpadmi /ďalej len KO/ na komunálnej úrovni. V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. 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 intervalovo-kontajnerový systém zberu komunálnych odpadov pre všetkých pôvodcov KO a DSO v celom katastrálnom území mesta podľa platného a účinného všeobecne záväzného nariadenia /ďalej len VZN/. Filozofia a nastavenie množstvového systému zberu odpadov na území mesta je založená na motivácii pôvodcov odpadu k triedeniu jednotlivých zložiek odpadov z KO, ktoré sa pre všetkých pôvodcov KO zbierajú a prepravujú bezodplatne. Pôvodcovia odpadu ako poplatníci podľa zákona o miestnych daniach a poplatkoch si hradia platby len za vyprodukovaný zmesový komunálny odpad. Zdrojom komunálnych odpadov v meste sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území mesta svoje prevádzky. K 31.12.2013 sme evidovali 813 podnikateľských subjektov, ktorí platia mestu poplatok za komunálny odpad. V meste je zavedený zber zmesových komunálnych odpadov a triedený zber nasledovných odpadov:

- 20 01 01 papier a lepenka
- 20 01 02 sklo
- 20 01 39 plasty
- 20 01 11 textílie
- 20 01 40 kovy
- 15 01 04 kovové obaly
- 15 01 05 kompozitné obaly – VvKM
- 20 01 25 jedlé oleje a tuky

- 20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 20 02 01 BRO zo záhrad a parkov
- 20 02 02 zemina a kamenivo
- 20 02 03 iné BRO zo záhrad a parkov
- 20 03 01 zmesový KO
- 20 03 02 odpad z trhovísk
- 20 03 03 odpad z čistenia ulíc
- 20 03 04 kal zo septikov
- 20 03 06 odpad z čistenia kanalizácie
- 20 03 07 objemný odpad
- 16 01 03 opotrebované pneumatiky

Mesto Žiar nad Hronom patrí na Slovensku už viac ako 8 rokov k priekopníkom komplexného prístupu v nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi . Dôraz sa kladie na vybudovanie efektívneho systému zabezpečujúceho separovaný zber, dotriedňovanie, recykláciu a energetické zhodnocovanie odpadov. V roku 2005 bol v meste zavedený množstvový zber KO a DSO spolu so zberom 5 separovaných zložiek/papier, plasty, kovy, tetrapaky a sklo/. Množstvový zber bol zavedený z dôvodu , že predstavuje efektívnejší, spravodlivejší systém voči poplatníkom, ktorý ich motivuje k zníženiu množstva odovzdaných KO, kvalitnejšiemu a intenzívnejšiemu triedeniu. Takto si sami môžu ovplyvniť výšku poplatkov za KO na základe skutočne vyprodukovanému objemu odpadov. Účinnejšiu motiváciu k triedeniu zložiek KO sme dosiahli bezodplatným zberom separovaných zložiek

Zároveň bol spustený proces budovania infraštruktúry, umožňujúcej presnú identifikáciu pôvodcov odpadov. V roku 2005 bol vypracovaný projekt výstavby zastrešených uzamykateľných stojísk pre bytové spoločenstvá. V roku 2006 sa začalo s ich výstavbou a v roku 2007 sa odovzdali prvé stojiská bytovým spoločenstvám do užívania. V roku 2012 už dlhodobo fungovalo 107 stojísk, užívaných bytovými spoločenstvami, 17 stojísk pri školských zariadeniach nášho mesta, stanovištia pred podnikateľskými subjektmi a rodinnými domami. Túto infraštruktúru dopĺňa viac ako 200 malých odpadových košov a 80 košov na psie exkrementy. Od roku 2009 je občanom k dispozícii zberný dvor v areáli Technických služieb – Žiar nad Hronom, a.s., kde občania môžu odovzdať vybrané druhy odpadu celoročne bezodplatne, okrem DSO, ktorého bezodplatne odovzdané množstvo je limitované objemom 1m<sup>3</sup>/osoba/rok. Pre občanov sú pravidelne 2x ročne organizované Dni čistoty /jar a jeseň/, ktoré umožňujú občanom bezodplatne odovzdať objemný, drobný stavebný a nebezpečný odpad.

V rokoch 2009-2011 bol zrealizovaný vo výške 3,3 mil. € projekt „INTENZIFIKÁCIA SEPAROVANÉHO ZBERU“, spolufinancovaný z kohézneho fondu EÚ a štátneho rozpočtu, v rámci ktorého mesto dobudovalo stojiská ,obstaralo nové zberné nádoby, zrealizovalo informačno-vzdelávaciu kampaň a získalo novú modernú zvozovú a manipulačnú techniku na narábanie s triedenými zložkami. Ukončený bol v roku 2011, kedy došlo k zásadnej zmene a prístupu nakladania s odpadom, zvlášť k triedenému zberu KO v meste Žiar nad Hronom.

V rokoch 2009-2012 bol taktiež zrealizovaný projekt „Uzatvorenie a rekultivácia Skládky odpadov Horné Opatovce“ v hodnote 3,6 mil. €, spolufinancovaný z operačného programu Životné prostredie. Realizáciou tohto projektu sa mesto vysporiadalo s ekologickou záťažou, vytváranou odstavenou skládkou odpadov. V rámci projektu sa zrealizovali podmienky na vybudovanie novej kazety skládky, ktorá sa vybuďovala do konca roku 2013 oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi na území mesta Žiar nad Hronom, čím sa vybudovali nové kapacity na ukladanie nie nebezpečného odpadu.

Podrobné spracovanie údajov o systéme nakladania s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách (podľa bodu 2.1. a 2.2. za roky 2006 - 2013) a v časti 4.3.

**2.1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.**

2.1.1 Kód odpadu

2.1.2 Názov odpadu

2.1.3 Kategória odpadu (N, O)

2.1.4 Odpad spolu

2.1.5 Odpad zhodnocovaný (materiálovo, energeticky, inak v členení podľa prílohy č. 2 k zákonu)

2.1.6 Odpad zneškodňovaný (spaľovaním, skládkovaním, inak v členení podľa prílohy č. 3 k zákonu)

(množstvá odpadov sa uvádzajú v tonách za rok)

**2.2. Triedený zber komunálnych odpadov**

Uvádzajú sa údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Uvádzajú sa tieto údaje:

2.3.1 Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov

2.3.2 Kód odpadu

2.3.3 Názov odpadu

2.3.4 Odpad spolu

2.3.5 Odpad zhodnocovaný (materiálovo, energeticky, inak v členení podľa prílohy č. 2 k zákonu)

2.3.6 Odpad zneškodňovaný (spaľovaním, skládkovaním, inak v členení podľa prílohy č. 3 k zákonu)

(množstvá odpadov sa uvádzajú v tonách za rok)

Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

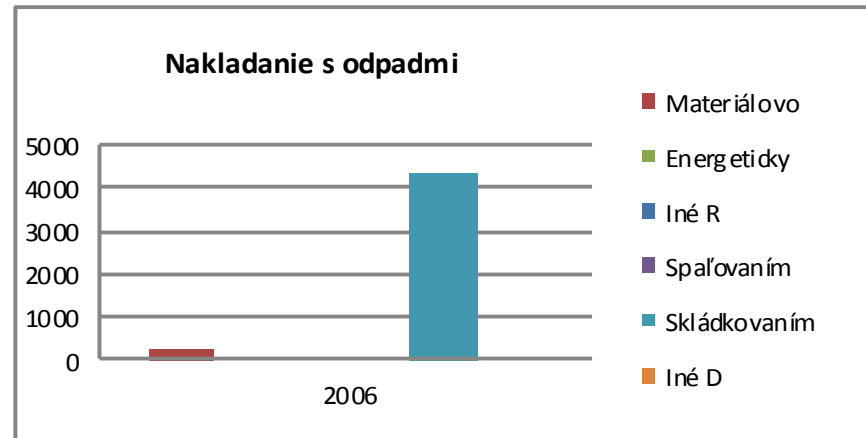
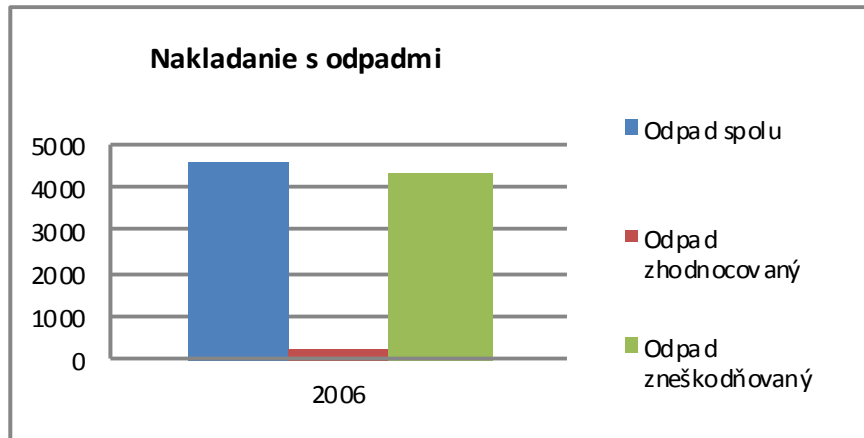
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2006
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2007
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2008
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2009
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2010
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2011
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2012
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2013
- Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2006 – 2013

