

# **PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA KOLÁROVO**

**do roku 2015**



## OBSAH

ÚVOD.....	3
<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vznikajúcich v obci v predchádzajúcom období rokov 2005- 2013.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Triedený zber komunálnych odpadov.....</b>	<b>5</b>
2.2.1. Systém triedeného zberu papiera, skla, plastu a kovov v meste Kolárovo .....	5
2.2.2. Triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu .....	6
<b>3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU .....</b>	<b>7</b>
<b>4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....</b>	<b>8</b>
<b>4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.....</b>	<b>8</b>
4.1.2. Prúdy odpadov podľa nového Katalógu odpadov .....	8
<b>4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a následného ich zhodnotenia a opatrenia na zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.....</b>	<b>10</b>
4.2.1. Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady .....	10
4.2.2. Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií.....	11
4.2.3. Opatrenia na minimalizáciu vplyvu odpadov na zdravie ľudí a na životné prostredie .....	11
4.2.4. Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov .....	<b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b>
4.2.5. Organizačné a technologické opatrenia na zníženie vzniku odpadov.....	12
<b>5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....</b>	<b>12</b>
<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.....</b>	<b>12</b>
<b>5.2. Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvýšenie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívnych jeho zneškodňovania. ....</b>	<b>13</b>
<b>6. INÉ.....</b>	<b>13</b>
<b>6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov .....</b>	<b>13</b>
6.1.1. Meno (názov) spracovateľa programu.....	13
6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu.....	13
<b>7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....</b>	<b>14</b>

## ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky z 22.2.2012 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011- 2015 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2015 je najmä odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov. K tomu je potrebné zaviesť opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a podpora opätovného použitia výrobkov (plány prevencie) a tiež zvýšenie miery zhodnocovania odpadov vrátane energetického zhodnocovania odpadov. POH SR na roky 2011 – 2015 zavádza do praxe hierarchiu odpadového hospodárstva popísanú európskou smernicou o odpadoch. Tá na prvé miesto kladie predchádzanie vzniku odpadov, nasleduje príprava na opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie odpadov a až poslednom mieste je ich zneškodňovanie skládkovaním. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2015, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Program odpadového hospodárstva mesta Kolárovo do roku 2015 je vypracovaný podľa § 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

- 1.1. Názov obce: Mesto Kolárovo
- 1.2. Identifikačné číslo obce: 306 517
- 1.3. Okres: Komárno
- 1.4. Počet obyvateľov obce: 10 591
- 1.5. Rozloha katastrálneho územia obce:  
Zastavané územie obce: 773 ha  
Orná pôda: 8619 ha  
Územie mimo zastavaného územia obce: 9326 ha
- 1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva: na roky 2014-2015

Mesto Kolárovo leží v Podunajskej nížine pri sútoku Váhu s Malým Dunajom. Západná časť rovinného chotára je na Žitnom Ostrove, stredná časť na močaristých nivách Malého Dunaja, Váhu a Vážskeho Dunaja, východná časť s množstvom starých ramien a poriečnymi valmi na nive Váhu a Nitry.

## 2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

### *2.1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vznikajúcich v obci v predchádzajúcom období rokov 2005- 2013*

V tabuľke č.1 je uvedený druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vznikajúcich 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.

**Tabuľka č. 1:** Vývoj vzniku komunálneho odpadu v rokoch 2005- 2013 na území mesta Kolárovo

Názov odpadu	Katalógové číslo	Množstvo vyprodukovaných odpadov v tonách								
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	2847,00	3039,70	3150,00	3305,90	3148,60	2664,00	2594,53	2691,70	3207,69
Drobný stavebný odpad	17 09 04	128,70	101,60	245,40	404,20	550,00	547,10	567,00	741,00	775,00
Papier	20 01 01	152,90	142,70	202,84	235,70	336,80	301,10	274,21	187,14	178,79
Sklo	20 01 02	18,10	34,90	50,64	86,10	84,00	89,10	74,03	64,98	68,64
Plasty	20 01 39	26,90	56,00	74,15	86,90	78,70	73,60	61,51	72,25	63,60
Kovy	20 01 40	1,20	8,50	15,60	16,70	24,50	13,10	5,30	2,25	5,75
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	20 01 08 20 02 01	668,40	583,00	575,70	548,00	617,00	819,9	1022,60	952,30	1066,40

Produkcia komunálneho odpadu od roku 2005 postupne rástla z 2847,0 t až na 3305,9 t v roku 2008, čo je nárast o 16,12%. V nasledujúcich rokoch dochádzalo k postupnému poklesu produkcie na úroveň 2691,7 t v roku 2012. V roku 2013 opäť produkcia vzrástla na úroveň 3207,69 t.

