



# **PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ**

-

## **MĚSTO KOSMONOSY**

prosinec 2016



**ISES, s.r.o.**  
M. J. Lermontova 25  
160 00 Praha 6



## Identifikační údaje

### Objednatel:

Název : Město Kosmonosy  
Sídlo : Debřská 223, 293 06 Kosmonosy  
IČ : 00508870  
DIČ : CZ00508870  
Statutární zástupce : Ing. Jiří Müller, starosta města  
Ve věcech technických : Mgr. Kateřina Petříčková,  
správní odbor, oddělení životního prostředí  
Tel. : +420 326 719 068

### Zpracovatel POH:

Název firmy : ISES, s.r.o.  
Právní forma : společnost s ručením omezeným  
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6  
IČ : 64 58 39 88  
DIČ : CZ 64 58 39 88  
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300  
Tel., fax : +420233 339 718, +420233 338 259  
E-mail : [ises@ises.cz](mailto:ises@ises.cz)  
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.  
Zodpovědný zpracovatel : Ing. Karel Bursa  
  
Řešitelé : Ing. Pavel Toman  
Mgr. Jitka Kluzová  
Ing. Vlastimil Boháč  
Ing. Zuzana Stehlíková

© ISES, 2016

*Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky bez povolení zpracovatele.*

## Seznam zkratek

| <b>Zkratka</b>    | <b>Text</b>                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>AOS</b>        | <i>Autorizovaná obalová společnost</i>                              |
| <b>BAT</b>        | <i>Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí</i> |
| <b>BRKO</b>       | <i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>                      |
| <b>BRO</b>        | <i>Biologicky rozložitelný odpad</i>                                |
| <b>ČOV</b>        | <i>Čistírna odpadních vod</i>                                       |
| <b>ČR</b>         | <i>Česká republika</i>                                              |
| <b>ČSÚ</b>        | <i>Český statistický úřad</i>                                       |
| <b>EMS / EMAS</b> | <i>Systémy environmentálního řízení</i>                             |
| <b>EU / ES</b>    | <i>Evropská unie/společenství</i>                                   |
| <b>EVVO</b>       | <i>Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta</i>                 |
| <b>GIS</b>        | <i>Geografický informační systém</i>                                |
| <b>ISO</b>        | <i>Mezinárodní organizace pro normalizaci</i>                       |
| <b>ISOH</b>       | <i>Informační systém odpadového hospodářství</i>                    |
| <b>KO</b>         | <i>Komunální odpad</i>                                              |
| <b>KÚ</b>         | <i>Krajský úřad</i>                                                 |
| <b>MŽP</b>        | <i>Ministerstvo životního prostředí</i>                             |
| <b>N</b>          | <i>Kategorie odpadů – nebezpečné</i>                                |
| <b>NO</b>         | <i>Nebezpečné odpady</i>                                            |
| <b>O</b>          | <i>Kategorie odpadů - ostatní</i>                                   |
| <b>MěÚ</b>        | <i>Obecní úřad / Městský úřad</i>                                   |
| <b>OEEZ</b>       | <i>Odpadní elektronická a elektrická zařízení</i>                   |
| <b>OH</b>         | <i>Odpadové hospodářství</i>                                        |
| <b>OO</b>         | <i>Ostatní odpady</i>                                               |
| <b>OPŽP</b>       | <i>Operační program životní prostředí</i>                           |
| <b>PCB</b>        | <i>Polychlorované bifenyls</i>                                      |
| <b>POH</b>        | <i>Plán odpadového hospodářství</i>                                 |
| <b>POH ČR</b>     | <i>Plán odpadového hospodářství České Republiky</i>                 |
| <b>POH kraje</b>  | <i>Plán odpadového hospodářství kraje</i>                           |
| <b>SFŽP</b>       | <i>Státní fond životního prostředí České republiky</i>              |
| <b>SDH</b>        | <i>Sbor dobrovolných hasičů</i>                                     |
| <b>SDO</b>        | <i>Stavební a demoliční odpady</i>                                  |
| <b>SKO</b>        | <i>Směsný komunální odpad</i>                                       |
| <b>VOK</b>        | <i>Velkoobjemový kontejner</i>                                      |
| <b>ŽP</b>         | <i>Životní prostředí</i>                                            |

## OBSAH

|                                                                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Seznam zkratk .....                                                                                                                              | 3         |
| <b>1 ÚVOD.....</b>                                                                                                                               | <b>6</b>  |
| 1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce .....                                                                                                | 6         |
| 1.2 Působnost a doba platnosti POH obce .....                                                                                                    | 6         |
| <b>2 ANALYTICKÁ ČÁST .....</b>                                                                                                                   | <b>7</b>  |
| 2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města.....                                                                                     | 7         |
| 2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi<br>a způsob jejich využití nebo odstranění.....                     | 13        |
| 2.3 Náklady na odpadové hospodářství .....                                                                                                       | 49        |
| 2.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání<br>s komunálními odpady .....                                                 | 50        |
| <b>3 ZÁVAZNÁ ČÁST .....</b>                                                                                                                      | <b>51</b> |
| 3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných<br>vlastností.....                                                       | 52        |
| 3.2 Nakládání s komunálními odpady .....                                                                                                         | 55        |
| 3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady .....                                                              | 59        |
| 3.4 Stavební a demoliční odpady .....                                                                                                            | 60        |
| 3.5 Nebezpečné odpady .....                                                                                                                      | 61        |
| 3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru .....                                                                               | 62        |
| 3.7 Odpadní oleje .....                                                                                                                          | 65        |
| 3.8 Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....                                                                                                  | 66        |
| 3.9 Další skupiny odpadů .....                                                                                                                   | 67        |
| 3.10 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....                                                                                | 69        |
| 3.11 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění<br>nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl..... | 71        |
| <b>4 SMĚRNÁ ČÁST .....</b>                                                                                                                       | <b>72</b> |
| 4.1 Předcházení vzniku odpadů.....                                                                                                               | 73        |
| 4.2 Technická a technologická opatření.....                                                                                                      | 77        |
| 4.3 Technicko-organizační opatření.....                                                                                                          | 113       |
| 4.4 Administrativní opatření.....                                                                                                                | 117       |
| 4.5 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového<br>hospodářství obce zpracován.....                                 | 119       |

|          |                                                                               |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>5</b> | <b>MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....</b>                                | <b>120</b> |
| 5.1      | Souhrn cílů Závazné části .....                                               | 120        |
| 5.2      | Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části .....  | 123        |
| 5.3      | Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části ... | 135        |
| 5.4      | Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství .....                 | 138        |
| <b>6</b> | <b>PŘÍLOHY.....</b>                                                           | <b>140</b> |
| 6.1      | Seznam tabulek .....                                                          | 140        |
| 6.2      | Seznam grafů.....                                                             | 141        |
| 6.3      | Seznam obrázků.....                                                           | 142        |

# **1 ÚVOD**

## **1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce**

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství ukládá obci § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen „zákon o odpadech“*).

Plán odpadového hospodářství obce (dále jen „POH“) zpracovávají města, které produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 t ostatního odpadu. Zpracovaný POH musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami (dále jen „POH kraje“), který musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Obec v samostatné působnosti je povinna zaslat návrh svého POH nebo jeho změny v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu. V případě, že návrh POH obce neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem nebo není v souladu se závaznou částí POH kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu POH obce sdělí obci své připomínky. Obec svůj POH nebo jeho změnu podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě zašle kraji.

Plán odpadového hospodářství obce je závazným podkladem pro její činnost v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace obce.

## **1.2 Působnost a doba platnosti POH obce**

POH obce se zpracovává na dobu 5 let od data zpracování a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

Plán odpadového hospodářství města Kosmonosy je zpracován na období let 2017 - 2026.

## **2 ANALYTICKÁ ČÁST**

### **2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města**

Město Kosmonosy se nachází ve Středočeském kraji zhruba 50 km severovýchodně od Prahy v těsné blízkosti s okresním městem Mladá Boleslav. Dominantními památkami města jsou renesanční zámek z 16. století, Loreta, kostel Povýšení sv. Kříže ze 17. století s raně barokní zvonící a barokní fara. V budovách bývalého piaristického kláštera (koleje) sídlí druhá nejstarší psychiatrická léčebna v České republice.

Katastrální výměra města činí cca 11,61 km<sup>2</sup>, průměrná nadmořská výška 243 m n. m. Počet obyvatel k 31. 12. 2015 činil dle údajů ČSÚ 4 885 osob.

*Zdroj: ČSÚ, wikipedie, internetové stránky města*



## 2.1.1 Systém nakládání s odpady - charakteristika

### 2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době jsou v platnosti níže uvedené vnitřní dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství

- Obecně závazná vyhláška č. 3/2015, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Kosmonosy,
- Obecně závazná vyhláška č. 6/2016, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Sazba poplatku za kalendářní rok se stanoví pro každý rok samostatnou obecně závaznou vyhláškou.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Mgr. Kateřina Petříčková, správní odbor, oddělení životního prostředí, tel. +420 326 719 068

### Systém nakládání s odpady

Veškeré služby týkající se odpadového hospodářství v současné době zajišťují pro město níže uvedené společnosti:

- 1. COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.,**  
Sídlo: Vančurova 1425, 29301 Mladá Boleslav  
IČ: 47551984  
Kontakt: +420 326 332 753.

Společnost COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o. zajišťuje pro město sběr a svoz veškerých odpadů s výjimkou textilu.

Pro potřeby občanů města Kosmonosy slouží také sběrný dvůr „Sever“, který je umístěn v Mladé Boleslavi, ul. 17. listopadu.

- 2. DIMATEX CS, spol. s r.o.**  
Sídlo: Stará 24, 463 03 Stráž nad Nisou  
IČ: 43224245  
Kontakt: +420 485 159 125

Společnost DIMATEX CS, spol. s r.o. zajišťuje prostřednictvím sítě kontejnerů sběr textilních materiálů.

### 2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

V souladu s obecně závaznou vyhláškou č. 3/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Kosmonosy, se na území města komunální odpad třídí na:

- a) Biologické odpady,
- b) papír,
- c) plasty vč. PET lahví,
- d) nápojové kartony
- e) sklo,
- f) textilní materiály
- g) kovy,
- h) nebezpečné složky komunálního odpadu,
- i) objemný odpad,
- j) směsný komunální odpad.

#### *Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů*

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených.

V době zpracování POH se na území města nacházelo 19 sběrných míst na tříděný odpad. Papír, plast a nápojové kartony jsou tříděny do speciálních kontejnerů o objemu 1100 l, bílé a barevné sklo do kontejnerů o objemu 1800 l nebo do speciálních dvoukomorových kontejnerů, rovněž o objemu 1800 l.

Ve městě je rozmístěno 27 ks kontejnerů na papír o objemu 1100 l, 29 ks kontejnerů na plast o objemu 1100 l, 11 ks dvoukomorových kontejnerů na oddělený sběr bílého a barevného skla (1800 l), 6 ks na sběr směsného skla a 14 ks kontejnerů na nápojový karton (1100 l).

Sběrné nádoby jsou ve vlastnictví svozové společnosti nebo EKO-KOM a jsou svázeny svozovou společností dle druhu separované komodity.

Plasty a papír jsou svázeny 1 - 2x týdně, sklo jedenkrát za 14 dní, nápojový karton jedenkrát za měsíc.

Pro shromažďování a třídění části komunálních odpadů slouží také sběrný dvůr „Sever“, který je umístěn v Mladé Boleslavi ul. 17. Listopadu.

#### *Kovy*

Svoz kovu probíhá ve spolupráci s SDH minimálně dvakrát ročně jejich odebíráním na stanovištích k tomuto sběru určených.

Kovy mohou občané také odkládat na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi, případně prodat ve sběrně surovin.

### *Nebezpečné složky komunálního odpadu*

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován minimálně dvakrát ročně jejich odebráním na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob k tomuto sběru určených.

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat také na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi.