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

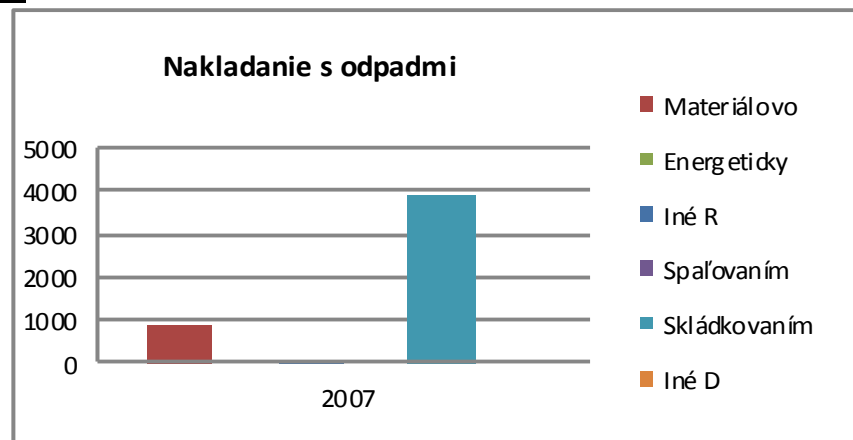
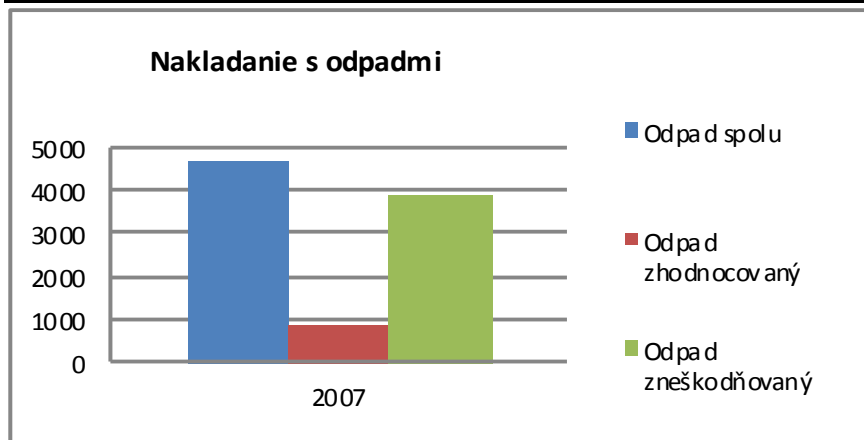
<b>Skupina nakladania</b>	<b>Kód nakladania</b>
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13, DO, Z
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15,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



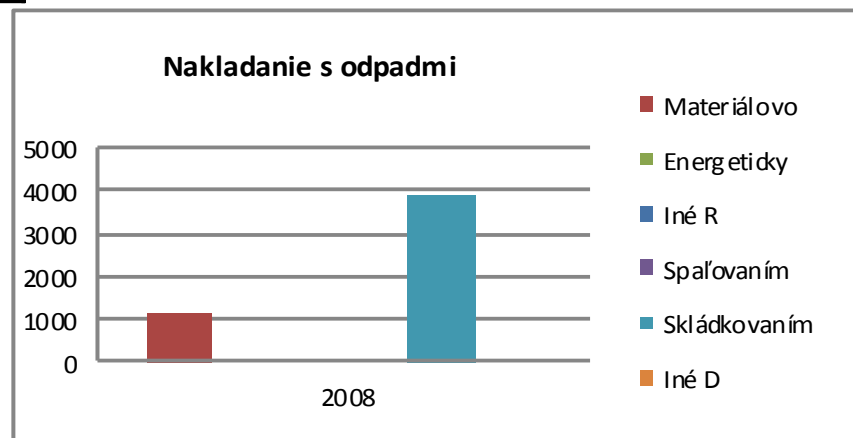
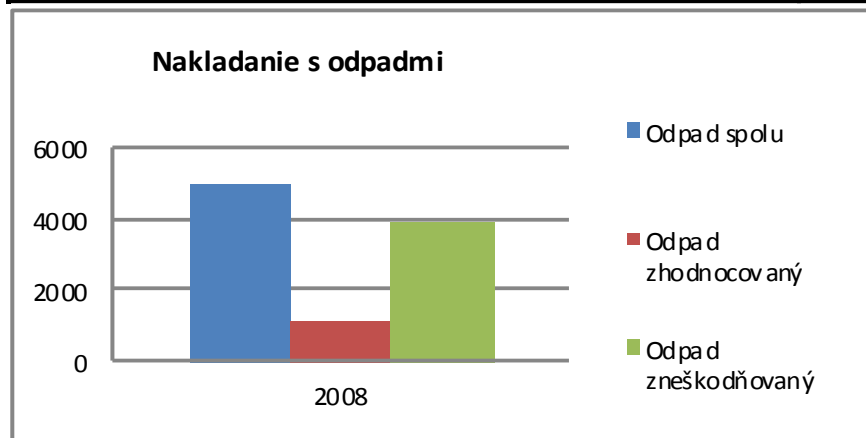
2006	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním	Iné D
1	16 02 13	Vyradené zariadenia obsahuj.nebezp.časti	N	0,03	0,03					
2	17 99 00	Drobné stavebné odpady	O	306,8					306,83	
3	20 01 01	Papier a lepenka	O	81,48	81,48					
4	20 01 02	Sklo	O	60,58	60,58					
5	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	1,2	1,2					
6	20 01 35	Vyradené el. a elektron.zariadenia	N	4,8	4,8					
7	20 01 39	Plasty	O	36,45	36,45					
8	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	81,07	81,07					
9	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3217					3 217,09	
10	20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	324,1					324,08	
11	20 03 06	Odpad z čistenia ulíc	O	9,36					9,36	
12	20 03 07	Objemný odpad	O	499,9					499,9	
13				0						
14				0						
15				0						
<b>Odpad spolu</b>				<b>4623</b>	<b>265,61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4357,26</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				265,6						
Odpad zneškodňovaný				4357						



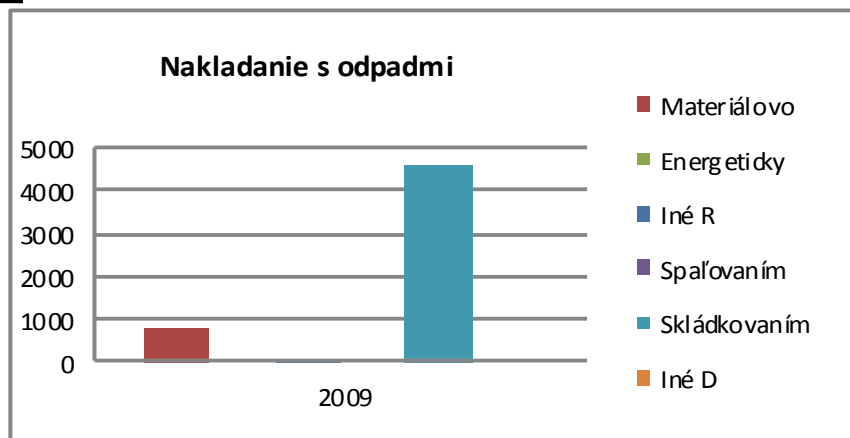
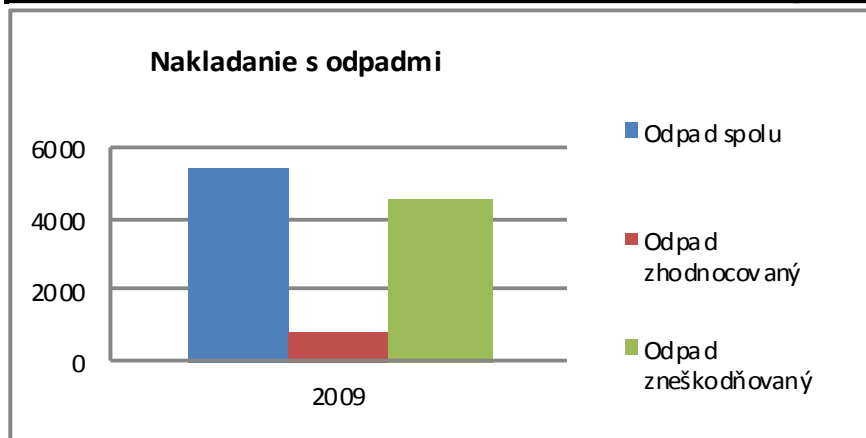
2007	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním	Iné D
1	17 99 00	Drobné stavebné odpady	;O	304,3					304,25	
2	20 01 01	Papier a lepenka	O	184,6	184,64					
3	20 01 02	Sklo	O	152,3	152,32					
4	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,32	0,32					
5	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	5,29			5,3			
6	20 01 35	Vyradené el. a elektronické zariadenia	N	24,23	24,23					
7	20 01 36	Vyradené el. a elektronické zariadenia	O	1,83	1,83					
8	20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC	N	5,87	5,87					
9	20 01 39	Plasty	O	114,6	114,63					
10	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	369,2	369,22					
11	20 02 03	Zemina a kamenivo	O	4,68					4,68	
12	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3032					3031,68	
13	20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	77,98					77,98	
14	20 03 07	Objemný odpad	O	438,6					438,59	
15				0						
<b>Odpad spolu</b>				4716	853,06	0	5,3	0	3857,18	0
Odpad zhodnocovaný				858,4						
Odpad zneškodňovaný				3857						



2008	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním	Iné D
1	17 99 00	Drobné stavebné odpady	O	139,7					139,71	
2	20 01 01	Papier a lepenka	O	228,4	228,42					
3	20 01 02	Sklo	O	145,9	145,85					
4	20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC	N	11,77	11,77					
5	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,1	0,1					
6	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	14,79	14,79					
7	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	16,85	16,85					
8	20 01 39	Plasty	O	140,3	140,33					
9	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	575,8	575,84					
10	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3114					3 114,29	
11	20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	64,38					64,38	
12	20 03 07	Objemný odpad	O	564					563,98	
13				0						
14				0						
15				0						
<b>Odpad spolu</b>				<b>5016</b>	<b>1133,95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3882,36</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				1134						
Odpad zneškodňovaný				3882						