Rastúci trend počas celého sledovaného obdobia zaznamenala produkcia drobného stavebného odpadu, zo 128,7 t v roku 2005 narástla až na 775,0 t v roku 2013, čo reprezentuje nárast o viac ako 502 %.

V prílohe č. 1 tabuľka č.1-9 je uvedená celková produkcia jednotlivých zložiek komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2005- 2013.

## 2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

### 2.2.1. Systém triedeného zberu papiera, skla, plastu a kovov v meste Kolárovo

V meste Kolárovo je zavedený triedený zber papiera, skla, plastu a kovov v súlade s § 39 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

#### **Organizácia zberu je nasledovná:**

**Plasty** - v bytovej zástavbe sa plastové odpady zbierajú do 1100 l zberných nádob, v zástavbe rodinných domov sa zbierajú do 120 l igelitových vriec. Zber plastových odpadov zo zberných nádob a zber igelitových vriec podľa harmonogramu zberu zabezpečuje oprávnená organizácia zodpovedná za zber KO.

**Papier** - v bytovej zástavbe sa odpady z papiera a lepenky zbierajú do 1100 l zberných nádob, v zástavbe rodinných domov sa zbierajú do 120 l igelitových vriec. Zber papierových odpadov zo zberných nádob a zber igelitových vriec podľa harmonogramu zberu zabezpečuje oprávnená organizácia zodpovedná za zber KO.

**Kovy** - v bytovej zástavbe sa odpady z kovu zbierajú do 1100 l zberných nádob, v zástavbe rodinných domov sa zbierajú do 120 l igelitových vriec. Zber kovových odpadov zo zberných nádob a zber igelitových vriec zabezpečuje podľa harmonogramu zberu oprávnená organizácia zodpovedná za zber KO.

**Sklo** - v bytovej zástavbe sa odpady zo skla zbierajú do 1100 l zberných nádob, v zástavbe rodinných domov sa zbierajú do 120 l igelitových vriec. Zber sklenených odpadov zo zberných nádob a zber igelitových vriec podľa harmonogramu zberu zabezpečuje oprávnená organizácia zodpovedná za zber KO.

**VKM** - v bytovej zástavbe sa odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov zbierajú do 1100 l zberných nádob, v zástavbe rodinných domov sa zbierajú do 120 l igelitových vriec. Zber viacvrstvových kombinovaných materiálov zo zberných nádob a zber igelitových vriec zabezpečuje podľa harmonogramu zberu oprávnená organizácia zodpovedná za zber KO.

**Tabuľka č.2:** Produkcia vytriedených zložiek komunálneho odpadu

Názov odpadu	Katalógové číslo	Množstvo vyprodukovaných odpadov v tonách								
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Papier</b>	20 01 01	152,90	142,70	202,84	235,70	336,80	301,10	274,21	187,14	178,79
<b>Sklo</b>	20 01 02	18,10	34,90	50,64	86,10	84,00	89,10	74,03	64,98	68,64
<b>Plasty</b>	20 01 39	26,90	56,00	74,15	86,90	78,70	73,60	61,51	72,25	63,60
<b>Kovy</b>	20 01 40	1,20	8,50	15,60	16,70	24,50	13,10	5,30	2,25	5,75

Z tabuľky č.2 je zrejmé, že dominantnou komoditou triedeného zberu v meste Kolárovo je komodita papier. Produkcia papiera v triedenom zbere postupne od roku 2005 do roku 2009 rástla (zo 152,9 t na 336,8 t, čo je nárast o viac ak 120%), v nasledujúcich rokoch dochádza postupne k poklesu takmer na pôvodnú úroveň (178,79 t).

Čo sa týka zložiek sklo a plasty, ich produkcia od roku 2005 postupne rástla z úrovne 18,10 t pre sklo a 26,90 t pre plast až na 68,64 t pre sklo a 63,60 t pre plast v roku 2013, čo je nárast o 279 % pri skle a 136 % pri plastov.

Z tabuľky č. 1-9 v Prílohe č.1 je produkcia a nakladanie s triedenými zložkami komunálneho odpadu.