Částečně mimo režim odpadového hospodářství města je systém sběru léčiv a rtuťových teploměrů. Jako shromažďovací místa slouží lékárny. Přehled o produkci těchto odpadů pak vykazují ve svém ročním Hlášení o produkci a nakládání s odpady osoby, které tento odpady převzaly k odstranění. Tyto odpady mohou ale občané odevzdávat i na sběrném dvoře.

### *Objemný odpad*

Objemný odpad mohou občané odkládat na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi.

### *Bioodpad*

Ke shromažďování biologicky rozložitelných odpadů z domácností se používají typizované sběrné nádoby o objemu 120 l. Svoz probíhá v období měsíců březen – listopad s intenzitou 1x týdně. Ke shromažďování biologicky rozložitelných odpadů z činnosti majitelů zahradních domků v zahrádkářských osadách T1-T7 se používají typizované sběrné nádoby o objemu 1100 l. Svoz probíhá v období od 1.3 do 30.11, s intenzitou 1x týdně. V období od 1.12 do 28.2 probíhá svoz pouze z 9 ks 1100 l kontejnerů s četností 1x za 14 dní.

Biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu je možné také odkládat na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi.

### *Stavební odpad*

Nakládání se stavebním odpadem dle čl. 8 OZV 3/2015:

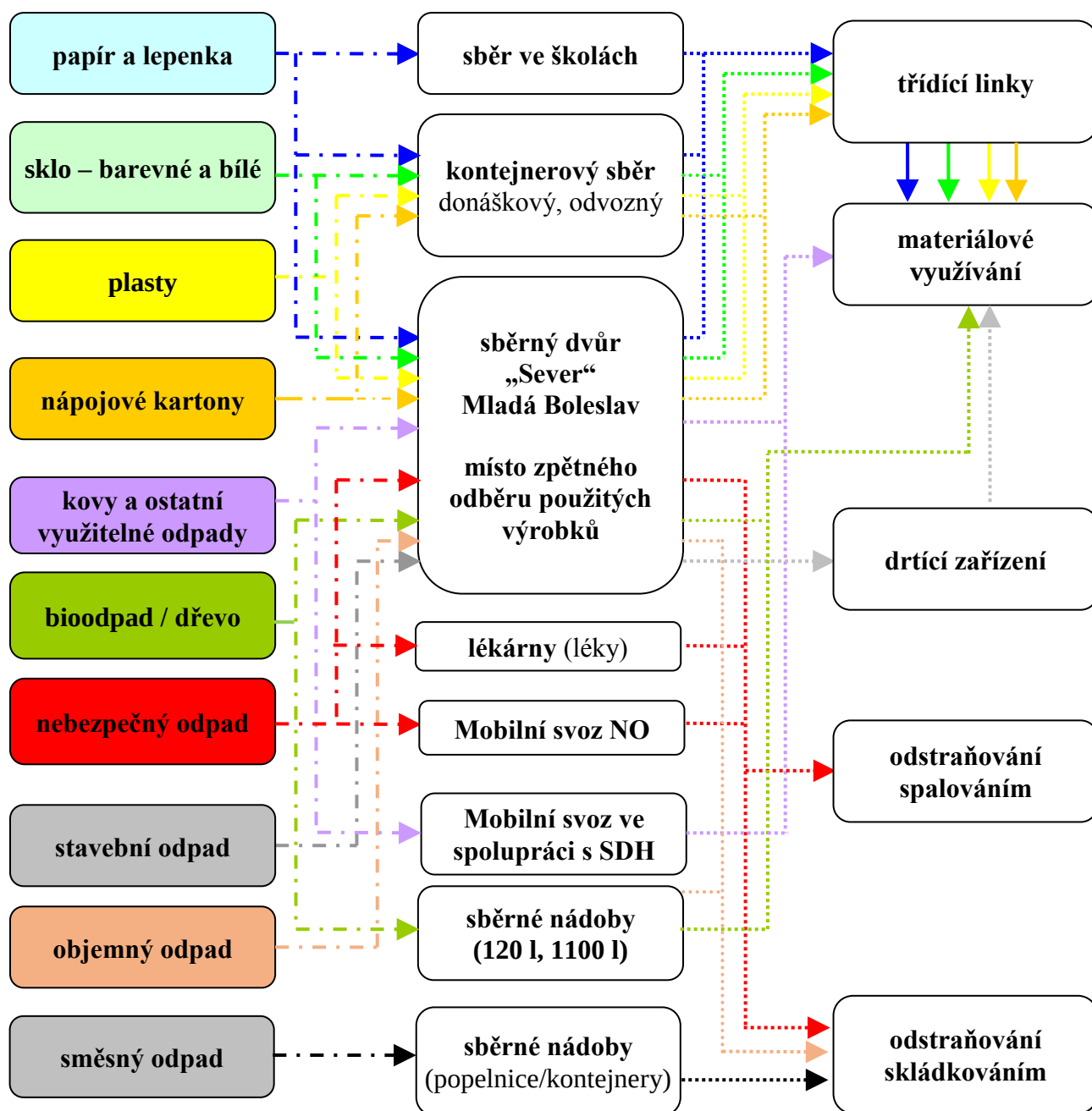
- 1) Stavebním odpadem se rozumí stavební a demoliční odpad. Stavební odpad není odpadem komunálním.
- 2) Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem.
- 3) Stavební odpad se odkládá do rozměrově vhodných kontejnerů na stavební odpad zajištěných na náklady stavebníka a odváží se do příslušných zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů.
- 4) Stavební odpad vzniklý při stavební činnosti fyzických osob mohou občané za úplatu předávat např. na skládce Michalovice, do Recyklačního centra stavebních a demoličních odpadů v Dalovicích, na SD „Sever“ v mladé Boleslavi.

### *Směsný komunální odpad*

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 110 l, 120 l, 240 l, 1100 l a igelitové pytle s logem svozové firmy.

V roce 2015 se na území města nacházelo cca 1700 ks sběrných nádob o objemu 110 / 120 l, cca 30 ks nádob o objemu 240 l a 24 ks nádob o objemu 1100 l. Nádoby o objemu 1100 l jsou v majetku svozové společnosti, ostatní nádoby v majetku občanů. Četnost svozu směsného komunálního odpadu je 1x týdně nebo 1x za 14 dní.

**Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:**



**Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:**

- Městský úřad – Správní odbor, oddělení životního prostředí,
- internetové stránky města Kosmonosy – <http://www.kosmonosy.cz/>,
- Kosmonoský zpravodaj,
- místní rozhlas.

## **2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění**

### **2.2.1 Produkce odpadů**

#### **2.2.1.1 Celková produkce odpadů**

Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2011 – 2015 je uvedeno v tabulce č. 1. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

V celkové produkci všech odpadů (včetně komunálních) za roky 2014 a 2015, jsou vedle odpadů, jejichž původcem je město, zahrnuty i odpady, které byly od občanů města přijaty na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi, ovšem byly oprávněnou osobou evidovány pod kódem nakládání BN30, tedy mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady. Pokud by tyto odpady uvedeny nebyly, analýza by nebyla vypovídající.

Celkově bylo v roce 2015 vyprodukováno 2443,2 t odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 500,14 kg odpadů za rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad, v roce 2015 činila produkce SKO 1147,85 t a na celkové produkci odpadů se podílel cca 47 %.

Celková produkce odpadů na území města je blíže specifikována v komentáři pod grafem č. 1.

Tabulka č. 2 poskytuje přehled o produkci komunálních odpadů v časové řadě 2011 – 2015. Tato tabulka zachycuje množství vyprodukovaných komunálních odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Odpady produkované městem jsou dlouhodobě v průměru z 91 % odpady komunální, vývoj produkce komunálních odpadů je téměř shodný s vývojem celkové produkce odpadů.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na separaci využitelných složek. Na území města se v současné době třídí papír, bílé a barevné sklo, plasty a nápojové kartony.

Průměrná výtěžnost v České republice za rok 2015 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 42,3 kg/obyv. papíru, skla, plastů a nápojových kartonů.

Občané města dle evidence vytřídili v roce 2015 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 39,3 kg/obyv.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2011 – 2015 je uvedena v tabulce č. 8, která zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

**Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015**

| Katalogové číslo<br>odpadu | Název druhu odpadu                                                                                  | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |        |         |         |         | Změna produkce |       |       |       | Měrná<br>produkce<br>v roce<br>2015*<br><br>(kg/obyv.) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------|
|                            |                                                                                                     |                  | 2011             | 2012   | 2013    | 2014    | 2015    | 12/11          | 13/12 | 14/13 | 15/14 |                                                        |
| 130208                     | Jiné motorové, převodové a mazací oleje                                                             | N                | x                | x      | x       | x       | 0,125   | x              | x     | x     | x     | <b>0,03</b>                                            |
| 150105                     | Kompozitní obaly                                                                                    | O                | 2,155            | 2,352  | 2,296   | 1,785   | 2,342   | 1,09           | 0,98  | 0,78  | 1,31  | <b>0,48</b>                                            |
| 150110                     | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                     | N                | x                | x      | 0,482   | 3,113   | 4,490   | x              | x     | 6,46  | x     | <b>0,92</b>                                            |
| 160103                     | Pneumatiky                                                                                          | O                | x                | 0,736  | 0,471   | 6,433   | 9,674   | x              | 0,64  | 13,66 | 1,50  | <b>1,98</b>                                            |
| 170107                     | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O                | x                | x      | 195,000 | 3,880   | 2,92    | x              | x     | 0,02  | 0,75  | <b>0,60</b>                                            |
| 170302                     | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01                                                       | O                | 1,180            | 0,020  | 0,200   | 2,910   | 0,37    | 0,02           | 10,00 | x     | x     | <b>0,08</b>                                            |
| 170405                     | Železo a ocel                                                                                       | O                | x                | x      | x       | x       | 0,680   | x              | x     | x     | x     | <b>0,14</b>                                            |
| 170504                     | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503                                                         | O                | 33,940           | x      | x       | x       | x       | x              | x     | x     | x     | <b>x</b>                                               |
| 170605                     | Stavební materiály obsahující azbest                                                                | N                | x                | 0,46   | 8,909   | 7,690   | 5,900   | x              | x     | x     | x     | <b>1,21</b>                                            |
| 170904                     | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03                | O                | x                | x      | 163,85  | 267,540 | 286,889 |                |       |       |       | <b>58,73</b>                                           |
| 200101                     | Papír a lepenka                                                                                     | O                | 45,169           | 58,536 | 69,741  | 66,349  | 65,107  | 1,30           | 1,19  | 0,95  | 0,98  | <b>13,33</b>                                           |
| 200102                     | Sklo                                                                                                | O                | 60,940           | 72,060 | 53,760  | 50,750  | 60,720  | 1,18           | 0,75  | 0,94  | 1,20  | <b>12,43</b>                                           |
| 200111                     | Textilní materiály                                                                                  | O                | x                | x      | 5,460   | 14,075  | 13,211  | x              | x     | 2,58  | 0,94  | <b>2,70</b>                                            |
| 200127                     | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                            | N                | 0,630            | 1,657  | 0,631   | 0,350   | 1,21    | 2,63           | 0,38  | 0,55  | 3,46  | <b>0,25</b>                                            |

| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |                 |                 |                 |                 | Změna produkce |             |              |             | Měrná produkce v roce 2015*<br>(kg/obyv.) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                 |                  | 2011             | 2012            | 2013            | 2014            | 2015            | 12/11          | 13/12       | 14/13        | 15/14       |                                           |
| 200133                  | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N                | x                | x               | x               | 0,010           | 0,11            | x              | x           | x            | 11,00       | 0,02                                      |
| 200139                  | Plasty                                                                                                                                          | O                | 45,252           | 44,77           | 62,855          | 61,330          | 64,058          | 0,99           | 1,40        | 0,98         | 1,04        | 13,11                                     |
| 200140                  | Kovy                                                                                                                                            | O                | x                | x               | 0,02            | 0,740           | 0,79            | x              | x           | x            | x           | 0,16                                      |
| 200201                  | Biologicky rozložitelný odpad                                                                                                                   | O                | 152,486          | 227,872         | 238,420         | 256,560         | 235,540         | 1,49           | 1,05        | 1,08         | 0,92        | 48,22                                     |
| 200301                  | Směsný komunální odpad                                                                                                                          | O                | 976,760          | 1094,150        | 1129,160        | 1089,500        | 1147,850        | 1,12           | 1,03        | 0,96         | 1,05        | 234,97                                    |
| 200307                  | Objemný odpad                                                                                                                                   | O                | 499,120          | 427,230         | 106,080         | 492,710         | 541,220         | 0,86           | 0,25        | 4,64         | 1,10        | 110,79                                    |
| <b>CELKEM</b>           |                                                                                                                                                 |                  | <b>1817,632</b>  | <b>1929,843</b> | <b>2037,335</b> | <b>2325,725</b> | <b>2443,206</b> | <b>1,06</b>    | <b>1,06</b> | <b>1,142</b> | <b>1,05</b> | <b>500,14</b>                             |