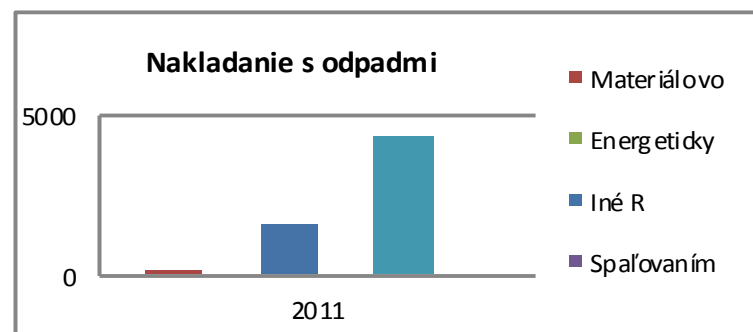
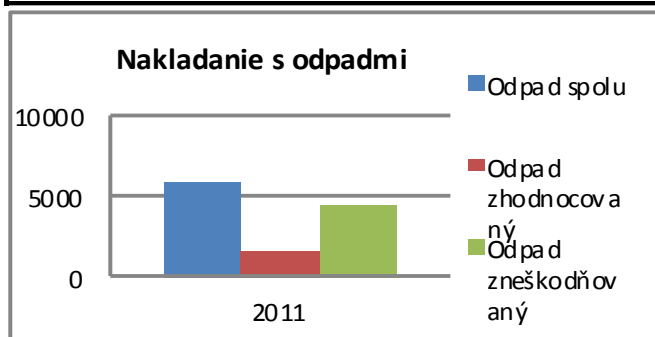


2009	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním	Iné D
1	20 01 01	Papier a lepenka	O	218,7	218,72					
2	20 01 02	Sklo	O	92,34	92,34					
3	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,973			1			
4	20 01 35	Vyradené el. a elektronické zariadenia	N	29,1	29,102					
5	20 01 39	Plasty	O	109,5	109,46					
6	20 01 36	Vyradené el. a elektronické zariadenia	O	17,48	17,478					
7	17 99 00	Drobné stavebné odpady	O	208,4					208,41	
8	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	299,3	299,32					
9	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3040					3 040,40	
10	20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	116,7					116,65	
11	20 03 07	Objemný odpad	O	1236					1 235,78	
12				0						
13				0						
14				0						
15				0						
<b>Odpad spolu</b>				<b>5369</b>	<b>766,42</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4601,235</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				767,4						
Odpad zneškodňovaný				4601						

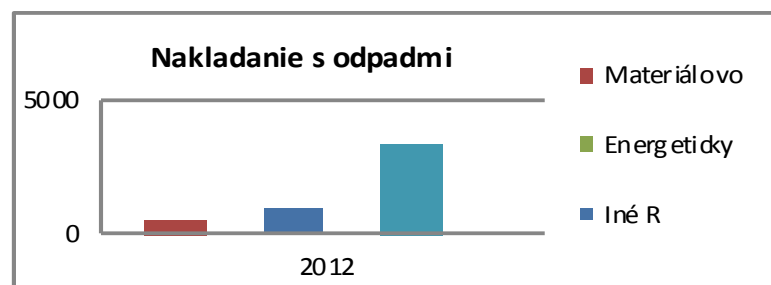
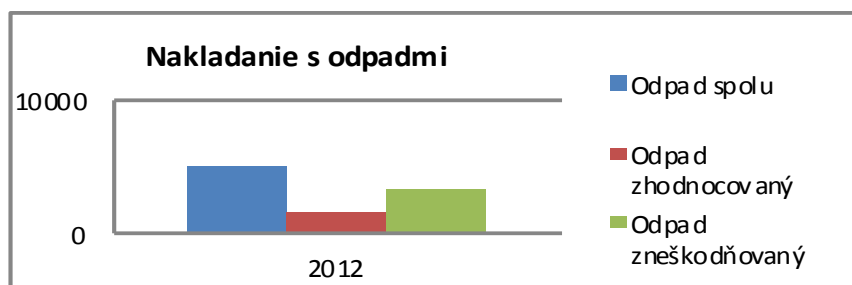




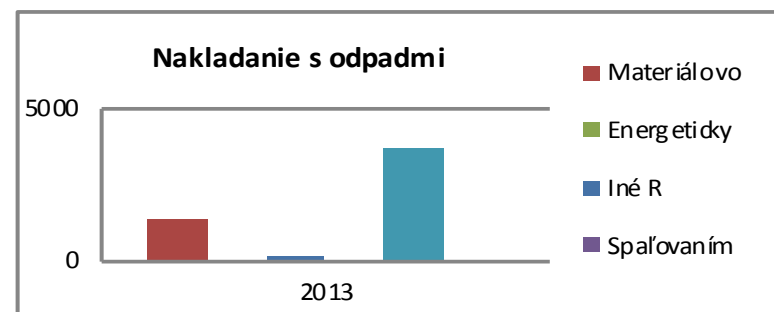
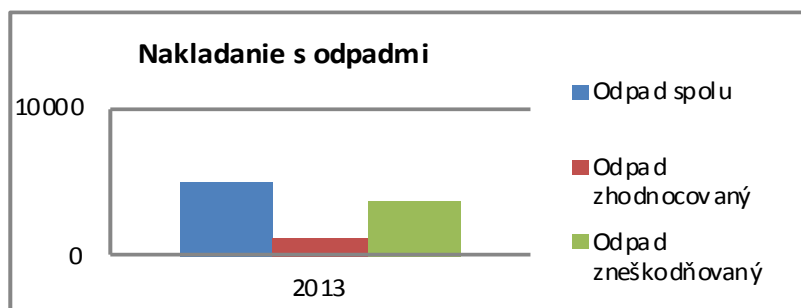
2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním	Iné D
1	15 01 02	Obaly z plastov	O	62,4			62,4			
2	15 01 04	Obaly z kovu	O	14,15			14,15			
3	15 01 05	Kompozitné obaly	O	10,28			10,28			
4	15 01 07	Obaly zo skla	O	209,7			209,73			
5	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	1,89					1,89	
6	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	78,53			78,53			
7	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	633,1					633,06	
8	20 01 01	Papier a lepenka	O	388,2			388,15			
9	20 01 02	Sklo	O	10,39			10,39			
10	20 01 11	Textílie	O	12,25					12,25	
11	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,59			0,59			
12	20 01 23	Vyr. zar. obsah.chlórfuórované uhľovod.	N	9,73			9,73			
13	20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,74	0,74					
14	20 01 35	Vyradené el. a elektron.zar.obsah.N časti	N	18,92	18,92					
15	20 01 36	Vyr.elektr. a elektron.zariadenia	O	13,37	13,37					
16	20 01 39	Plasty	O	213,9			213,86			
17	20 01 40	Kovy	O	1,48			1,48			
18	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	528,7			528,73			
19	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2617					2 617,30	
20	20 03 07	Objemný odpad	O	1089					1 089,17	
<b>Odpad spolu</b>				<b>5915</b>	<b>33,03</b>	<b>0</b>	<b>1528,02</b>	<b>0</b>	<b>4353,67</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				1561						
Odpad zneškodňovaný				4354						



2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním	Iné D
1	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	14,96						14,96
2	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	88,96			88,96			
3	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	87,24						87,24
4	20 01 01	Papier a lepenka	O	332,62	332,62					
5	20 01 02	Sklo	O	220,86			220,9			
6	20 01 10	Šatstvo	O	13,9						13,9
7	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,84			0,84			
8	20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	3,29	3,29					
9	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	1,37			1,37			
10	20 01 35	Vyradené elektrické a elektornické zar. NČ	N	66,37			66,37			
11	20 01 36	Vyradené elektrické a elektornické zar.	O	32,95			32,95			
12	20 01 39	Plasty	O	300,86			300,9			
13	20 01 40	Kovy	O	16,61			16,61			
14	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad	O	476,45	207,03		269,4			
15	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2757,94						2757,94
16	20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	19,58						19,58
17	20 03 07	Objemný odpad	O	444,64						444,64
<b>Odpad spolu</b>				<b>4879,44</b>	<b>542,94</b>	<b>0</b>	<b>998,2</b>	<b>0</b>	<b>3338,26</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				1541,18						
Odpad zneškodňovaný				3338,26						