Z tabuľky je zrejmé, že vytriedené zložky papier, sklo, plast a kov sú na 100% zhodnocované materiálovo.

### **2.2.2. Triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu**

Občania v rodinnej zástavbe kompostujú BRKO vo vlastných zariadeniach na kompostovanie.

Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad v bytovej zástavbe občania môžu odovzdať do pristavených zberných nádob určených na triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu.

Občania mesta môžu odovzdávať biologicky rozložiteľný komunálny odpad na zberný dvor počas celého roka (okrem štátnych sviatkov) do pristavených 1100 l zberných nádob, ktoré sú určené na triedený zber biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.

Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie biologicky rozložiteľného odpadu môže len organizácia zodpovedná za zber KO, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom.

Je zakázané ukladať bioodpad zo záhrad a parkov do zberných nádob na komunálny odpad, na iné miesta než určené alebo ho spaľovať (mimo dreveného odpadu).

V tabuľke č.3 je zaznamenaná produkcia biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v období rokov 2005-2013. Z tabuľky je zrejмый pokles produkcie v období rokov 2005-2008, zo 668,4 t na 548,0 t, v nasledujúcom období sa produkcia zvyšovala a dosiahla svoj vrchol v roku 2013 na úroveň 1066,40 t.

**Tabuľka č.3:** Produkcia biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v období rokov 2005-2013

Názov odpadu	Katalógové číslo	Množstvo vyprodukovaných odpadov v tonách								
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	20 01 08 20 02 01	668,40	583,00	575,70	548,00	617,00	819,9	1022,60	952,30	1066,40

Produkcia a nakladanie s biologicky rozložiteľnými zložkami komunálnych odpadov, ktoré sú súčasťou triedeného zberu je uvedená v prílohe č. 1 tabuľka č. 1-9, z tabuliek vyplýva, že biologicky rozložiteľný komunálny odpad bol do roku 2008 výhradne zneškodňovaný skládkovaním. V roku 2009 bolo 17,83 % BRKO zhodnotených materiálovo (110,00 t), v nasledujúcom roku 2010 to bolo už 30,72% materiálovo zhodnotených BRKO, v rokoch 2011, 2012 množstvo materiálovo zhodnoteného BRKO pokleslo na 20,20 % resp. 21,24%, v roku 2013 došlo k poklesu materiálového zhodnotenia BRKO na úroveň 14,20%.

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Mesto Kolárovo si v poslednom schválenom programe odpadového hospodárstva do roku 2005 vytýčilo nasledovné ciele:

- A) Nakladanie s komunálnymi odpadmi- zvýšiť materiálové zhodnocovanie oproti roku 2000 o 45%  
Cieľ bol: splnený
- B) Nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi- dosiahnuť do roku 2005 65% podiel kompostovania komunálnych biologických rozložiteľných odpadov  
Cieľ bol: nesplnený
- C) Nakladanie s odpadmi s obalov- zabezpečiť materiálové zhodnocovanie z obalov o 35%, znížiť ich zneškodňovanie skládkovaním.  
Cieľ bol: splnený, v roku 2005 bolo materiálovo zhodnotených 100% odpadov z obalov vo vytriedených zložkách komunálnych odpadov
- D) Separovaný zber- realizovať separovaný zber do roku 2005, zapojenie obyvateľov a ostatných pôvodcov odpadov na území mesta do systému separovaného zberu na 70% podiel  
Cieľ bol: splnený, zapojenie obyvateľstva je 90%

## 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť POH mesta Kolárovo je vypracovaná v súlade so záväznou časťou odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja, ktoré je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na obdobie rokov 2011 až 2015.

Závazná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov v členení na komodity a kategórie odpadov, ktoré obsahujú ciele a opatrenia pre dosiahnutie účelu odpadového hospodárstva a zabezpečenie pokroku v tejto oblasti.

### 4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Výber komodít pre záväznú časť Programu odpadového hospodárstva mesta Kolárovo do roku 2015 zohľadňuje požiadavky súčasnej právnej úpravy v odpadovom hospodárstve a požiadavky smerníc EÚ pre odpadové hospodárstvo.