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

\* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2015 (4885 obyvatel)

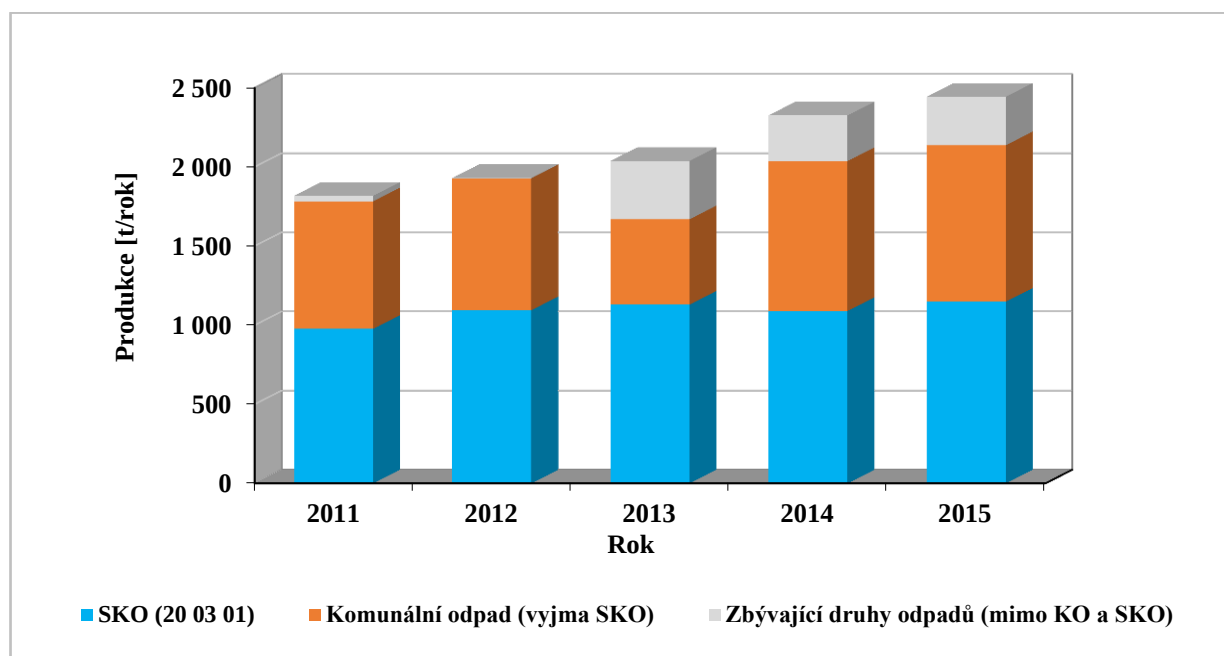
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)



**Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015**

v členění:

- *produkce směsného komunálního odpadu (kat. číslo 20 03 01)*
- *produkce komunálních odpadů – vyjma SKO*
- *produkce zbývajících druhů odpadů (produkce bez SKO a KO)*



Tabulka 1 a graf 1 poskytují přehled o celkové produkci všech odpadů produkováných městem v období let 2011 až 2015.

Celková produkce odpadů v roce 2015 činila 1147,85 t, což je **v přepočtu na 1 obyvatele 500,12 kg odpadů.**

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů, tak se ve většině jedná o odpady komunální. Hlavním, hmotnostně nejvýznamnějším odpadem, je směsný komunální odpad. Na celkové produkci odpadů se podílel v roce 2015 více než 47 %. Separace využitelných složek komunálního odpadu (papír, plast, bílé a barevné sklo, nápojové kartony) zaujímá cca 8,4 %. Při započtení produkce ostatních využitelných složek jako jsou textilní materiály (20 01 11) a biologicky rozložitelný odpad (20 02 01) zaujímá produkce využitelných složek cca 18 %.

### 2.2.1.2 Komunální odpady

Komunální odpad je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad dle prováděcího předpisu (pod kódem 20 jak stanoví vyhláška č. 93/2016Sb., o Katalogu odpadů) s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Pro účely zpracování POH města jsou do skupiny komunálních odpadů řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

Komunální odpady představují v současné době většinu produkováných odpadů města.

***V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2015 vyprodukováno 437,39 kg komunálních odpadů.***

Majoritní podíl, z hlediska množství, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad.

V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 1147,85 t SKO, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 234,97 kg SKO.**

Graf č. 2 zachycuje celkové množství objemného odpadu v časové řadě let 2011 – 2015. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 541,22 t objemného odpadu, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 110,79 kg objemného odpadu.** V produkci objemného odpadu za rok 2014 a 2015 je započítáno i množství objemného odpadu, které bylo od občanů přijato na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi, avšak ovšem oprávněnou osobou evidováno pod kódem nakládání BN30, tedy mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady. V roce 2015 se jednalo o 397,06 t.

Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015

| Katalogové číslo<br>odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |          |          |          |          | Změna produkce |       |       |       | Měrná<br>produkce<br>v roce<br>2015*<br>(kg/obyv.) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                 |                  | 2011             | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 12/11          | 13/12 | 14/13 | 15/14 |                                                    |
| 150105                     | Kompozitní obaly                                                                                                                                | O                | 2,155            | 2,352    | 2,296    | 1,785    | 2,342    | 1,09           | 0,98  | 0,78  | 1,31  | <b>0,48</b>                                        |
| 150110                     | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                 | N                | x                | x        | 0,482    | 3,113    | 4,490    | x              | x     | 6,46  | x     | <b>0,92</b>                                        |
| 200101                     | Papír a lepenka                                                                                                                                 | O                | 45,169           | 58,536   | 69,741   | 66,349   | 65,107   | 1,30           | 1,19  | 0,95  | 0,98  | <b>13,33</b>                                       |
| 200102                     | Sklo                                                                                                                                            | O                | 60,940           | 72,060   | 53,760   | 50,750   | 60,720   | 1,18           | 0,75  | 0,94  | 1,20  | <b>12,43</b>                                       |
| 200111                     | Textilní materiály                                                                                                                              | O                | x                | x        | 5,460    | 14,075   | 13,211   | x              | x     | 2,58  | 0,94  | <b>2,70</b>                                        |
| 200127                     | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                                                                        | N                | 0,630            | 1,657    | 0,631    | 0,350    | 1,21     | 2,63           | 0,38  | 0,55  | 3,46  | <b>0,25</b>                                        |
| 200133                     | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N                | x                | x        | x        | 0,010    | 0,11     | x              | x     | x     | 11,00 | <b>0,02</b>                                        |
| 200139                     | Plasty                                                                                                                                          | O                | 45,252           | 44,77    | 62,855   | 61,330   | 64,058   | 0,99           | 1,40  | 0,98  | 1,04  | <b>13,11</b>                                       |
| 200140                     | Kovy                                                                                                                                            | O                | x                | x        | 0,02     | 0,740    | 0,79     | x              | x     | x     | x     | <b>0,16</b>                                        |
| 200201                     | Biologicky rozložitelný odpad                                                                                                                   | O                | 152,486          | 227,872  | 238,420  | 256,560  | 235,540  | 1,49           | 1,05  | 1,08  | 0,92  | <b>48,22</b>                                       |
| 200301                     | Směsný komunální odpad                                                                                                                          | O                | 976,760          | 1094,150 | 1129,160 | 1089,500 | 1147,850 | 1,12           | 1,03  | 0,96  | 1,05  | <b>234,97</b>                                      |
| 200307                     | Objemný odpad                                                                                                                                   | O                | 499,120          | 427,230  | 106,080  | 492,710  | 541,220  | 0,86           | 0,25  | 4,64  | 1,10  | <b>110,79</b>                                      |
| 150105                     | Kompozitní obaly                                                                                                                                | O                | 2,155            | 2,352    | 2,296    | 1,785    | 2,342    | 1,09           | 0,98  | 0,78  | 1,31  | <b>0,48</b>                                        |
| 150110                     | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                 | N                | x                | x        | 0,482    | 3,113    | 4,490    | x              | x     | 6,46  | x     | <b>0,92</b>                                        |
| 200101                     | Papír a lepenka                                                                                                                                 | O                | 45,169           | 58,536   | 69,741   | 66,349   | 65,107   | 1,30           | 1,19  | 0,95  | 0,98  | <b>13,33</b>                                       |