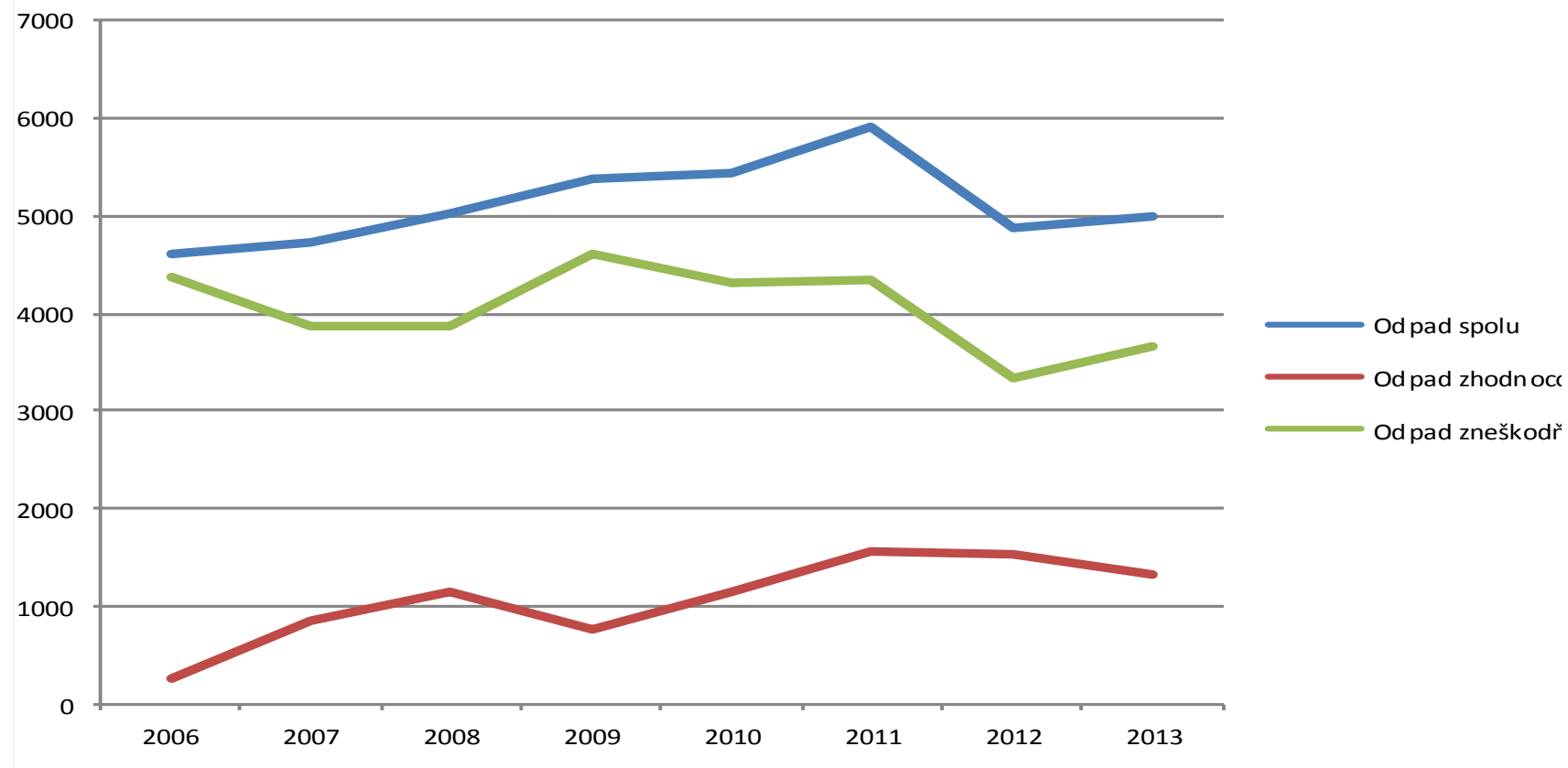
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládňovaním	Iné D
1	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	3,863					3,863	
2	16 01 03	Oopotrebované pneumatiky	O	29,803	29,803					
3	17 99 00	Drobný stavebný odpad	O	172,22					172,22	
4	20 01 01	Papier a lepenka	O	331,713	331,713					
5	20 01 02	Sklo	O	208,437	208,437					
6	20 01 10	Šatstvo	O	14,66	14,66					
7	20 01 11	Textílie	O	5,24	5,24					
8	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	1,66			1,66			
9	20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórové	N	0,513			0,513			
10	20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	3,27	3,27					
11	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,608	0,608					
12	20 01 35	Vyradené el. a elektronické zariadenia, obsahujúce	N	14,532			14,532			
13	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	11,431			11,431			
14	20 01 38	Drevo	O	50,525	50,525					
15	20 01 39	Plasty	O	298,345	298,345					
16	20 01 40	Kovy	O	2,013	2,013					
17	20 01 99	Obuv	O	2,08	2,08					
18	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	351,31	351,31					
19	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2762,4					2762,40	
20	20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	27,73					27,73	
21	20 03 07	Objemný odpad	O	706,392					706,392	
22	08 01 11	Odpadové farby a laky, obsahujúce org. rozpúšťadlá	N	2,028					2,028	
23	08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne, obsahujúci NL	N	0,007					0,007	
<b>Odpad spolu</b>				<b>5000,78</b>	<b>1298,004</b>	<b>0</b>	<b>28,136</b>	<b>0</b>	<b>3674,635</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				1326,14						
Odpad zneškodňovaný				3674,64						





## Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2006 – 2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Odpad spolu</b>	4623	4716	5016	5369,00	5450,72	5914,72	4879,44	5000,78
Odpad zhodnocovaný	265,6	858,4	1134	767,40	1151,74	1561,00	1541,18	1326,14
Odpad zneškodňovaný	4357	3857	3882	4601,00	4298,98	4354,00	3338,26	3674,635



### 3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Program odpadového hospodárstva mesta Žiar nad Hronom do roku 2005 v článku 3 Stratégia riadenia odpadového hospodárstva do roku 2005 definoval Základné princípy riadenia odpadového hospodárstva nasledovne :

1. Predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovania ich tvorby
2. Zhodnocovať odpady ich recykláciou/zavedenie separovaného zberu na komodity sklo, plasty a papier v meste
3. Využívať odpady na materiálové alebo energetické využitie
4. Zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzovať životné prostredie

Vyhodnotenie cieľov programu do roku 2005, opatrení na ich dosiahnutie :

Por.č.	Cieľ	Opatrenia na ich dosiahnutie	Splnenie
1.	Uplatňovať v praxi stratégiu riadenia OH v meste	Rozhodovať na úrovni mesta v súlade s účelom OH a záväznou časťou POH okresu a mesta	Mesto Žiar nad Hronom zabezpečovalo výkon preneseného výkonu štátnej správy v OH v súlade s platnými právnymi predpismi SR, VZN mesta v oblasti OH
2.	Kontrolovať dodržiavanie právnych predpisov na úseku OH a plnenia záväznej časti POH	Rozhodovať v súlade s princípmi riadenia OH, POH okresu, mesta a príslušných právnych predpisov	Mesto Žiar nad Hronom zabezpečovalo výkon preneseného výkonu štátnej správy v OH v súlade s platnými právnymi predpismi SR, VZN mesta v oblasti OH
3.	Zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov	Zabezpečiť separovaný zber KO v celom meste vrátane mestskej časti Šašovské Podhradie	Mesto Žiar nad Hronom postupne zavádzalo zber triedených zložiek KO na celom území mesta, zahrňujúc aj Šaš.Podhradie a to kontajnerovým zberom /VKK/.Časť týchto vyzbieraných odpadov od pôvodcov, ktoré boli vhodné na ďalšie zhodnotenie sa odovzdalo oprávneným osobám na zhodnotenie
4.	Neprekročiť zneškodňovanie odpadov skládkovaním do r. 2005 nad hodnotu 22%	Znížiť množstvo biologicky rozložiteľných zložiek KO odpadov zneškodňovaním skládkovaním, znížiť množstvo odpadov z papiera, skla, plastov, dreva a opotrebovaných pneumatík zneškodňovaním skládkovaním	Miera skládkovania odpadov na Slovensku v roku 2005 predstavovala 78,75 %,v meste Žiar nad Hronom 92,3% čo znamená, že skládkovanie predstavovalo dominantný zákonný spôsob nakladania s KO, aj keď

			environmentálne najnegatívnejší. Cieľ neprekročiť zneškodňovanie odpadov skládkovaním do roku 2005 nad hodnotu 22% sa nám nepodarilo splniť. Opatrenia stanovené na dosiahnutie cieľa sa podarilo splniť len čiastočne.
5.	Dosiahnuť 35% podiel materiálového zhodnocovania komunálnych odpadov do roku 2005	Separovať zložky KO kateg. Ostatný odpad kat.č. <b>20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40,</b> a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie, separovať zložky KO kat. NO a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie	V roku 2005 bolo materiálovo zhodnotené 7,7% odpadov. Cieľ dosiahnuť 35% podiel materiálového zhodnotenia KO do roku 2005 sa nám teda podarilo splniť iba čiastočne.
6.	Zabezpečiť vybudovanie kompostárne na biologicky rozložiteľný odpad z KO do roku 2005	Oddelene zhromažďovať biologicky rozložiteľný KO a zabezpečiť jeho kompostovanie Vybudovať jedno zariadenie na zhodnocovanie BRO	Cieľ sa podarilo splniť čiastočne. Vybudovala sa komunitná kompostáreň, ktorá v súčasnosti už nie je v prevádzke. BRKO sa zbieral oddelene a odovzdával sa na ďalšie zhodnotenie.
7.	Zapojiť do systému separovaného zberu 70%	Zabezpečiť podmienky pre separovaný zber v bytových a rodinných domoch pre občanov mesta Ako vlastníky skládky požadovať od obcí, ktoré využívajú skládku na likvidáciu TKO, aby zabezpečovali vyseparovanie komodity/vyplývajúce z POH/ z KO a nedovážali ich na skládku	Cieľ sa podarilo dosiahnuť. Pre všetkých pôvodcov odpadov na území mesta bol zavedený povinný zber separovaných zložiek KO prostredníctvom VZN mesta.
8.	Zvýšiť do roku 2005 množstvo separovaného odpadu na cca 40 kg/obyvateľ	Zvýšiť separovaný zber odpadov	Cieľ sa podarilo dosiahnuť čiastočne. V roku 2005 na jedného obyvateľa mesta ZH pripadlo 20 kg vyseparovaného odpadu

## 4. Závazná časť programu

4.1. **Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s osobitným vyčlenením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadov z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.**