#### **Skladba komodít je nasledovná :**

1. opotrebované batérie a akumulátory,
2. odpadové oleje,
3. opotrebované pneumatiky,
4. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov,
5. elektronický šrot,
6. odpady z plastov (polyetyléntereftalátu, polyetylénu, polypropylénu, polystyrénu, polyvinylchloridu)
7. odpady zo žiaroviek,
8. odpady z papiera,
9. odpady zo skla,
10. biologicky rozložiteľné komunálne odpady
11. drobný stavebný odpad
12. zmesový komunálny odpad

#### 4.1.2. Prúdy odpadov podľa nového Katalógu odpadov

##### 1. opotrebované batérie a akumulátory

- 20 01 33 N 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 34 O batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33

##### 2. odpadové oleje

- 20 01 26 N oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25

##### 3. opotrebované pneumatiky

- 16 01 03 O opotrebované pneumatiky



**4. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov**

15 01 05 O kompozitné obaly

**5. elektronický šrot**

20 01 35 N vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)

20 01 36 O vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)

**6. odpady plastov**

20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov

15 01 02 O obaly z plastov

**7. odpady zo žiaroviek s obsahom ortuti**

20 01 21 N žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

**8. odpady z papiera**

20 01 01 O papier a lepenka z komunálnych odpadov

**9. odpady zo skla**

20 01 02 O sklo z komunálnych odpadov

**10. biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

20 01 08 O biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

20 01 25 O jedlé oleje a tuky

20 01 38 O drevo iné ako uvedené v 20 01 37

20 02 01 O biologicky rozložiteľný odpad ( v r. 2000 cca 62% z celkového množstva)

20 03 02 O odpad z trhovísk

**11. drobný stavebný odpad**

17 09 04 O miešané odpady zo stavieb ( DSO )

**12. zmesový komunálny odpad**

20 03 01 O zmesový komunálny odpad

20 03 07 O objemový odpad

Predpokladaná produkcia a nakladanie s odpadmi pre východiskový rok programu 2014 je v prílohe č.1v tabuľke č.10

Predpokladaná produkcia a nakladanie s komunálnymi odpadmi pre cieľový rok programu odpadového hospodárstva mesta Kolárovo rok 2015 sú v tabuľke č.5

Tabuľka č.5: Predpokladaná produkcia odpadov v roku 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (%)			Zneškodňovanie (%)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový	O	3179,95	0%			100%			
170904	Drobný stavebný	O	756,02	35%			65%			
200101	Papier	O	202,96	100%						
200102	Sklo	O	78,79	100%						
200139	Plasty	O	39,04	100%						
200140	Kovy	O	7,26	100%						
200201	BRO	O	1139,45	100%						
150105	VKM	O	25,54	100%						
200135	El.odpad	N	3,69	100%						
200123	El.odpad	O	4,91	100%						
200126	Oleje	N	0,42	100%						
200121	Žiarovky	N	0,14	100%						
200136	El.odpad	N	4,58	100%						
160103	Pneumatiky	O	10,00	100%						
150102	Obaly z plastov	O	30,00	100%						
200307	Objem.odp.	O	999,27				100%			

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

**4.2.1. Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorou bola transponovaná smernica Rady 199/31/ES z 26. apríla o skládkach odpadov.

Na základe toho boli pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady stanovené nasledovné ciele:

1. do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností 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,

### **Prijaté opatrenia:**

- zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom rozširovania nových kontajnerových kapacít v meste
  - prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie a zapojenosť obyvateľov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov
  - do roku 2015 zvýšiť množstvo vytriedeného a zrecyklovaného odpadu z komodít papier, kov, plasty a sklo na 40 kg na obyvateľa za rok
2. do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

### **Prijaté opatrenia:**

- zefektívnenie systému triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu a budovanie nových kontajnerových kapacít v meste
- prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov mesta o možnostiach triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom zberných nádob i prostredníctvom zberného dvora
- do roku 2015 dosiahnuť úroveň zberu a zhodnocovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov najmenej 60 kg na obyvateľa a rok

#### ***4.2.2. Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií***

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

1. do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu
2. podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov
3. prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov mesta o možnostiach odovzdania drobného stavebného odpadu na zberný dvor, ktorý zabezpečí opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie odovzdaných stavebných odpadov

#### ***4.2.3. Opatrenia na minimalizáciu vplyvu odpadov na zdravie ľudí a na životné prostredie***

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

1. pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoleniu podľa zákona č. 245/2003 Z.

z.; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu

2. spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím

#### 4.2.5. Organizačné a technologické opatrenia na zníženie vzniku odpadov

##### **Organizačné opatrenia:**

- zvyšovanie povedomia občanov k obmedzovaniu nákupu výrobkov s krátkou životnosťou a nákupu tovarov vo vratných resp. recyklovateľných obaloch
- organizovať kampane v médiách s cieľom informovať občanov mesta, mládež a pod. o všetkých možnostiach nakladania s komunálnym odpadom a DSO
- podpora využívania energie z obnoviteľných zdrojov

## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Prvoradým cieľom mesta Kolárovo podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v je zvýšenie množstva vytriedených zložiek z komunálneho odpadu od obyvateľov mesta.