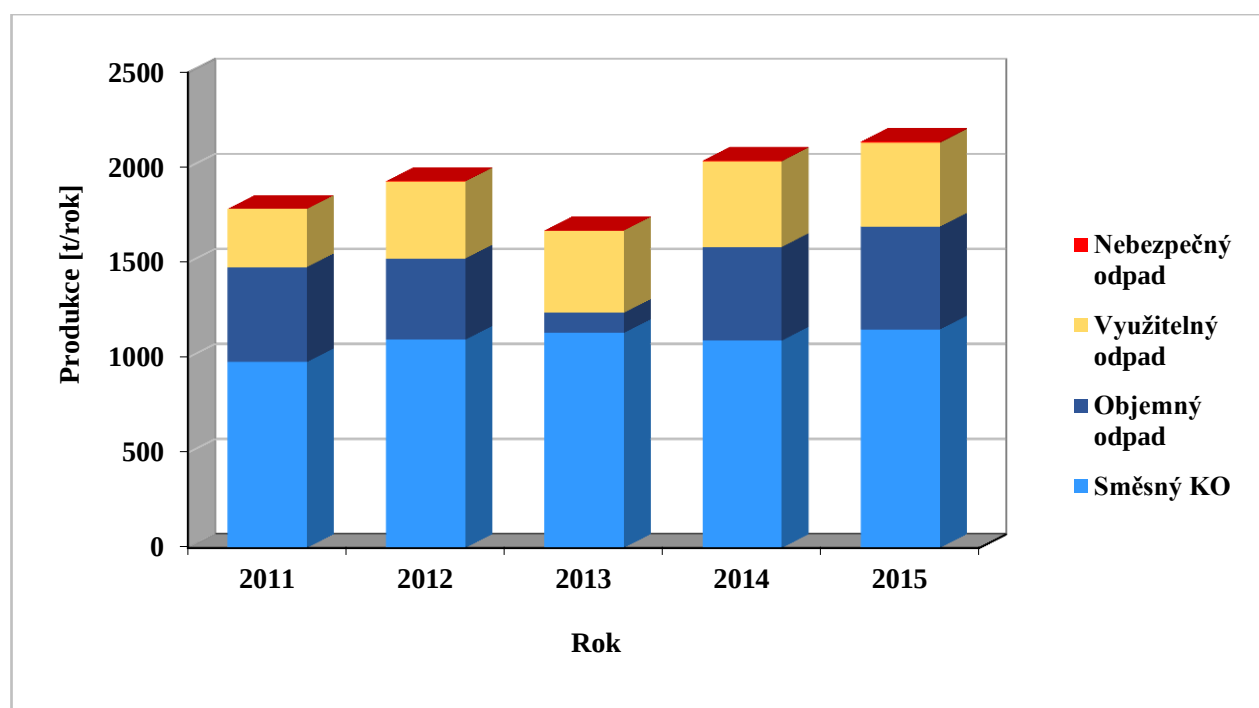
| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |                 |                 |                 |                 | Změna produkce |             |             |             | Měrná produkce v roce 2015*<br>(kg/obyv.) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                 |                  | 2011             | 2012            | 2013            | 2014            | 2015            | 12/11          | 13/12       | 14/13       | 15/14       |                                           |
| 200102                  | Sklo                                                                                                                                            | O                | 60,940           | 72,060          | 53,760          | 50,750          | 60,720          | 1,18           | 0,75        | 0,94        | 1,20        | 12,43                                     |
| 200111                  | Textilní materiály                                                                                                                              | O                | x                | x               | 5,460           | 14,075          | 13,211          | x              | x           | 2,58        | 0,94        | 2,70                                      |
| 200127                  | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                                                                        | N                | 0,630            | 1,657           | 0,631           | 0,350           | 1,21            | 2,63           | 0,38        | 0,55        | 3,46        | 0,25                                      |
| 200133                  | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N                | x                | x               | x               | 0,010           | 0,11            | x              | x           | x           | 11,00       | 0,02                                      |
| 200139                  | Plasty                                                                                                                                          | O                | 45,252           | 44,77           | 62,855          | 61,330          | 64,058          | 0,99           | 1,40        | 0,98        | 1,04        | 13,11                                     |
| 200140                  | Kovy                                                                                                                                            | O                | x                | x               | 0,02            | 0,740           | 0,79            | x              | x           | x           | x           | 0,16                                      |
| 200201                  | Biologicky rozložitelný odpad                                                                                                                   | O                | 152,486          | 227,872         | 238,420         | 256,560         | 235,540         | 1,49           | 1,05        | 1,08        | 0,92        | 48,22                                     |
| 200301                  | Směsný komunální odpad                                                                                                                          | O                | 976,760          | 1094,150        | 1129,160        | 1089,500        | 1147,850        | 1,12           | 1,03        | 0,96        | 1,05        | 234,97                                    |
| 200307                  | Objemný odpad                                                                                                                                   | O                | 499,120          | 427,230         | 106,080         | 492,710         | 541,220         | 0,86           | 0,25        | 4,64        | 1,10        | 110,79                                    |
| <b>CELKEM</b>           |                                                                                                                                                 |                  | <b>1782,512</b>  | <b>1928,627</b> | <b>1668,905</b> | <b>2037,272</b> | <b>2136,648</b> | <b>1,08</b>    | <b>0,87</b> | <b>1,22</b> | <b>1,05</b> | <b>437,39</b>                             |

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

\* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2015 (4885 obyvatel)

V souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, se odděleně sbíraný obalový odpad (včetně jeho směsí) vždy, i v případě, že byl vytríděn z komunálního odpadu, zařazuje do skupiny 15 01, nikoliv 20 01.

**Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015**  
v členění – směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky  
komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu



**Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů**

| Podíl                                                                             | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]                  | 54,80 | 56,73 | 67,66 | 65,65 | 67,04 |
| objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]                             | 28,00 | 22,15 | 6,36  | 7,35  | 8,42  |
| biologicky rozložitelného odpadu v [%]                                            | 8,55  | 11,82 | 14,29 | 15,44 | 12,60 |
| vytříděných využitelných složek <sup>1</sup> na produkci komunálního odpadu v [%] | 8,61  | 9,21  | 11,63 | 11,52 | 11,87 |

Zdroj dat: Evidence odpadů města

<sup>1</sup> Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150105, 200101, 200102, 200111, 200139

### 2.2.1.3 Využitelné složky komunálního odpadu

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 katalogu odpadů. Součástí komunálních odpadů jsou také odpadní obaly, které lze v rámci komunálních systémů sběru sbírat a vykazovat v podskupině 15 01.

Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

| Katalogové číslo odpadu | Název                      |
|-------------------------|----------------------------|
| 20 01 01                | Papír a lepenka            |
| 20 01 02                | Sklo                       |
| 20 01 39                | Plasty                     |
| 20 01 40                | Kovy                       |
| 20 01 10                | Oděvy                      |
| 20 01 11                | Textilní materiály         |
| 15 01 – z obcí          |                            |
| 15 01 01                | Papírové a lepenkové obaly |
| 15 01 02                | Plastové obaly             |
| 15 01 04                | Kovové obaly               |
| 15 01 05                | Kompozitní obaly           |
| 15 01 07                | Skleněné obaly             |
| 15 01 09                | Textilní obaly             |

Zdroj: POH ČR

#### **Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojové kartony**

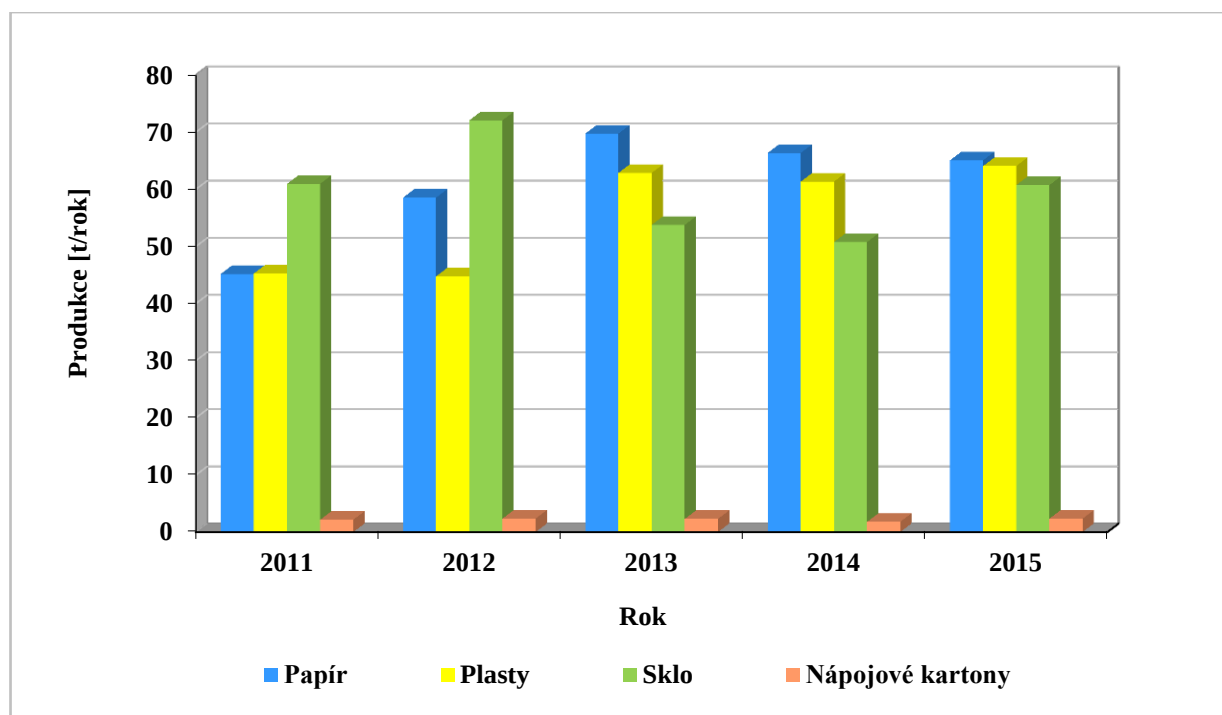
Separace papíru ve sledovaném období v letech 2011-2013 rostla, v letech 2014-2015 mírně klesala. V roce 2015 bylo vytríděno 65,1 t papíru.

Separace plastů má v posledních letech rostoucí charakter. Množství vytríděných plastů v roce 2015 bylo 64 t.

Sbírány jsou i nápojové kartony (kompozitní obaly). V roce 2015 bylo vytríděno 2,34 t nápojových kartonů.

Separace skla ve sledovaném období kolísala. V roce 2015 se jednalo o množství 60,72 t skla.

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015



Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

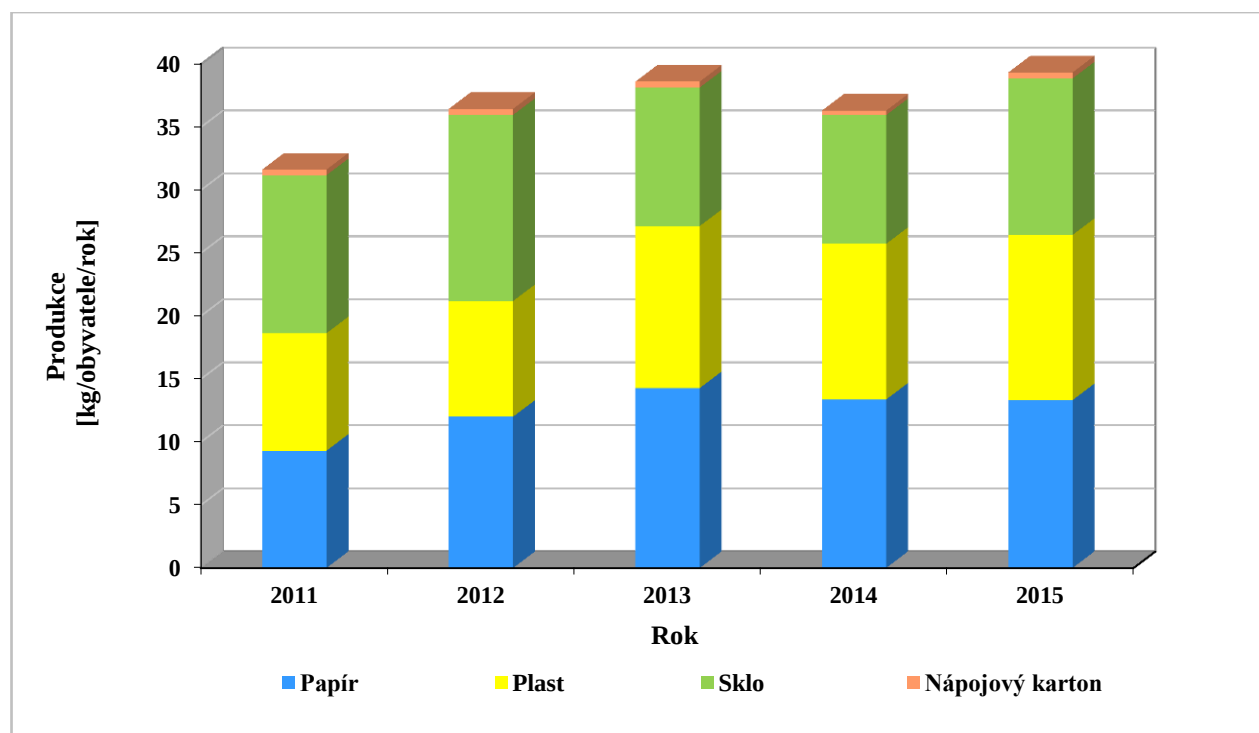
| Komodita         | Produkce na 1 obyvatele [kg/rok] |              |              |              |              |
|------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                  | 2011                             | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
| Papír            | 9,30                             | 12,00        | 14,27        | 13,37        | 13,32        |
| Plast            | 9,32                             | 9,18         | 12,86        | 12,35        | 13,11        |
| Sklo             | 12,55                            | 14,78        | 11,00        | 10,22        | 12,43        |
| Nápojový karton  | 0,44                             | 0,48         | 0,47         | 0,36         | 0,48         |
| <b>Celkem</b>    | <b>31,62</b>                     | <b>36,45</b> | <b>38,61</b> | <b>36,30</b> | <b>39,34</b> |
| <b>Průměr ČR</b> | <b>38,9</b>                      | <b>39,1</b>  | <b>39,7</b>  | <b>40,5</b>  | <b>42,3</b>  |

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města se ve srovnání s rokem 2011 vzrostla, a to 7,72 kg / obyvatele. V roce 2015 dosáhla hodnoty 39,34 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je hodnota cca 7 % pod celorepublikovým průměrem.