4.1.1 Kód odpadu

4.1.2 Názov odpadu

4.1.3 Kategória odpadu (N, O)

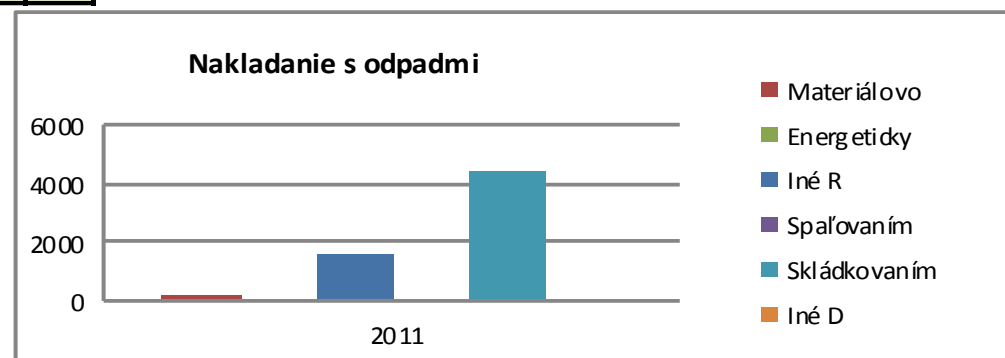
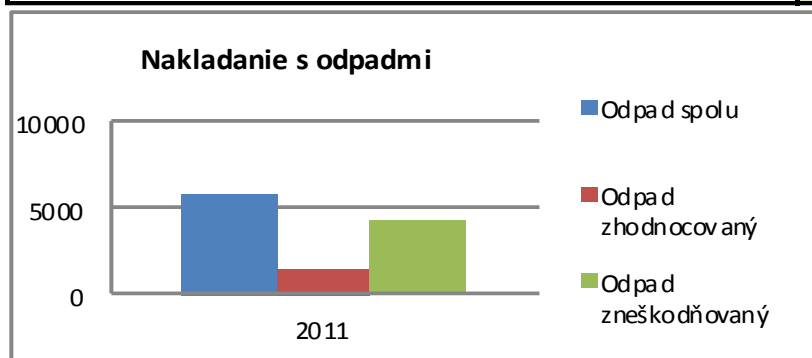
4.1.4 Odpad spolu

4.1.5 Odpad zhodnocovaný (materiálovo, energeticky, inak v členení podľa prílohy č. 2 k zákonu)

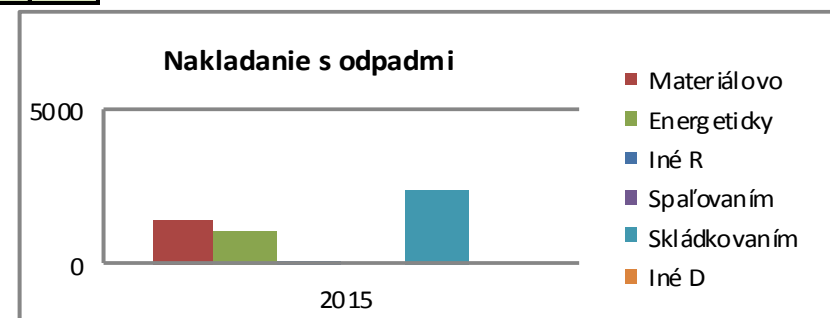
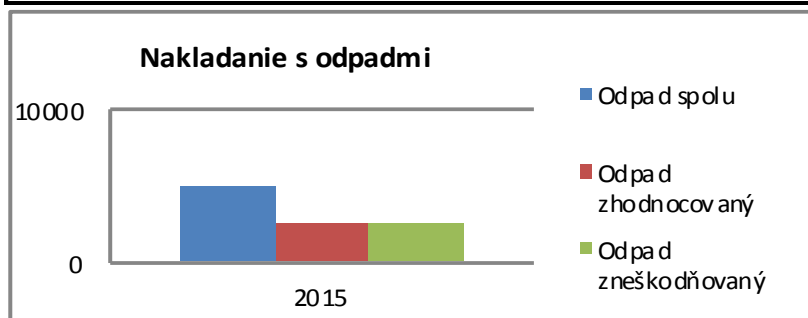
4.1.6 Odpad zneškodňovaný (spaľovaním, skládkovaním, inak v členení podľa prílohy č. 3 k zákonu)

- Východiskový rok 2011
- Cieľový rok 2015

2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	%	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním	Iné D
1	15 01 02	Obaly z plastov	O	62,4	1%			62,4			
2	15 01 04	Obaly z kovu	O	14,15	0%			14,15			
3	15 01 05	Kompozitné obaly	O	10,28	0%			10,28			
4	15 01 07	Obaly zo skla	O	209,7	4%			209,73			
5	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	1,89	0%					1,89	
6	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	78,53	1%			78,53			
7	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	633,1	11%					633,06	
8	20 01 01	Papier a lepenka	O	388,2	7%			388,15			
9	20 01 02	Sklo	O	10,39	0%			10,39			
10	20 01 11	Textílie	O	12,25	0%					12,25	
11	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,59	0%			0,59			
12	20 01 23	Vyr.zar.obsah.chlórfuórované uhľovodíky	N	9,73	0%			9,73			
13	20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,74	0%	0,74					
14	20 01 35	Vyr.elektr.a elektron.zar.obsah.neb.časti	N	18,92	0%	18,92					
15	20 01 36	Vyr.elektr. a elektron.zariadenia	O	13,37	0%	13,37					
16	20 01 39	Plasty	O	213,9	4%			213,86			
17	20 01 40	Kovy	O	1,48	0%			1,48			
18	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	528,7	9%			528,73			
19	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2617	44%					2 617,30	
20	20 03 07	Objemný odpad	O	1089	18%					1 089,17	
<b>Odpad spolu</b>				<b>5915</b>	<b>100%</b>	<b>33,03</b>	<b>0</b>	<b>1528,02</b>	<b>0</b>	<b>4353,67</b>	<b>0</b>
Odpad zhodnocovaný				1561	26%						
Odpad zneškodňovaný				4354	74%						



2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu	%	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)	
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovaním	Skládkovaním
1	20 01 01	Papier a lepenka	O	330	7%	340				
2	20 01 02	Sklo	O	200	4%	200				
3	20 01 10	Šatstvo	O	20	0%			20		
4	20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	3	0%	3				
5	20 01 36	Vyradené el. a elektron.zariadenia	O	11	0%			11		
6	20 01 39	Plasty	O	300	6%	300				
7	20 01 40	Kovy	O	2	0%	2				
8	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	350	7%	300	50			
9	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2800	56%		700			2100
10	20 03 07	Objemný odpad	O	700	14%	250	250			200
11	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	30	1%	30				
12	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	200	4%			100		100
13	20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuch a rešt. odpad	O	50	1%		50			
14	20 01 38	Drevo	O	5	0%		5			
15				0	0%					
16				0	0%					
17				0	0%					
18				0	0%					
19				0	0%					
20				0	0%					
<b>Odpad spolu</b>				<b>5001</b>	<b>100%</b>	<b>1425</b>	<b>1055</b>	<b>131</b>	<b>0</b>	<b>2400</b>
Odpad zhodnocovaný				2611	52%					
Odpad zneškodňovaný				2400	48%					



4.2. **Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znížovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.**

Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej krajiny, regiónu či obce. Taktiež vznik odpadov v našom meste bude závislý od životnej úrovne našich obyvateľov a regiónu, teda kúpyschopnosti obyvateľstva a jeho spotrebe a konzume. Do budúcnosti nepredpokladáme znížovanie celkového množstva odpadov. Tvorba odpadov má za sledované obdobie viac menej konštantnú hladinu. Predpokladáme však odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a energetickému zhodnocovaniu BIO odpadov.

Mesto Žiar nad Hronom svojou odpadovou politikou, ako je implementácia projektov, zdokonaľovanie nastaveného systému nakladania s odpadmi, osвета a informovanosť obyvateľstva, programy, aktivity a činnosti v OH, napríklad Dni čistoty /jarnej, jesennej/, ďalej len DJČ, Vyčistíme si naše mesto, práca s predškólakmi a školákmi kladie za cieľ znížovať tvorbu odpadov a podporu separovania minimalizáciu zneškodňovania skládkovaním.

**Ciele pre obec stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva pre komunálne a BIO odpady:**

- 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
- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- zaviesť triedený zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia
- zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody
- od roku 2015 zakázať skládkovanie odpadov, v ktorých je obsah organického uhlíka vyšší ako 5 hmotnostných percent

**Opatrenia na dosiahnutie cieľov stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva pre komunálne a BIO odpady:**

1. rozšíriť a zefektívniť systémy triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom:
  - dobudovania stojísk s dostatočným počtom a kapacitou kontajnerov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov
  - dôsledného triedenia odpadov v mieste ich vzniku, vrátane drobných stavebných odpadov,
  - stanovenia frekvencie odvozu komunálnych odpadov, vrátane triedene zbieraných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, s ohľadom na dobu rozkladu odpadu,
  - stanovenia frekvencie čistenia a dezinfekcie kontajnerov,
  - budovania nových zberných dvorov s dostatočnou kapacitou a technickým vybavením na dosiahnutie požadovanej kvality (čistoty) triedene zbieraných zložiek komunálnych odpadov,
  - rekonštrukcie a modernizácie existujúcich zberných dvorov so zameraním na zlepšenie technického vybavenia na zabezpečenie triedenia, drvenia, peletizovania, mletia, pakovania a zvýšenie kapacity zberného dvora.
2. zabrániť kontaminácii komunálnych odpadov vytriedenými odpadmi z domácností s obsahom škodlivín vytvorením vhodných podmienok na ich zber v obci a kontrolou dodržiavania zásad ustanovených všeobecne záväzným nariadením obce
3. realizovať triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010.
4. podľa miestnych podmienok riešiť v obci komunitné kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad.
5. zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou, diferencovaným výberom miestneho poplatku na činnosti nakladania s komunálnymi odpadmi v závislosti od zapojenia sa subjektov do triedeného zberu.
6. riešiť systém regionálneho integrovaného nakladania s komunálnymi odpadmi v rámci kraja s potrebnými zariadeniami na dotriedňovanie, zhodnocovanie (vrátane kompostárni a bioplynových staníc), prekládkovými stanicami v rámci každého okresu kraja a koncovým zariadením na energetické zhodnocovanie komunálneho odpadu (spaľovanie) v územnom pláne veľkého územného celku Banskobystrický kraj.