### ***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.***

**Tabuľka č. 6:** Využívané skládky odpadov

Názov skládky	Katastrálne územie	Prevádzkovateľ	Skládkované odpady
STKO-N14 a.s. Neded	Šala	STKO N14 a.s., Neded	200301,170107,170904
Ekeltour s.r.o., Okoličná na Ostrove		Ekeltour s.r.o., Okoličná na Ostrove	200301

**Tabuľka č. 7:** Využívané kompostárne

Firma	Prevádzka	Začiatok prevádzky	Povolené odpady
Gúta Service, príspevková organizácia mesta	Kompostáreň na zbernom dvore, Priemysel'ná oblasť, Kolárovo	2000	020103,020107,030101,030105, 150103,170201,170506, 191207,200138,200201, 200203

**Tabuľka č. 8:** Využívané zberové spoločnosti

Firma	Prevádzka	Zbierané druhy odpadov
Gúta Service Kolárovo	Kolárovo	Zmesový komunálny odpad
Zberné suroviny a.s., Žilina	Nové Zámky	Papier, plasty-fólia, sklo, železo
Kuruc Company s.r.o., Veľké Lovce	Šurany	VKM
Pasko n.o, Bratislava	Bratislava	Plasty-PET
F.F.-Plast s.r.o., Kolárovo	Kolárovo	Plasty.Pet, HDPE a tvrdé plasty
Forró Július, Kolárovo	Kolárovo	Plasty-HDPE

Metal Servis Recykling, Slovenská Lupča	Slovenská Lupča	Elektrický a elektronický odpad
Ekolamp Slovakia, Nové Zámky	Nové Zámky	Žiarovky a výbojky
Brantner s.r.o., Nové Zámky	Nové Zámky	papier
Arguss s.r.o., Bratislava	Bratislava	Odpadový olej, olejové filtre
Enviro-pol, Bratislava	Bratislava	Elektrický a elektronický odpad
INTA s.r.o, Trenčín	Trenčín	Jedlé oleje a tuky
Mach Trade, s.r.o., Sered'	Sered'	Akumulátory a batérie
Ing. Ľubos Ivan-Agro-Eko, Nové Zámky	Nové Zámky	Žiarivky, oleje a tuky

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

Mesto Kolárovo robí kampane na zvyšovanie povedomia verejnosti v oblasti nakladania s odpadmi a o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov.

## **6. INÉ**

### ***6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov***

***6.1.1. Meno (názov) spracovateľa programu:*** Árpád Horváth, primátor mesta Kolárovo

***6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:***

## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Príloha č.1

Tab.č.1: Produkcia odpadov v roku 2005

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	2847,0				2847,00			
170904	Drobný stavebný	O	128,70				128,70			
200101	Papier	O	152,90	152,90						
200102	Sklo	O	18,10	18,10						
200139	Plasty	O	26,90	26,90						
200140	Kovy	O	1,20	1,20						
200201	BRO	O	668,40				668,40			
150105	VKM	O	15,90	15,90						
200133	Akumulátory	N	6,10	6,10						
200135	El.odpad	N	7,00	7,00						

Tab.č.2: Produkcia odpadov v roku 2006

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	3039,7				3039,70			
170904	Drobný stavebný	O	101,60				101,60			
200101	Papier	O	142,70	142,70						
200102	Sklo	O	34,90	34,90						
200139	Plasty	O	56,00	56,00						
200140	Kovy	O	8,50	8,50						
200201	BRO	O	583,00				583,00			
150105	VKM	O	14,50	14,50						
200133	Akumulátory	N	6,70	6,70						
200135	El.odpad	N	8,40	8,40						
200123	El.odpad	O	3,30	3,30						