V roce 2015 bylo prostřednictvím školního sběru papíru na ZŠ Kosmonosy na adrese Podzámecká 1 sebráno dalších celkem **39,44 t papíru**. Toto množství se neuvádí v hlášení o odpadech. Se započtením tohoto množství se výtěžnost tříděného sběru papíru zvýší o **8,07 kg** na obyvatele na celkových **47,41 kg**.

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015



Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr

|                                  | Rok  |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|
|                                  | 2013 | 2014 | 2015 |
| Počet stanovišť kontejnerů       | 18   | 19   | 19   |
| Počet obyvatel na 1 sběrné místo | 271  | 257  | 261  |
| <b>Počet nádob</b>               |      |      |      |
| Papír                            | 27   | 27   | 28   |
| Plast směsný                     | 28   | 28   | 28   |
| Nápojové kartony                 | 13   | 14   | 14   |
| Sklo kombinované                 | 5    | 11   | 11   |
| Sklo barevné                     | 7    | 8    | 5    |
| Sklo čiré                        | 7    | -    | -    |

Zdroj dat: Dotazník EKO-KOM

V roce 2015 připadá na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr 261 obyvatel města.

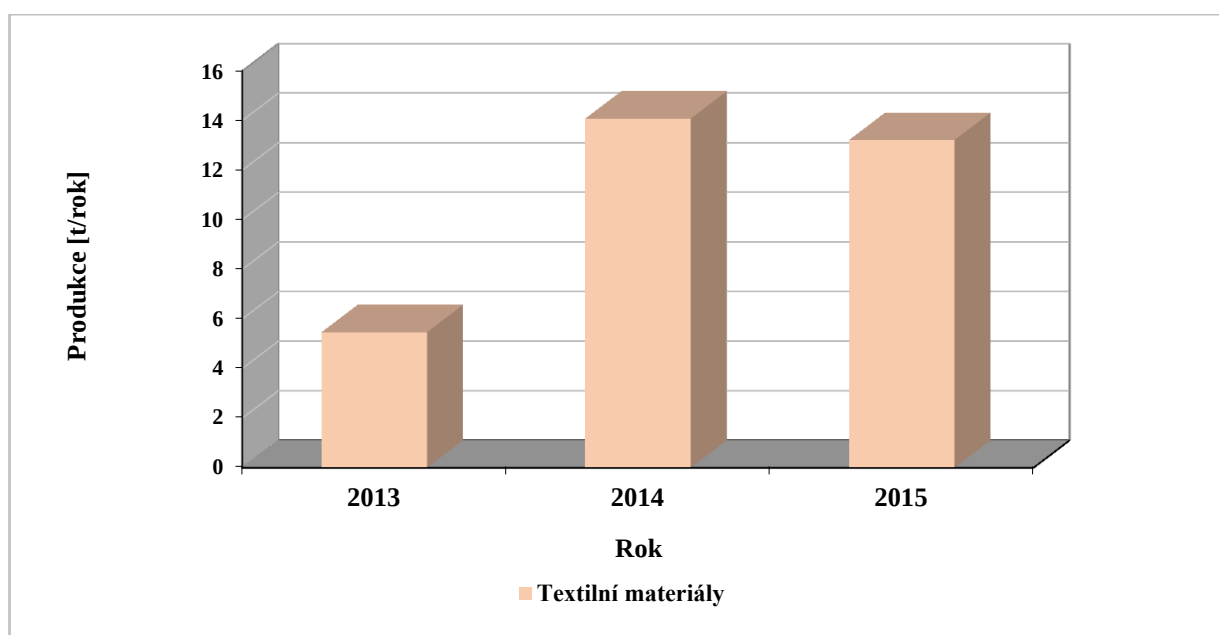


***Další materiálově využitelné složky – kovy, oděvy a textilní materiály***

V letech 2011 – 2015 byla evidovaná produkce kovových odpadů nevyrovnaná. V roce 2013 byla evidována produkce kovů (20 01 40) v množství 0,02 t v roce 2015 byla evidována produkce železa a oceli (17 04 05) v množství 0,680 t.

Sběr textilních materiálů (20 01 11) je zajišťován od roku 2013 prostřednictvím sítě sběrných kontejnerů společnosti DIMATEX CS, spol. s.r.o. V roce 2015 bylo vyprodukováno 13,21 t textilních materiálů, v přepočtu na obyvatele 2,7 kg.

**Graf č. 5 – Sběr textilních materiálů v období 2013 – 2015**



Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v době zpracování POH

| Sběrné nádoby /<br>komodita |    | Objem (m <sup>3</sup> ) |      |     |      |      | celkový<br>objem<br>(v m <sup>3</sup> ) | Objem na<br>1 obyvatele<br>(l) | Četnost<br>svozu            |
|-----------------------------|----|-------------------------|------|-----|------|------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                             |    | 0,12                    | 1,10 | 1,8 | 2,15 | 2,50 |                                         |                                |                             |
| Papír a lepenka             | ks |                         | 27   |     |      |      | 29,7                                    | 6,08                           | 2x týdně                    |
| Plasty                      | ks |                         | 29   |     |      |      | 31,9                                    | 6,53                           | 2x týdně                    |
| Nápojové kartony            | ks |                         | 14   |     |      |      | 15,4                                    | 3,15                           | 1x za měsíc                 |
| Sklo kombinované            | ks |                         |      | 11  |      |      | 19,8                                    | 4,05                           | 1x za 14 dní                |
| Sklo barevné                | ks |                         |      | 6   |      |      | 10,8                                    | 2,21                           | 1x za 14 dní                |
| Bioodpad                    | ks | 520                     | 19   |     |      |      | 83,3                                    | 17,05                          | 1.3. - 30. 11.<br>1x týdně* |
| Textil / oděvy              | ks |                         |      |     |      | 5    | 12,5                                    | 2,56                           | dle potřeby                 |
| Elektrozařízení             | ks |                         |      |     | 1    |      | 2,15                                    | 0,44                           | dle potřeby                 |

\* Svoz bioodpadu v období od 1.12 do 28.2 probíhá pouze z 9 ks 1100 l kontejnerů s četností 1x za 14 dní

#### 2.2.1.4 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

V závazné části POH je stanoven cíl do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

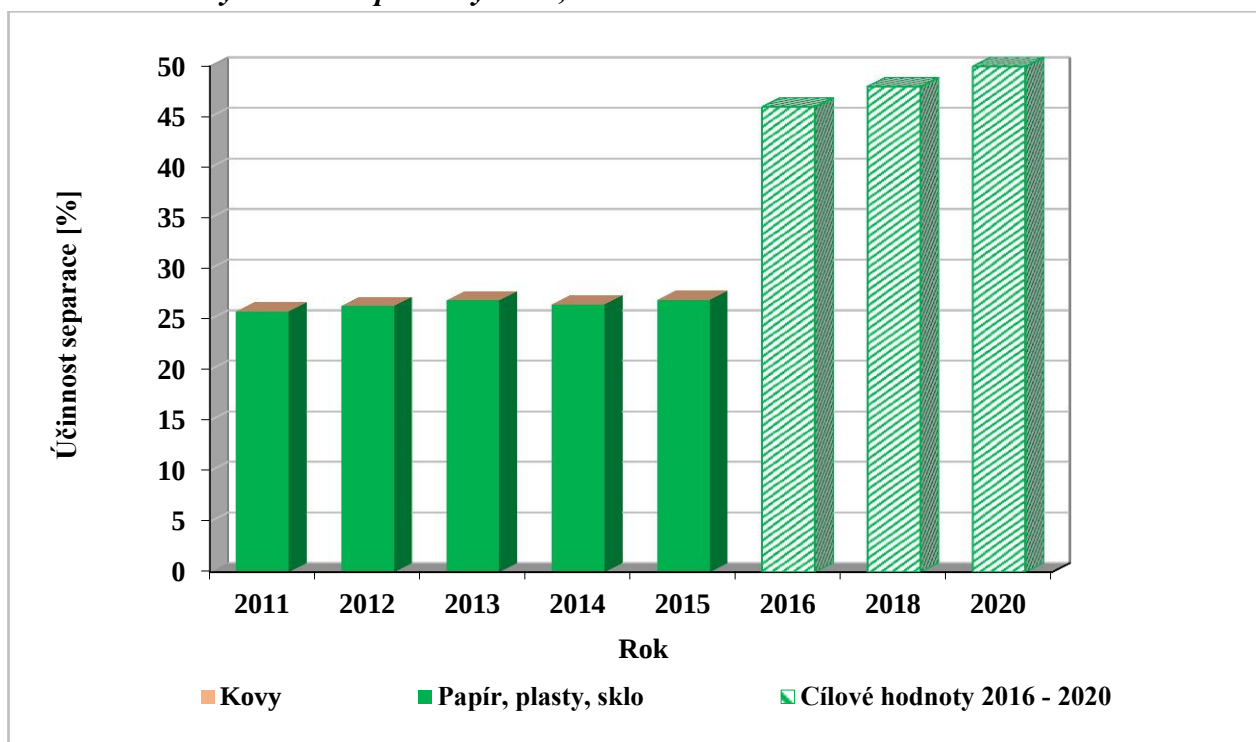
- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2011 – 2015 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

V roce 2015 byl papír využíván z 20,4 %, plasty z 27,68 %, sklo ze 47,62 %, a kovy z 0 % jejich potenciálního množství v komunálním odpadu. Celková účinnost tříděného sběru činila 26,92 %.

Pokud by se zahrnující množství papíru, které bylo v roce 2015 sebráno prostřednictvím školního sběru, činila by účinnost sběru papíru **31,85 %**, celková účinnost pak **31,62 %**.

**Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020**



### 2.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné odpady tvoří pouze malou část z celkové produkce odpadů města. Přesto právě jim musí být věnována zvláštní pozornost. Jejich nebezpečnost nejen pro životní prostředí, ale i přímo pro člověka, který s nimi nevhodně manipuluje, může být obrovská.

Obecné povinnosti obce pro nakládání s těmito odpady stanovuje v §17 zákona o odpadech:

*(3) Obec je povinna v souladu se zvláštními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkuje, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů (např. zbytky barev a spotřební chemikálie, zářivky, rozpouštědla). Povinnost zajištění míst k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu obec splní určením místa k soustřeďování nebezpečných složek komunálního odpadu ve stanovených termínech, minimálně však dvakrát ročně, a dále zajištěním odvozu oprávněnou osobou. Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou.*

Následující tabulka poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2011 až 2015 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Kosmonosy).

V celkové produkci nebezpečných odpadů za roky 2014 a 2015, jsou vedle odpadů, jejichž původcem je město, zahrnuty i odpady, které byly od občanů města přijaty na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi, ovšem byly oprávněnou osobou evidovány pod kódem nakládání BN30, tedy mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady. Pokud by tyto odpady uvedeny nebyly, analýza by nebyla vypovídající.