**Vlastné ciele Programu mesta Žiar nad Hronom :**

- zvýšený podiel triedeného zberu komunálnych odpadov a následné zhodnotenie vyseparovaných zložiek /materiálové 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

<b>Opatrenia na dosiahnutie vlastných cieľov</b>	<b>Očakávaný účinok na zníženie vzniku odpadov</b>
Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva mesta	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov
Dodržiavať ustanovenia VZN mesta o odpadoch	Dodržiavanie ustanovení VZN s následkom zníženia a eliminácie najmä čiernych skládok,



Kontrolovať plnenie VZN mesta o odpadoch Monitoring čiernych skládok	Kontrolný mechanizmus na znižovanie vzniku odpadov , dôsledné triedenie odpadov v mieste ich vzniku
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
Znížiť mieru zneškodňovania odpadov na skládke odpadov- v dôsledku mechanickej úpravy	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov
Zvýšiť počet separovane zbieraných odpadov Kovy, tetrapaky	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov
Zaviesť zber bio odpadov u obyvateľov, kuchynský a reštauračný odpad rodinné a bytové domy	Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov
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
Opatrenia pre elimináciu čiernych skládok – rampy, kamery, fotopasce, priestupkové konania, osвета	Očakáva sa pokles tvorby čiernych skládok, odpad sa však vyzbiera na zbernom dvore - zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov
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 účinok na celkové zníženie vzniku odpadov
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
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

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 - 2015 má za cieľ do roku 2015 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.

Mesto Žiar nad Hronom dlhodobo zabezpečuje triedenie zeleného BRO a jeho následné zhodnocovanie, čím znižuje jeho množstvo ukladané na skládku odpadov v zmysle zákona. V súčasnosti v meste Žiar nad Hronom zabezpečuje zber a prepravu spoločnosť TS a.s. /od občanov/ a TS s.r.o./verejná zeleň/. V roku 2013 mesto čiastočne zaviedlo zber kuchynského odpadu zo stravovacích zariadení základných škôl a materskej školy v zriaďovacej pôsobnosti mesta. Do konca roku 2015 plánuje zavedenie zberu, prepravy a následného zhodnocovania BRKO/kuchynský

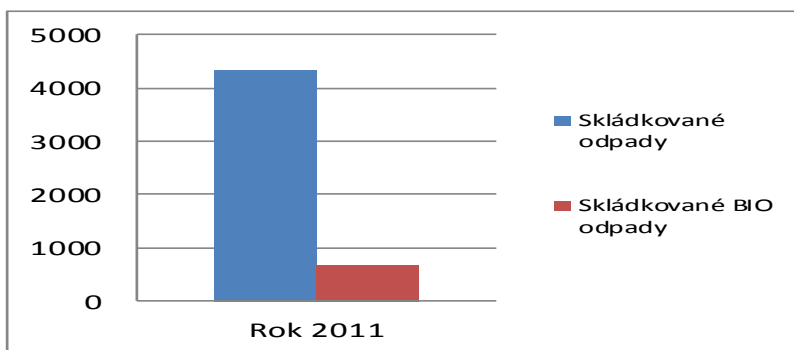
a reštauračný odpad/ na celom území mesta. Mechanická úprava zmesového komunálneho odpadu radikálne zníži /eliminuje/ ukladanie BRO na skládku odpadov.

Biologický rozložiteľný odpad (BIO) katalógové čísla : 20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a z cintorínov sa môže dostať do telesa skládky najmä dvomi spôsobmi:

1. Prvá cesta je cez zmesový komunálny odpad, ktorý sa pravidelne zbiera od občanov ako aj podnikateľských subjektov. Tu sa BIO odpad predpokladá ako cca 25 % hmotnostných z celkovej váhy zmesového komunálneho odpadu. BIO odpad zastupujú najmä odpady z kuchyne a jedál
2. Druhá cesta je cez priame skládkovanie BIO odpadov na skládke odpadov, ako je napr. pokosená tráva, konáre, či lístie.

Vzhľadom k tomu, že BIO odpady ukladané na skládkach produkujú skleníkové plyny, najmä metán, jedným z našich hlavných cieľov je znižovať podiel ukladaných BIO odpadov na skládkach odpadov.

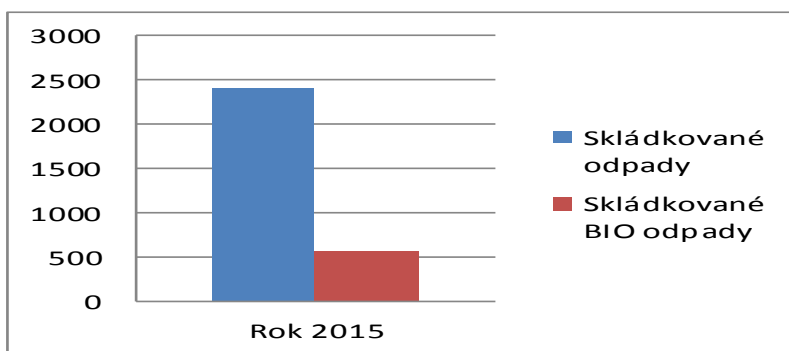
<b>Rok 2011</b>			
Zmesový komunálny odpad (t)	2617,3	25%	654,325
BIO odpady zneškodňované na skládke (t)		100%	0
<b>BIO odpady zneškodňované na skládke spolu (t)</b>			<b>654,325</b>
Celkové množstvo skládkovaných odpadov (t)			4353,67
Počet obyvateľov obce v roku 2011			19087
Množstvo zneškodnených BIO odpadov na 1 obyvateľa (kg)			34,3
Podiel skládkovaných BIO odpadov z celkového množstva skládkovaných odpadov			<b>15,0%</b>



Z dôvodu súčasne nastaveného systému zberu a následného zhodnocovania zelených BIO odpadov na území nášho mesta predpokladáme do roku 2015 0/nula/ ton skládkovaných BIO komunálnych odpadov. Tieto sa zhodnotia v kompostárni, domácich kompostéroch, či v bioplynovej stanici. Očakávame aj pokles obsahu BIO odpadov v zmesovom komunálnom odpade z pôvodných cca. 25 % na cca. 20 % v roku 2015 v dôsledku zavedenia triedeného zberu BRKO a tiež uvedenia do prevádzky Centrum zhodnocovania odpadov.

**Rok 2015**

Zmesový komunálny odpad (t)	2800	20%	560
BIO odpady zneškodňované na skládke (t)		100%	0
<b>BIO odpady zneškodňované na skládke spolu (t)</b>			<b>560</b>
Celkové množstvo skládkovaných odpadov (t)			2400
Predpokladaný počet obyvateľov obce v roku 2015			18686
Množstvo zneškodnených BIO odpadov na 1 obyvateľa (kg)			30,0
Podiel skládkovaných BIO odpadov z celkového množstva skládkovaných odpadov			<b>23,3%</b>



#### 4.3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov a opatrenia na zvýšenie množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov

Všeobecné nakladanie s odpadmi sme popísali v kapitole 2 Charakteristika súčasného stavu v OH mesta Žiar nad Hronom.

Na území mesta funguje priame nakladanie s odpadmi nasledovne:

- a) Zber **zmesového komunálneho odpadu** vykonáva: spoločnosť TS – Žiar nad Hronom, a.s.,
- Na zber zmesového komunálneho odpadu poplatníci používajú nasledovné typy a objemy nádob:
    - 110 l plechové nádoby
    - 120 l plastové nádoby
    - 240 l plastové nádoby
    - 1100 l plastové nádoby
    - 60 l vrecia
    - 110 l vrecia
    - VKK pre podnikateľské subjekty – 5000,6000 alebo 7 000 l VKK
  - Zber zmesového komunálneho odpadu pre právnické osoby, bytové a rodinné domy sa vykonáva v intervale:
    - 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

Množstvom systém zberu, zavedený v meste Žiar nad Hronom umožňuje pôvodcom odpadu samostatne určiť si veľkosť zbernej nádoby ako aj frekvenciu vývozu . Minimálna frekvencia vývozu zmesového komunálneho odpadu je 1x za 14 dní/2 týždne/.

b) Zber **papiera** vykonáva: mesto Žiar nad Hronom prostredníctvom vysunutého pracoviska /ISZ/

- Papier sa priamo odovzdáva spoločnosti Zberné suroviny, a.s.
- Na zber papiera používame nasledovné typy nádob:
  - 110 l a 60 l plastové vrecia
  - 120 l plastové nádoby
  - 240 l plastové nádoby
  - 1100 l plastové nádoby
- Zber papiera sa vykonáva v intervale:
  - 2x mesačne pre domácnosti /rodinné domy/
  - 2x týždenne pre bytové domy
- **Opatrenia:**
  - Komunikácia s občanmi
  - Automatické zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

c) Zber **plastov** vykonáva: mesto Žiar nad Hronom prostredníctvom vysunutého pracoviska /ISZ/

- Plasty triedi: TS – Žiar nad Hronom, a.s., na dotriedňovacej linke , zhodnocuje spoločnosť SKANSEN, General Plastic, a.s.
- Na zber plastov používame nasledovné typy nádob:
  - Vrecia
  - 120 l plastové nádoby
  - 240 l plastové nádoby
  - 1100 l plastové nádoby
- Zber plastov sa vykonáva v intervale:
  - 2x mesačne pre domácnosti/rodinné domy
  - 2x týždenne pre bytové domy
- **Opatrenia:**
  - Komunikácia s občanmi
  - Automatické zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

d) Zber **skla** vykonáva: mesto Žiar nad Hronom prostredníctvom vysunutého pracoviska /ISZ/