200126	Oleje	N	0,42	0,42						
--------	-------	---	------	------	--	--	--	--	--	--

Tab.č.3: Produkcia odpadov v roku 2007

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	3150,0				3150,00			
170904	Drobný stavebný	O	245,40				245,40			
200101	Papier	O	202,84	202,84						
200102	Sklo	O	50,64	50,64						
200139	Plasty	O	74,15	74,15						
200140	Kovy	O	15,60	15,60						
200201	BRO	O	575,70				575,70			
150105	VKM	O	18,50	18,50						
200133	Akumulátory	N	4,37	4,37						
200135	El.odpad	N	10,46	10,46						
200123	El.odpad	O	7,26	7,26						
200126	Oleje	N	1,15	1,15						
160103	Pneumatiky	O	3,30	3,30						
200121	žiarovky	N	0,10	0,10						

Tab.č.4: Produkcia odpadov v roku 2008

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	3305,9				3305,90			
170904	Drobný stavebný	O	404,20				404,20			
200101	Papier	O	235,70	235,70						
200102	Sklo	O	86,10	86,10						
200139	Plasty	O	86,90	86,90						
200140	Kovy	O	16,70	16,70						
200201	BRO	O	548,00				548,00			
150105	VKM	O	19,60	19,60						
200133	Akumulátory	N	3,30	3,30						
200135	El.odpad	N	12,00	12,00						
200123	El.odpad	O	3,60	3,60						
200126	Oleje	N	1,20	1,20						
160103	Pneumatiky	O	21,70	21,70						
200121	Žiarovky	N	0,30	0,30						
200136	El.odpad	N	1,00	1,00						



Tab.č.5: Produkcia odpadov v roku 2009

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	3148,6				3148,60			
170904	Drobný stavebný	O	550,00				550,00			
200101	Papier	O	336,80	336,80						
200102	Sklo	O	84,00	84,00						
200139	Plasty	O	78,70	78,70						
200140	Kovy	O	24,50	24,50						
200201	BRO	O	617,00	110,00			507,00			
150105	VKM	O	15,50	15,50						
200133	Akumulátory	N	3,30	3,30						
200135	El.odpad	N	13,60	13,60						
200123	El.odpad	O	11,70	11,70						
200126	Oleje	N	3,20	3,20						
160103	Pneumatiky	O	26,40	26,40						
200121	Žiarovky	N	0,40	0,40						
200136	El.odpad	N	8,10	8,10						
200307	Objem.odp.	O	252,40				252,40			
200303	Čistenie ulíc	O	6,30				6,30			

Tab.č.6: Produkcia odpadov v roku 2010

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	2664,0				2664,00			
170904	Drobný stavebný	O	547,10				547,10			
200101	Papier	O	301,10	301,10						
200102	Sklo	O	89,10	89,10						
200139	Plasty	O	73,60	73,60						
200140	Kovy	O	13,10	13,10						
200201	BRO	O	819,90	251,90			568,00			
150105	VKM	O	21,50	21,50						
200133	Akumulátory	N	1,70	1,70						
200135	El.odpad	N	8,00	8,00						
200123	El.odpad	O	7,80	7,80						
200126	Oleje	N	1,40	1,40						
160103	Pneumatiky	O	35,00	35,00						
200121	Žiarovky	N	0,40	0,40						
200136	El.odpad	N	8,00	8,00						
200307	Objem.odp.	O	972,80				972,80			
160113	Brzdové kvap.	N	0,02	0,02						
160107	Olej.filtre	N	0,50	0,50						
150110	Olej.obal	N	0,20	0,20						
170107	Zmes betónu	O	64,1				64,10			

Tab.č.7: Produkcia odpadov v roku 2011

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	2594,53				2594,53			
170904	Drobný stavebný	O	567,00				567,00			
200101	Papier	O	274,21	274,21						
200102	Sklo	O	74,03	74,03						
200139	Plasty	O	61,51	61,51						
200140	Kovy	O	5,30	5,30						
200201	BRO	O	1022,60	206,60			816,00			
150105	VKM	O	19,10	19,10						
200133	Akumulátory	N	0,10	0,10						
200135	El.odpad	N	7,63	7,63						
200123	El.odpad	O	9,00	9,00						
200126	Oleje	N	0,10	0,10						
160103	Pneumatiky	O	22,50	22,50						
200121	Žiarovky	N	0,42	0,42						
200136	El.odpad	N	6,39	6,39						
200307	Objem.odp.	O	1264,35				1264,35			
160107	Olej.filtre	N	0,32	0,32						
200125	Rastlinný olej	O	0,08	0,08						