**Na celkové produkci odpadů se v roce 2015 nebezpečné odpady podílely pouze 0,48 % hm.**

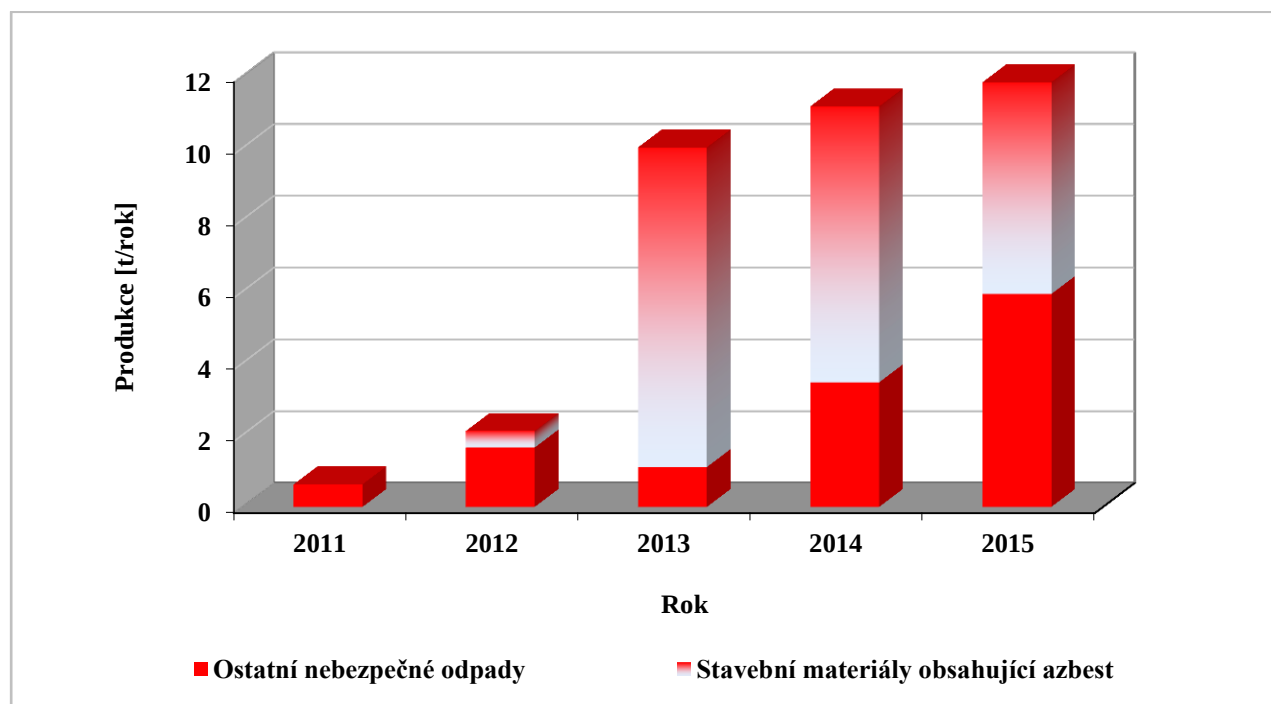
| Katalogové číslo<br>odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |       |       |       |       | Změna produkce |       |       |       | Měrná<br>produkce<br>v roce<br>2015*<br><br>(kg/obyv.) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                 |                  | 2011             | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 12/11          | 13/12 | 14/13 | 15/14 |                                                        |
| 130208                     | Jiné motorové, převodové a mazací oleje                                                                                                         | N                | x                | x     | x     | x     | 0,125 | x              | x     | x     | x     | 0,03                                                   |
| 150110                     | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                 | N                | x                | x     | 0,482 | 3,113 | 4,490 | x              | x     | 6,46  | x     | 0,92                                                   |
| 170605                     | Stavební materiály obsahující azbest                                                                                                            | N                | x                | 0,46  | 8,909 | 7,690 | 5,900 | x              | x     | x     | x     | 1,21                                                   |
| 200127                     | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                                                                        | N                | 0,630            | 1,657 | 0,631 | 0,350 | 1,21  | 2,63           | 0,38  | 0,55  | 3,46  | 0,25                                                   |
| 200133                     | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N                | x                | x     | x     | 0,010 | 0,11  | x              | x     | x     | 11,00 | 0,02                                                   |
| 130208                     | Jiné motorové, převodové a mazací oleje                                                                                                         | N                | x                | x     | x     | x     | 0,125 | x              | x     | x     | x     | 0,03                                                   |
| 150110                     | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                 | N                | x                | x     | 0,482 | 3,113 | 4,490 | x              | x     | 6,46  | x     | 0,92                                                   |
| 170605                     | Stavební materiály obsahující azbest                                                                                                            | N                | x                | 0,46  | 8,909 | 7,690 | 5,900 | x              | x     | x     | x     | 1,21                                                   |
| 200127                     | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                                                                        | N                | 0,630            | 1,657 | 0,631 | 0,350 | 1,21  | 2,63           | 0,38  | 0,55  | 3,46  | 0,25                                                   |

| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |              |               |               |               | Změna produkce |             |             |             | Měrná produkce v roce 2015*<br>(kg/obyv.) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                 |                  | 2011             | 2012         | 2013          | 2014          | 2015          | 12/11          | 13/12       | 14/13       | 15/14       |                                           |
| 200133                  | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N                | x                | x            | x             | 0,010         | 0,11          | x              | x           | x           | 11,00       | 0,02                                      |
| <b>CELKEM</b>           |                                                                                                                                                 |                  | <b>0,630</b>     | <b>2,117</b> | <b>10,022</b> | <b>11,163</b> | <b>11,835</b> | <b>3,36</b>    | <b>4,73</b> | <b>1,11</b> | <b>1,06</b> | <b>2,384</b>                              |

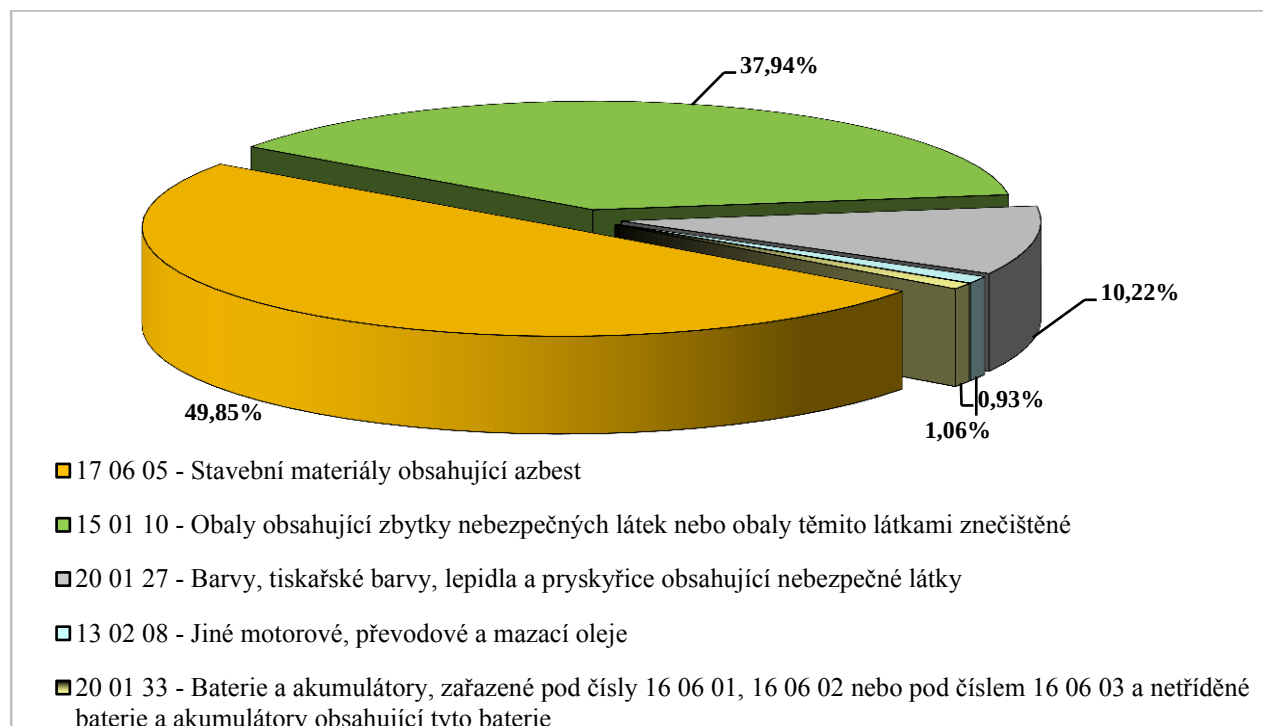
Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

\* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2015 (4 885 obyvatel)  
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

**Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015**



**Graf č. 8 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015**



Z hlediska množství je hlavním produkovaným nebezpečným odpadem města je odpad kat. č. 17 06 05 – Stavební materiály obsahující azbest. Tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů téměř 50 %.

Druhým hmotnostně významným nebezpečným odpadem je odpad kat. č. 15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů cca 38 %. Dalším významným nebezpečným odpadem jsou barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (kat. č. 20 01 27).



### 2.2.1.6 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 48 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08) oděvy (20 01 10), textilní materiály (20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (20 01 38) a odpad z tržišť (20 03 02). V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

**Tabulka č. 9 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu**

| Katalogové číslo odpadu | Název                                               | Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 20 01 01                | Papír a lepenka                                     | 1                                                                       |
| 20 01 08                | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | 1                                                                       |
| 20 01 10                | Oděvy                                               | 0,75                                                                    |
| 20 01 11                | Textilní materiály                                  | 0,75                                                                    |
| 20 01 38                | Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37                  | 1                                                                       |
| 20 02 01                | Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)   | 1                                                                       |
| 20 03 01                | Směsný komunální odpad                              | 0,48                                                                    |
| 20 03 02                | Odpad z tržišť                                      | 0,75                                                                    |
| 20 03 07                | Objemný odpad                                       | 0,30                                                                    |

*Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů*

Následující tabulka uvádí měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů na jednoho obyvatele a rok, které je možné v cílových letech uložit na skládku.

**Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele**

| Rok                                  | Dle směrnice | Skutečné množství BRKO uložené na skládky | Dle směrnice |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|
|                                      | 2013         | 2015                                      | 2020         |
| Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok) | 74           | 146                                       | 52           |

Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015

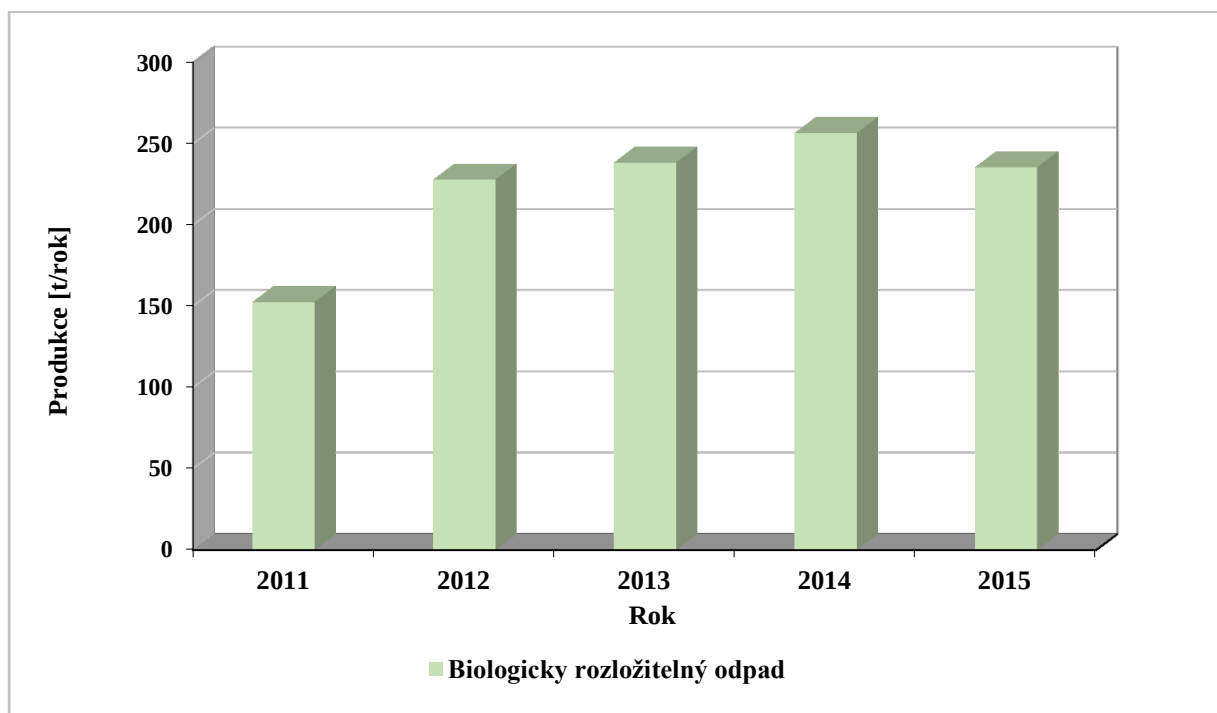
| Katalogové číslo | Název druhu odpadu                                  | Koeficient BRO v KO | Produkce (t) | Produkce BRKO (t) | Materiálové využití |               | Energetické využití |          | Skládkování |               | Spalování |          |
|------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------|-------------|---------------|-----------|----------|
|                  |                                                     |                     |              |                   | KO                  | BRO v KO      | KO                  | BRO v KO | KO          | BRO v KO      | KO        | BRO v KO |
| 20 01 01         | Papír a lepenka                                     | 1                   | 65,11        | 65,11             | 65,11               | 65,11         | x                   | x        | x           | x             | x         | x        |
| 20 01 08         | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | 1                   | 0,00         | 0,00              | x                   | x             | x                   | x        | x           | x             | x         | x        |
| 20 01 10         | Oděvy                                               | 0,75                | 0,00         | 0,00              | 0,00                | 0,00          | x                   | x        | x           | x             | x         | x        |
| 20 01 11         | Textilní materiály                                  | 0,75                | 13,21        | 9,91              | 13,21               | 9,91          | x                   | x        | x           | x             | x         | x        |
| 20 01 38         | Dřevo neuvedené pod číslem 200137                   | 1                   |              | 0,00              | 0,00                | 0,00          | x                   | x        | x           | x             | x         | x        |
| 20 02 01         | Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)   | 1                   | 235,54       | 235,54            | 235,54              | 235,54        | x                   | x        | x           | x             | x         | x        |
| 20 03 01         | Směsný komunální odpad                              | 0,48                | 1147,85      | 550,97            | x                   | x             | x                   | x        | 1147,85     | 550,97        | x         | x        |
| 20 03 02         | Odpad z tržišť                                      | 0,75                | 0,00         | 0,00              | x                   | x             | x                   | x        | x           | x             | x         | x        |
| 20 03 07         | Objemný odpad                                       | 0,3                 | 541,22       | 162,37            | x                   | x             | x                   | x        | 541,22      | 162,37        | x         | x        |
| <b>Celkem</b>    |                                                     |                     |              | <b>1023,89</b>    |                     | <b>310,56</b> |                     | <b>x</b> |             | <b>713,33</b> |           | <b>x</b> |