- Sklo sa dočasne skladuje v spoločnosti TS – Žiar nad Hronom, a.s., netriedené sa vozí a odovzdáva do spoločnosti VETROPACK Nemšová, s r.o.
- Na zber skla používame nasledovné typy nádob:
  - 1100 l plastové nádoby /stojiská pre bytové domy , verejné priestranstvá na území obce a príslušných miestnych častí – pre domácnosti, rodinné domy/

- Zber skla sa vykonáva v intervale:
  - 2xmesačne pre domácnosti/rodinné domy/
  - 2xmesačne pre bytové domy
- **Opatrenia:**
  - Komunikácia s občanmi
  - Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

e) Zber **bioodpadov** vykonáva: mesto Žiar nad Hronom prostredníctvom vysunutého pracoviska /ISZ/od občanov/, TS s.r.o. /verejná zeleň/

- Bioodpad zhodnocuje:/biologicky rozložiteľný odpad 20 02 01/ AGRO CS Slovakia, BRKO/20 01 08/- ECO Centrum Ľubomír Žigo, Nitra, jedlé oleje a tuky /20 01 25/ – Inta, s.r.o.
- Na zber bioodpadov používame nasledovné typy nádob:
  - Vrecia
  - Bio kompostéry
  - Upravený , zviazaný, voľne uložený odpad
  - 110 l zberné nádoby na jedlé oleje a tuky/stojiská pre bytové domy/
  - 1100 l zberné nádoby na jedlé oleje a tuky domácnosti, rodinné domy – voľne stojace na území mesta a príľahlých miestnych častí
- Zber bioodpadov sa vykonáva v intervale:
  - 1x7 dní (t.j. raz za týždeň) pre domácnosti v lete a v jeseni
  - 1x14 dní (t.j. raz za dva týždne) pre domácnosti v zime a na jar
  - Prieběžne v kompostéroch – občania žijúci v RD
- **Opatrenia:**
  - Komunikácia s občanmi
  - Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

Prínosom je skutočnosť, že bioodpad z parkov, záhrad sa zhodnocuje prostredníctvom mobilného zariadenia v mieste jeho vzniku./SEKO/

f) Zber **elektroodpadov** vykonáva: TS – Žiar nad Hronom, a.s.

- Elektroodpad spracováva: V.O.D.S., a.s. Košice, Jarmočná 2
- Na zber elektroodpadov používame nasledovné systémy:
  - Zberný dvor/celoročne/
  - Mobilný zber po obci/2x ročne – Dni jarnej a jesennej čistoty/
  - Zber v predajniach elektro celoročne
- **Opatrenia:**
  - Prevádzkovanie zberného dvora
  - Komunikácia s občanmi
  - Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

g) Zber **batérií** vykonáva: TS – Žiar nad Hronom, a.s.

- Batérie zhodnocuje: Mach-Trade s r.o. Sereď
- Na zber batérií používame nasledovné systémy:
  - Zberný dvor/celoročne/
  - Mobilný zber po obci/2x ročne Dni jarnej a jesennej čistoty/
  - Zber v predajniach batérií celoročne
- **Opatrenia:**
  - Prevádzkovanie zberného dvora
  - Komunikácia s občanmi
  - Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

h) Zber **objemného odpadu** vykonáva: TS – Žiar nad Hronom, a.s.

- Objemný odpad sa zneškodňuje na skládke odpadov
- Na zber objemného odpadu používame nasledovné systémy:
  - Veľkoobjemové kontajnery
  - Zberný dvor
- Zber objemného odpadu sa vykonáva v intervale:
  - 2xročne/Dni jarnej a jesennej čistoty/
  - Priebežne na zbernom dvore - celoročne
- **Opatrenia:**
  - Prevádzkovanie zberného dvora
  - Komunikácia s občanmi
  - Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

Objemný odpad zo zberného dvora sa pred zneškodnením triedi na : drevený odpad, kovový odpad, sklo, textil, šatstvo. Po vytriedení sa ostatný odpad odváža na skládku odpadu.

i) Zber **textilu** vykonáva: TS – Žiar nad Hronom, a.s., Ján Botto, Dolná Mičiná 9, 974 01 Banská Bystrica

- Textil triedi: Ján Botto, Dolná Mičiná 9, 974 01 Banská Bystrica
- Na zber textilu používame nasledovné typy nádob:
  - Zberové kontajnery na zber textilu /Ján Botto/
  - Zberný dvor / TS a.s./
- Zber textilu sa vykonáva v intervale:
  - Priebežne celoročne
- **Opatrenia:**
  - Rast počtu zberných nádob na separáciu
  - Prevádzkovanie zberného dvora
  - Komunikácia s občanmi
  - Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

j) Zber **drobných stavebných odpadov** vykonáva: spoločnosť TS – Žiar nad Hronom, a.s., a mesto/ISZ/

- Na zber stavebných odpadov používame nasledovné typy nádob:
    - Veľkoobjemové kontajnery
  - Zber stavebných odpadov sa vykonáva v intervale:
    - Priebežne na zbernom dvore
    - 2x ročne /Dni jarnej a jesennej čistoty/
  - **Opatrenia:**
    - Prevádzkovanie zberného dvora
    - Komunikácia s občanmi
    - Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov
- Drobný stavebný odpad sa ukladá na skládke odpadov.

k) Zber **nebezpečných odpadov/ z domácností/** vykonáva: TS – Žiar nad Hronom, a.s.,

- Nebezpečné odpady zneškodňuje: ZSNP SPO, s r.o. na skládke NO
- Na zber nebezpečných odpadov používame nasledovné systémy:
  - Zberný dvor celoročne
  - Mobilný zber po obci dvakrát ročne – Dni jarnej a jesennej čistoty

**Opatrenia:**

- Prevádzkovanie zberného dvora
- Komunikácia s občanmi
- Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

l) Zber **opotrebovaných pneumatík** vykonáva: TS – Žiar nad Hronom, a.s.

- Opotrebované pneumatiky spracováva: V.O.D.S., a.s. Košice, Jarmočná 2
- Na zber opotrebovaných pneumatík používame nasledovné systémy:
  - Zberný dvor/celoročne/
  - Mobilný zber po obci/2x ročne – Dni jarnej a jesennej čistoty/

- **Opatrenia:**

- Prevádzkovanie zberného dvora
- Komunikácia s občanmi
- Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

m) Zber **kovového odpadu** vykonáva: TS – Žiar nad Hronom, a.s.

- Kovový odpad spracováva: Slovakia Steel Mills
- Na zber kovového odpadu používame nasledovné systémy:
  - Zberný dvor/celoročne/
  - Mobilný zber po obci/2x ročne – Dni jarnej a jesennej čistoty/

**Opatrenia:**

- Prevádzkovanie zberného dvora
- Komunikácia s občanmi

- Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

n) Zber kompozitných obalov **/tetrapakov/** vykonáva: mesto Žiar nad Hronom prostredníctvom vysunutého pracoviska /ISZ/

- Tetrapaky triedi : TS.a.s. na dotriedňovacej linke , zhodnocuje Kuruc Company, s r.o.
- Na zber tetrapakov používame nasledovné typy nádob:
  - Vrecia
  - 120 l plastové nádoby
  - 240 l plastové nádoby
  - 1100 l plastové nádoby
- Zber tetrapakov sa vykonáva v intervale:
  - 2x mesačne pre domácnosti/rodinné domy
  - 2x týždenne pre bytové domy
- **Opatrenia:**
  - Komunikácia s občanmi
  - Automatické zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

o) Zber **obalov z dreva/15 01 03/, dreva /20 01 38/ z domácností/** vykonáva:

TS – Žiar nad Hronom, a.s.,

- Drevené odpady zhodnocuje : Polytrans, s r.o. Prešov
- Na zber odpadov z dreva používame nasledovné systémy:
  - Zberný dvor celoročne
  - Mobilný zber v meste a priľahlých miestnych častiach dvakrát ročne – Dni jarnej a jesennej čistoty

**Opatrenia:**

- Prevádzkovanie zberného dvora
- Komunikácia s občanmi
- Zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

**4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.**

- Vysvetľovanie potreby triedenia odpadov z environmentálneho hľadiska
- Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť, /Mestské noviny, informačné tabule, web stránka mesta, spolupráca so školami/



**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. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať.

V súčasnosti na Slovensku podľa POH SR existujú dostatočné kapacity na zhodnocovanie elektroodpadu, opotrebovaných batérií a akumulátorov, starých vozidiel, opotrebovaných pneumatík, železného a hliníkového šrotu, odpadov s obsahom ortuti a odpadového skla.

V súčasnej dobe mesto Žiar nad Hronom neplánuje budovanie nových spracovateľských zariadení pre komunálny odpad. Mesto disponuje dostatočnými možnosťami ukladania komunálneho odpadu nie nebezpečného a tiež nebezpečného odpadu na skládkach odpadov, ktoré sa nachádzajú priamo v k.ú. Horné Opatovce, patriacemu mestu Žiar nad Hronom, okrem skládky odpadov Bzenica-Uhlisko v okrese Žiar nad Hronom.