Tab.č.8: Produkcia odpadov v roku 2012

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový komunálny odpad	O	2691,70				2691,70			
170904	Drobný stavebný	O	741,00				741,00			
200101	Papier	O	187,14	187,14						
200102	Sklo	O	64,98	64,98						
200139	Plasty	O	72,25	72,25						
200140	Kovy	O	2,25	2,25						
200201	BRO	O	952,30	202,30			750,00			
150105	VKM	O	20,17	20,17						
200133	Akumulátory	N	0,10	0,10						
200135	El.odpad	N	3,05	3,05						
200123	El.odpad	O	7,35	7,35						
200126	Oleje	N	1,10	1,10						
200121	Žiarovky	N	0,12	0,12						
200136	El.odpad	N	6,06	6,06						
200307	Objem.odp.	O	1296,75				1296,75			
160107	Olej.filtre	N	0,74	0,74						

Tab.č.9: Produkcia odpadov v roku 2013

Kód odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Spolu	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	Spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový Komunálny odpad	O	3207,69				3207,69			
170904	Drobný stavebný	O	775,00				775,00			
200101	Papier	O	178,79	178,79						
200102	Sklo	O	68,64	68,64						
200139	Plasty	O	63,60	63,60						
200140	Kovy	O	5,75	5,75						
200201	BRO	O	1066,40	151,40			915,00			
150105	VKM	O	20,41	20,41						
200135	El.odpad	N	6,55	6,55						
200123	El.odpad	O	5,58	5,58						
200126	Oleje	N	0,30	0,30						
200121	Žiarovky	N	0,10	0,10						
200136	El.odpad	N	5,55	5,55						
200307	Objem.odp.	O	663,72				663,72			
170107	Betón	O	13,48				13,48			

Tab.č.10: Predpokladaná produkcia odpadov v roku 2014

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zhodnocovanie (%)			Zneškodňovanie (t)			Zneškodňovanie (%)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	materiálové	energetické	ostatné	skládkováním	spaľovaním	ostatné	skládkováním	spaľovaním	ostatné	
200301	Zmesový KO	O	3056,47	0	0	0	0%	0%	0%	3056,47			100%	0%	0%	
170904	Drobný stavebný	O	726,67	0	0	0	0%	0%	0%	726,67			100%	0%	0%	
200101	Papier	O	195,08	195,08	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200102	Sklo	O	75,73	75,73	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200139	Plasty	O	36,36	36,36	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200140	Kovy	O	6,97	6,97	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200201	BRO	O	1095,2	201,87	0	0	18%	0%	0%	893,33			82%	0%	0%	
150105	VKM	O	24,55	24,55	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200135	El.odpad	N	3,55	3,55	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200123	El.odpad	O	4,72	4,72	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200126	Oleje	N	0,4	0,4	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200121	Žiarovky	N	0,13	0,13	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200136	El.odpad	N	4,4	4,4	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
160103	Pneumat.	O	8,0	8,0	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
150102	Obaly z plastov	O	30,00	30,00	0	0	100%	0%	0%	0			0%	0%	0%	
200307	Objem.odp.	O	960,47	0	0	0	0%	0%	0%	960,47			100%	0%	0%	

### Príloha č.2

Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi odpadu vo veci odpadov:

1. OÚŽP Komárno, Rozhodnutie č. 2005/01463- Ba- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3
2. OÚŽP Komárno, Rozhodnutie č. 2010/00180- Ba- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3
3. OÚŽP Komárno, Rozhodnutie č. 2005/01001- Ba- súhlas na nakladanie s NO-zhromažďovanie
4. OÚŽP Komárno, Rozhodnutie č. 2006/01439- Ba- zmena vo veci nakladania s NO-zhromažďovanie
5. OÚŽP Komárno, Rozhodnutie č. 2011/00486-Ba- súhlas na nakladanie s NO-zhromažďovanie

### Príloha č.3

Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva:

1. Recyklačný fond, Bratislava- Záznam z kontroly č. K 108/2011 zo dňa 5.12.2011
2. Recyklačný fond, Bratislava – Záznam z kontroly č. K 116/2013 zo dňa 6.12.2013

Záznamy z kontrol Recyklačného fondu Bratislava, OÚŽP Komárno a Najvyššieho kontrolného úradu sú uložené v archíve Mesta Kolárovo.