Zdroj dat: Evidence města, vlastní výpočet

### **Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně**

Na území města je zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu prostřednictvím sběrných nádob hnědé barvy o objemu 120 l a 1100 l.

**Graf č. 9 – Produkce odpadu ze zeleně v období 2013 - 2015**



## 2.2.2 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V tabulce č. 12 je uvedeno jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015

| Katalogové číslo | Název druhu odpadů                                                                                  | Kategorie odpadu | Nakládání 2015 (t/rok) |       |             |       |                           |  |    | Soulad s POH kraje |    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------|-------|---------------------------|--|----|--------------------|----|
|                  |                                                                                                     |                  | kódy R1-R13            |       | kódy D1-D15 |       | kódy N1-N15 s výjimkou N3 |  | N3 | ano                | ne |
| 130208           | Jiné motorové, převodové a mazací oleje                                                             | N                | R12                    | 0,125 |             |       |                           |  | X* | x                  |    |
| 150105           | Kompozitní obaly                                                                                    | O                | R12                    | 2,342 |             |       |                           |  | X* | x                  |    |
| 150110           | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                     | N                |                        |       | D10         | 4,490 |                           |  | X* | x                  |    |
| 160103           | Pneumatiky                                                                                          | O                | R12                    | 9,674 |             |       |                           |  | X* | x                  |    |
| 170107           | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O                |                        |       | D1          | 2,92  |                           |  | X* | x                  |    |
| 170302           | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01                                                       | O                | R12                    | 0,37  |             |       |                           |  | X* | x                  |    |
| 170405           | Železo a ocel                                                                                       | O                | R4                     | 0,680 |             |       |                           |  | X* | x                  |    |
| 170605           | Stavební materiály obsahující azbest                                                                | N                |                        |       | D1          | 5,900 |                           |  | X* | x                  |    |

| Katalogové číslo | Název druhu odpadů                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Nakládání 2015 (t/rok) |               |             |                |                           |               |    | Soulad s POH kraje |    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|----|--------------------|----|
|                  |                                                                                                                                                 |                  | kódy R1-R13            |               | kódy D1-D15 |                | kódy N1-N15 s výjimkou N3 |               | N3 | ano                | ne |
| 170904           | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03                                                            | O                | R12                    | 286,889       |             |                |                           |               | X* | x                  |    |
| 200101           | Papír a lepenka                                                                                                                                 | O                | R3                     | 65,107        |             |                |                           |               | X* | x                  |    |
| 200102           | Sklo                                                                                                                                            | O                | R5                     | 60,720        |             |                |                           |               | X* | x                  |    |
| 200111           | Textilní materiály                                                                                                                              | O                | R12                    | 13,211        |             |                |                           |               | X* | x                  |    |
| 200127           | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                                                                        | N                |                        |               | D10         | 1,21           |                           |               | X* | x                  |    |
| 200133           | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N                | R12                    | 0,11          |             |                |                           |               | X* | x                  |    |
| 200139           | Plasty                                                                                                                                          | O                | R3                     | 64,058        |             |                |                           |               | X* | x                  |    |
| 200140           | Kovy                                                                                                                                            | O                | R4                     | 0,79          |             |                |                           |               | X* | x                  |    |
| 200201           | Biologicky rozložitelný odpad                                                                                                                   | O                |                        |               |             |                | N13                       | 235,540       | X* | x                  |    |
| 200301           | Směsný komunální odpad                                                                                                                          | O                |                        |               | D1          | 1147,850       |                           |               | X* |                    | x  |
| 200307           | Objemný odpad                                                                                                                                   | O                |                        |               | D1          | 541,220        |                           |               | X* |                    | x  |
| <b>Celkem</b>    |                                                                                                                                                 |                  |                        | <b>504,08</b> |             | <b>1703,59</b> |                           | <b>235,54</b> |    |                    |    |

Zdroj dat: Podklady města

\* Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Nesoulad s POH Středočeského kraje lze spatřit v neplnění cílů, které se týkají zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a snižování skládkování BRKO – v roce 2015 bylo zaskládkováno 100 % vyprodukovaného směsného komunálního odpadu. V současné době se ale na území kraje nenachází žádné vhodné zařízení pro konečné využití a zpracování směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

**Tabulka č. 13 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely**

| <b>Původ odpadů</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kód</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)                                                                                                                                                                                         | A00        |
| Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny                                                                                                                                     | B00        |
| Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)                                                                                                                                           | C00        |
| <b>Způsob nakládání s odpady</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>Kód</b> |
| <b>Využívání odpadů</b>                                                                                                                                                                                                               |            |
| Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie                                                                                                                                                     | XR1        |
| Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel                                                                                                                                                                                             | XR2        |
| Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)                                                                 | XR3        |
| Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů                                                                                                                                                                                      | XR4        |
| Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů                                                                                                                                                                         | XR5        |
| Regenerace kyselin a zásad                                                                                                                                                                                                            | XR6        |
| Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění                                                                                                                                                                            | XR7        |
| Zpětné získávání složek katalyzátorů                                                                                                                                                                                                  | XR8        |
| Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů                                                                                                                                                                              | XR9        |
| Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii                                                                                                                                                            | XR10       |
| Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10                                                                                                                                                        | XR11       |
| Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11                                                                                                                                                     | XR12       |
| Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku                                                   | XR13       |
| <b>Odstraňování odpadů</b>                                                                                                                                                                                                            |            |
| Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládání)                                                                                                                                                                                   | XD1        |
| Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)                                                                                                                                            | XD2        |
| Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)                                                                                                         | XD3        |
| Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)                                                                                                               | XD4        |
| Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)                                                       | XD5        |
| Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12                                               | XD8        |
| Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace) | XD9        |
| Spalování na pevnině                                                                                                                                                                                                                  | XD10       |

| Původ odpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kód  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | XD12 |
| Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | XD13 |
| Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | XD14 |
| Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | XD15 |
| <b>Ostatní</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | XN1  |
| Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | XN2  |
| Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | XN3  |
| Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | XN5  |
| Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BN6  |
| Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | XN7  |
| Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | XN8  |
| Zpracování autovraku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | XN9  |
| Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | XN10 |
| Využití odpadu na rekultivace skládek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | XN11 |
| Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | XN12 |
| Kompostování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | XN13 |
| Biologická dekontaminace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | XN14 |
| Protektorování pneumatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | XN15 |
| Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BN16 |
| Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | XN17 |
| Zpracování elektroodpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | XN18 |
| Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady | BN30 |
| Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BN40 |
| Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XN50 |
| Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | XN53 |
| Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XN60 |
| Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XN63 |

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

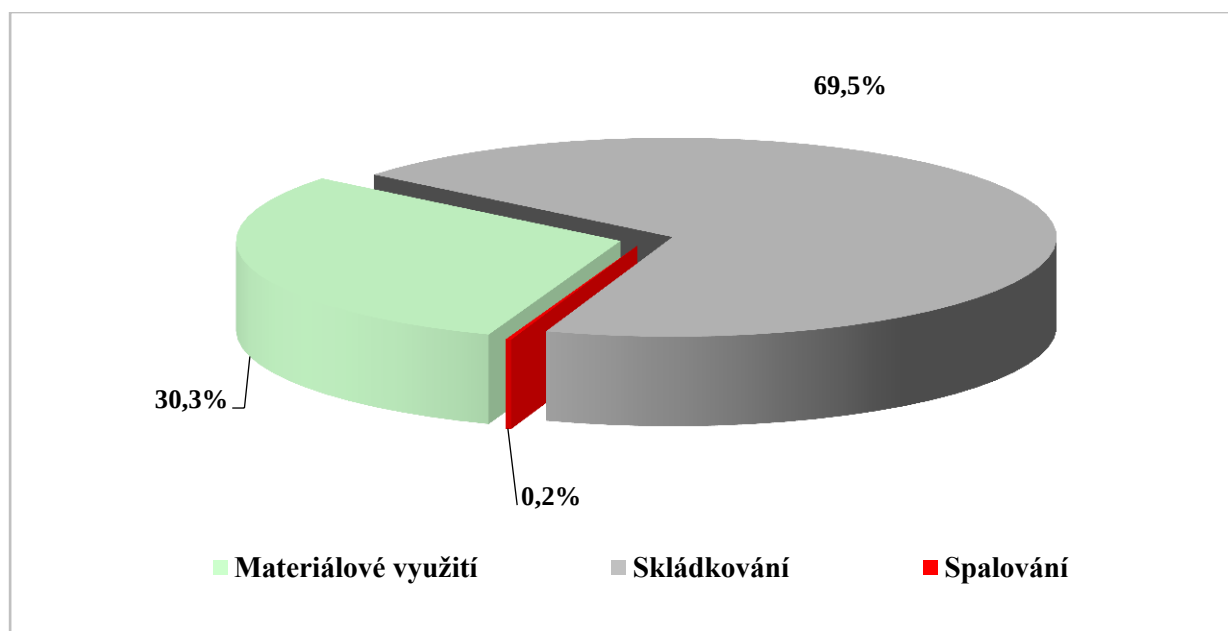


Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015

| Popis                                                                 | Ostatní odpady |        | Nebezpečné odpady |        | Odpady celkem |        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
|                                                                       | [t/rok]        | [%]    | [t/rok]           | [%]    | [t/rok]       | [%]    |
| <b>Produkce celkem</b>                                                | 2431,37        | 100,00 | 11,84             | 100,00 | 2443,21       | 100,00 |
| Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3 | 739,38         | 30,41  | 0,24              | 1,99   | 739,62        | 30,27  |
| Skládkování                                                           | 1691,99        | 69,59  | 5,90              | 49,85  | 1697,89       | 69,49  |
| Spalování                                                             | 0,00           | 0,00   | 5,70              | 48,16  | 5,70          | 0,23   |