#### 5.1.1. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov v rámci banskobystrického kraja

##### Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (skládky odpadov):

- **Skládka odpadov Žiar nad Hronom** –/Horné Opatovce/nie nebezpečný odpad/Celková kapacita : 438 550m<sup>3</sup>, voľná kapacita 257 000m<sup>3</sup>, predpoklad ukončenia : 2021/
- **Skládka odpadov Horné Opatovce** –/Horné Opatovce/nie nebezpečný odpad/Celková kapacita : 901 800 m<sup>3</sup>, voľná kapacita : 240 000m<sup>3</sup>, predpoklad ukončenia : 2030/
- **Skládka odpadov** vo vlastníctve ZSNP SPO, s r.o., Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom/Nebezpečný odpad/Celková kapacita : 138 000m<sup>3</sup>, voľná kapacita 101 412 m<sup>3</sup>, predpoklad ukončenia : 2024-2026/
- **Skládka odpadov „Bzenica Uhlisko“** vo vlastníctve BZENEX, príspevková organizácia, 966 01 Bzenica 74 /nie nebezpečný odpad/

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov/skládky odpadov/ na nebezpečný odpad a nie nebezpečný odpad v rámci mesta Žiar nad Hronom/jeho katastrálneho územia/ kapacitne postačujú pre potreby mesta Žiar nad Hronom /NO – minimálne do roku 2024, nie nebezpečný odpad minimálne do roku 2030/ .

##### Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (spaľovne odpadov):

- Na území BB kraja sa neprevádzkuje žiadna spaľovňa odpadov ani zariadenie na spoluspaľovanie odpadov

### **Zariadenia na zhodnocovanie odpadov (recyklácia, triedenie):**

- CONFAL, a .s. Slovenská Ľupča – **Zhodnocovanie odpadov z hliníka, Taviareň hliníkových zliatin**
- DETOX, s.r.o. Banská bystrica – **Zhodnocovanie odpadových olejov**
- ELEKTRO RECYCLING s.r.o. Slovenská Ľupča – **Zhodnocovanie odpadov z plastov a obalov z plastov**
- KOVOD, a.s. Šalková – **Spracovateľské centrum druhotných surovín**
- SHP Harmanec a.s.- **Výroba hygienických papierov**
- ZEDKO, s r.o. Radvaň – **Zariadenie na zhodnocovanie odpadov-spätne získavanie kovov**
- Marek Danko – Vígľaš – **Výroba drevnej štiepky**
- BROTHER INDUSTRIES /SLOVAKIA/ s r.o. Krupina / **Výroba a repasácia tonerových kaziet**
- MILENIUM TRADING, a.s. –Lučenec – **Stredisko na zhodnocovanie odpadových plastov**
- HG Recycling s r.o. Budča – **Úprava odpadov**
- Svätoslav Budinský – LB Plast – Brehy – **Drvenie plastov**
- TRANSFORM RECYKLING a.s. Ladomerská Vieska – **Výroba plastových výrobkov**

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov/recyklácia, triedenie/ v rámci banskobystrického kraja kapacitne postačujú pre potreby mesta Žiar nad Hronom.

### **Zariadenia na zhodnocovanie odpadov (kompostárne, bioplynové stanice):**

- BIS-BIO, s r.o. Kremnička-Rakytovce - Kompostáreň
- ČOV a.s. Anaeróbna prevádzka-bioplynová stanica Slovenská Ľupča
- AGRO CS Slovakia, a.s. Veľké Dravce– Kompostáreň BRO

Zariadenia na zhodnocovanie zelených biologicky rozložiteľných odpadov /kompostárne / v rámci banskobystrického kraja kapacitne postačujú pre potreby mesta Žiar nad Hronom.

***„Potešiteľnou je skutočnosť, že v kraji sa prevádzkujú kompostárne na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, ktorých kapacita bola využívaná v rozmedzí od 10 – 100 %. Kompostárne sa neprevádzkujú v okresoch Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Poltár, Rimavská Sobota a Žiar nad Hronom. V kraji zatiaľ nie sú vybudované bioplynové stanice, v ktorých by bolo možné zhodnocovať odpady v takom množstve, aby sa splnili ciele záväznej časti programu. V súčasnosti sa prevádzkuje iba bioplynová stanica v Slovenskej Ľupči, ktorej prevádzkovateľom je ČOV a.s. Slovenská Ľupča. Vo výstavbe z prostriedkov EÚ a SR sú bioplynové stanice v Plachtinciach prevádzkovateľa SPARK s.r.o., Bratislava a v Centre zhodnocovania odpadov Žiar nad Hronom.***

***Prínosom je skutočnosť, že odpady sa zhodnocujú aj prostredníctvom mobilných zariadení v mieste ich vzniku.“ /POH banskobystrického kraja/***

### **Zariadenia na zber alebo spracovanie starých vozidiel :**

- KOVOD, a.s. Partizánska cesta 91 Banská Bystrica – **zber a spracovanie starých vozidiel**
- Železiarne Podbrezová, a.s . Kolkáreň Podbrezová – **zber starých vozidiel**
- ŽP EKO QELET a.s. Martin, prevádzka Priemyselná Žiar nad Hronom – **zber starých vozidiel**

Zariadenia na zber alebo spracovanie starých vozidiel v rámci banskobystrického kraja kapacitne postačujú pre potreby mesta Žiar nad Hronom.

### **Zariadenia na zber alebo spracovanie odpadu z elektrozariadení :**

- ELEKTRO RECYCLING s.r.o. Banská Bystrica, Robotnícka 10 – **spracovanie elektroodpadu**
- Zberné suroviny a.s. Pribinova 184 Zvolen-Môťová – **zber odpadu z elektrozariadení**

Zariadenia na zber alebo spracovanie odpadu z elektrozariadení v rámci banskobystrického kraja kapacitne postačujú pre potreby mesta Žiar nad Hronom.

Údaje o dostupnosti všetkých prevádzkovaných zariadení na spracovanie komunálnych odpadov v rámci okresu Žiar nad Hronom a Banskobystrického kraja sú uvedené v POH Banskobystrického kraja.

#### **5.1.2. Centrum zhodnocovania odpadov v Žiari nad Hronom pred dokončením**

**Úlohou mesta nie je definovať potreby 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 obecné-mestské organizácie.**

V roku 2014 bude dokončené Centrum zhodnocovania odpadov v Žiari nad Hronom, budované na základe projektu v rámci Operačného programu Životné prostredie. Projekt rieši nakladanie a likvidáciu komunálneho, zeleného biologického /BRO/ a biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu /BRKO/ na území mesta Žiar nad Hronom.

Súčasťou projektu sú štyri samostatné časti :

1. Mechanická úprava /MÚ/ nie nebezpečných odpadov zabezpečí podvrvenie a roztriedenie zmesového KO, ktorý sa následne bude zhodnocovať v bioplynovej stanici a gasifikácii
2. Bioplynová stanica /BPS/- vsádzku do BPS bude tvoriť vytriedený odpad z MÚ, bioaktívny odpad – zo záhrad, kuchynský a reštauračný odpad. Formou suchej fermentácie sa vo fermentore vytvorí bioplyn, z ktorého sa v kogeneračnej jednotke vyrobí elektrická energia a teplo, alebo sa bioplyn bude čistiť a získa sa zemný plyn/CNG/, ktorý bude slúžiť ako PHM do automobilov za zber a zvoz triedených zložiek KO/separovaný zber/
3. Gasifikácia/GAS/ je zariadenie, ktoré bude spracovávať odpad z bioplynovej stanice, pričom pri procese gasifikácie v turbóstrojenstve sa vyrobí elektrická energia.
4. Dotriedovacie zariadenie vytriedených zložiek KO pozostáva z dotriedovacej linky na vyseparované zložky – plasty a z linky na triedenie skla.

**5.2. Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.**

V rámci osvetvy medzi obyvateľmi bude potrebné naďalej občanom mesta Žiar nad Hronom v poskytovať informácie z oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, vysvetľovať potrebu triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania. Mesto sa zaväzuje minimálne jeden krát do roka využiť kampane a osvetové činnosti vedúce k podpore triedeného zberu a to použitím niektorej z nasledujúcich foriem, alebo ich kombináciou :

- kalendáre separovaného zberu/ročné/
- reportáže ATV/ súkromná TV v meste Žiar nad Hronom/
- informácie v ostatných médiách
- letáky
- web stránka mesta
- mestské noviny
- oznamy na úradných tabuliach

## 6. Iné

### 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

#### 6.1.1. Meno spracovateľa programu

**Mgr. Anna Škriniarová, referent odboru životného prostredia**

**MsÚ Žiar nad Hronom**

#### 6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

**Mgr. Peter Antal, primátor mesta**

## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

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

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

# PRÍLOHY

**Rozhodnutia správnych orgánov  
vydané mestu vo veciach odpadov**



1. Rozhodnutie Okresného úradu v Žiari nad Hronom, odboru životného prostredia pod číslom 2002/23827 zo dňa 13.11.2002 – schválenie Programu odpadového hospodárstva do roku 2005 pre obec Žiar nad Hronom
2. Potvrdenie Obvodného úradu životného prostredia v Banskej Štiavnici o vykonaní registrácie podnikateľa Mesto Žiar nad Hronom, pod číslom 51/2011 zo dňa 24.5.2011 na zber a prepravu odpadov, podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom na odpady skupiny 20 /Komunálne odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií/ vrátane ich zložiek zo separovaného zberu
3. Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Banskej Štiavnici pod číslom C/2011/01224-002/ZH-KNJ/ zo dňa 31.8.2011 udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi
4. Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Banskej Štiavnici pod číslom C/2012/01756-003/ZH-KNJ zo dňa 14.12.2012 o udelení súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
5. Rozhodnutie Regionálneho úradu verejného zdravotníctva pod číslom F/2014/00538 zo dňa 17.4.2014 – súhlas na uvedenie priestorov zariadenia „Zber, zvoz a preprava triedených odpadov“ do prevádzky

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

1. Rozhodnutie Slovenskej inšpekcie životného prostredia pod číslom 2861-9733/47/2013/Kas zo dňa 9.4.2013 o uložení opatrenia na nápravu
2. Slovenská inšpekcia životného prostredia, pod číslom 2861/18624/47/2013/Kas – odpoveď – potvrdenie o vykonanej náprave