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 10 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo z celkové produkce 2443,21 t odpadů předáno 30,3 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Velké negativum je skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

**Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015**

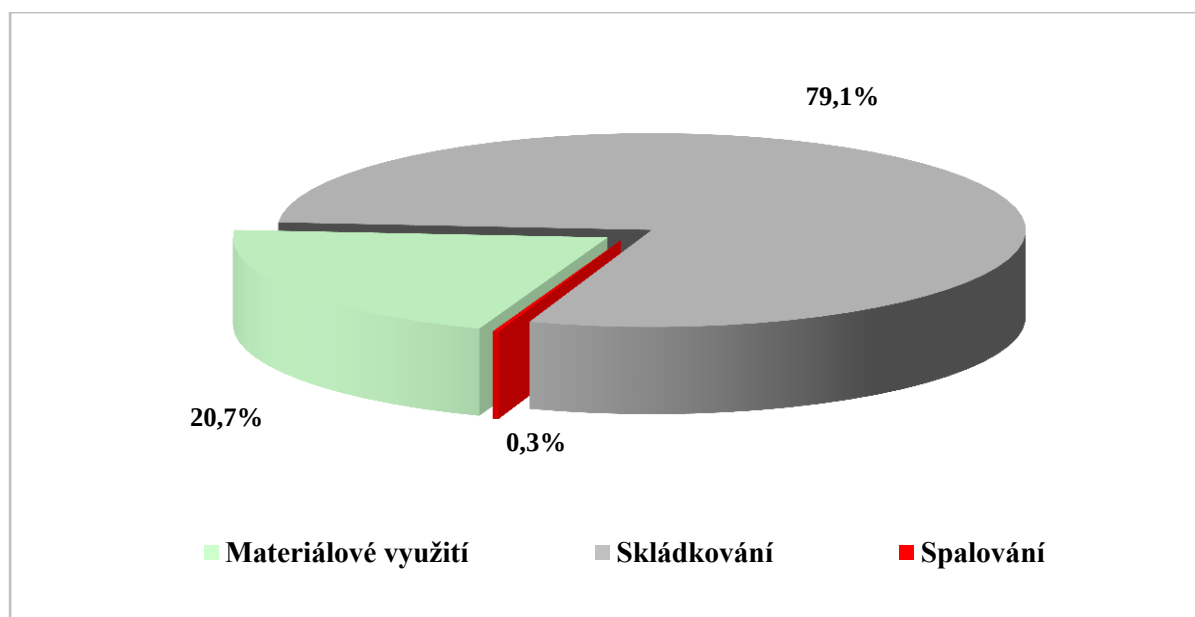
| Popis                                                                 | Ostatní odpady |        | Z OO* BRKO |        | Nebezpečné odpady |        | Odpady celkem |        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
|                                                                       | [t/rok]        | [%]    | [t/rok]    | [%]    | [t/rok]           | [%]    | [t/rok]       | [%]    |
| <b>Produkce celkem</b>                                                | 2130,84        | 100,00 | 1023,89    | 100,00 | 5,81              | 100,00 | 2136,65       | 100,00 |
| Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3 | 441,77         | 20,73  | 310,56     | 30,33  | 0,11              | 1,89   | 441,88        | 20,68  |
| Skládkování                                                           | 1689,07        | 79,27  | 713,33     | 69,67  | 0,00              | 0,00   | 1689,07       | 79,05  |
| Spalování                                                             | 0,00           | 0,00   | 0,00       | 0,00   | 5,70              | 98,11  | 5,70          | 0,27   |

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

\*OO – Ostatní odpady

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2015 zaskládováno. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází na 146 kg BRKO uloženého na skládky.

**Graf č. 11 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015**



V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 2136,65 t komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem Kosmonosy byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 11 je patrné, že cca 79,1 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky. Upravováno nebo dále materiálově využito bylo cca 20,7 % komunálních odpadů.

### 2.2.3 Zpětný odběr

*Zajistit zpětný odběr použitých výrobků nabídnutých ke zpětnému odběru jsou povinny právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které výrobky uvedené v § 38 odst. 1 zákona, o odpadech, vyrábí nebo uvádí na trh v České republice výrobky zahraničního výrobce (dále jen „povinná osoba“), a to bez ohledu na výrobní značku a do výše, které za vykazované období stanovené podle odstavce 10 tohoto ustanovení vyrobí nebo doveze.*

#### **Povinnost zpětného odběru se vztahuje na následující komodity (dle § 38 zákona o odpadech):**

- výbojky a zářivky,
- pneumatiky,
- elektrozařízení pocházející z domácností [§37g písm. f)].

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory [§ 30 a 31 zákona o odpadech].

Podrobnosti provedení zpětného odběru jsou ošetřeny vyhláškou č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik.

Město Kosmonosy má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s..

#### **ASEKOL, a.s.**

*Společnost ASEKOL, a.s. byla založena v červenci 2005 jako provozovatel tzv. kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení, jehož služeb mohou na základě smlouvy využít výrobci nebo dovozci elektrozařízení. Společnost ASEKOL je na základě rozhodnutí ministerstva životního prostředí (MŽP) jako jediná v ČR oprávněna ke zpětnému odběru historických elektrozařízení ve skupinách 3, 4 a 7. Rozhodnutí MŽP nabylo právní moci dnem 22. 12. 2005.*

#### **ELEKTROWIN a.s.**

*Společnost ELEKTROWIN a. s. byla založena 25. května 2005 jako provozovatel kolektivního systému, a to výrobci velkých a malých domácích spotřebičů. Do obchodního rejstříku byla zapsaná 15. července 2005 a 5. prosince nabylo právní moci rozhodnutí o registraci kolektivního systému ELEKTROWIN a. s. na MŽP.*

**Tabulka č. 16 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v období 2013 – 2015 v rámci zpětného odběru**

| Kolektivní systém | Množství [t/rok] |       |      |
|-------------------|------------------|-------|------|
|                   | 2013             | 2014  | 2015 |
| ASEKOL            | 0,14             | 0,384 | 0,38 |
| ELEKTROWIN        | -                | -     | -    |

*Zdroj dat. Evidence města a kolektivních systémů*

## 2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

Tabulka č. 17 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

| Technologie             | Ident. kód | Provozovatel       | Místo provozu<br>(nakládání) | Souhlas<br>do roku |
|-------------------------|------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Drcení<br>elektroodpadu | CZS01125   | ECO - RETEL s.r.o. | Průmyslová 862               | neomezeno          |

*Zdroj dat: Evidence města, Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady na území kraje*

### **2.2.5 Prognóza vývoje**

*Do budoucna se nepředpokládá žádná výrazná změna struktury a počtu obyvatelstva a neplánuje se ani zásadní změna charakteristiky města.*

Separace využitelných složek komunálního odpadu bude i v dalších letech postupně narůstat, hodnoty separace jednotlivých složek se pomalu ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu.

Výrazný nárůst předpokládáme také u biologicky rozložitelných odpadů. Od 1. 1. 2015 je dle platné legislativy zaveden povinný sběr BRKO. Na separaci těchto odpadů bude v budoucnu kladen mnohem větší důraz, protože separace těchto odpadů vykazuje dlouhodobě nízkou míru a problematika skládkovaných BRKO bude v budoucnu jistě řešena.

Zákon o odpadech nařizuje obcím zajistit místa pro oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů. Povinnost třídit bioodpady stanoví obec obecně závaznou vyhláškou.

## 2.2.6 Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady a jeho soulad se závaznou částí POH kraje

Tabulka č. 18 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

| Odpadové hospodářství města                     | Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje | Stručný popis                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Předcházení vzniku odpadů                       | částečně                                              | Město v roce 20156 podalo žádost o dotaci na pořízení 350 ks zahradních kompostérů o objemu 0,9 - 1,0 m <sup>3</sup> .                                                                                                                  |
| Separace odpadů                                 | ANO                                                   | Všechny požadované komodity jsou separovány                                                                                                                                                                                             |
| Papír                                           | částečně                                              | Účinnost separace papíru je nízká, bude jí nutné do budoucna zvýšit.                                                                                                                                                                    |
| Plast                                           | částečně                                              | Účinnost separace plastů je rovněž nízká, bude jí nutné do budoucna zvýšit.                                                                                                                                                             |
| Sklo                                            | ANO                                                   | Úroveň separace skla je dostatečná, na území města je zaveden oddělený sběr bílého a barevného skla prostřednictvím dvoukomorových kontejnerů.                                                                                          |
| Nápojový karton                                 | ANO                                                   | Nápojové kartony jsou sbírány. Po městě je rozmístěno 14 ks sběrných nádob na nápojové kartony                                                                                                                                          |
| Kovy                                            | částečně                                              | Svoz kovu probíhá ve spolupráci s SDH minimálně dvakrát ročně jejich odebíráním na stanovištích k tomuto sběru určených. Kovy mohou občané také odkládat na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi, případně prodat ve sběrně surovin. |
| Obalové odpady                                  | ANO                                                   | Jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami.                                                                                                                                                                              |
| Biologicky rozložitelný komunální odpad         | NE                                                    | Velké množství BRKO je skládkováno, protože je obsažen v SKO.                                                                                                                                                                           |
| Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně | ANO                                                   | Ve městě je zaveden oddělený sběr a svoz BRO rostlinného původu prostřednictvím sběrných nádob o objemu 120 l a 1100 l.                                                                                                                 |
| Směsný komunální odpad                          | NE                                                    | 100 % SKO je ukládáno na skládky.                                                                                                                                                                                                       |

| Odpadové hospodářství města          | Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje | Stručný popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné složky komunálního odpadu | ANO                                                   | <i>Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován minimálně dvakrát ročně jejich odebíráním na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob k tomuto sběru určených. Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat také na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi.</i>                              |
| Stavební odpady                      | ANO                                                   | <i>Dle čl. 8 OZV 3/2015 stavební odpad není odpadem komunálním a lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem. Stavební odpad vzniklý při stavební činnosti fyzických osob mohou občané za úplatu předávat např. na skládce Michalovice, do Recyklačního centra stavebních a demoličních odpadů v Dalovicích, na SD „Sever“ v mladé Boleslavi.</i> |
| Technická vybavenost území           | částečně                                              | <i>Je doporučeno dále pokračovat v optimalizaci sítě sběrných hnízd na separovaný odpad. Dále je doporučeno posilovat a rozšiřovat systém pro sběr bioodpadů.</i>                                                                                                                                                                                                       |
| Informovanost a propagace            | ANO                                                   | <i>Na webových stránkách města jsou pravidelně zveřejňovány aktuality týkající se odpadového hospodářství města. Dále jsou využívány programy kolektivních systémů a autorizované obalové společnosti.</i>                                                                                                                                                              |

*Zdroj: Vlastní šetření*

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2015 vyplynula zásadní neshoda s požadavky zákona o odpadech. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad je skládkován. Směsný komunální odpad obsahuje z téměř 50 % biologicky rozložitelný komunální odpad, který by neměl být ukládán na skládky.



V § 9 a zákona o odpadech je zakotvena **hierarchie nakládání s odpady**.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

## 2.3 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 19 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015

| Název nástroje                                                   | 2013                |       | 2014                |       | 2015                |       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                                                                  | Kč                  | [%]   | Kč                  | [%]   | Kč                  | [%]   |
| <b>Příjmy</b>                                                    |                     |       |                     |       |                     |       |
| Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky                      | 1 716 000           | 73,9% | 2 208 971           | 77,6% | 1 997 409           | 73,0% |
| Poplatky od ostatních původců odpadů za využívání systému města  | 0                   | 0,0%  | 0                   | 0,0%  | 77 885              | 2,8%  |
| Poplatky za odpady od rekreatantů / za rekreační objekt (celkem) | 95 000              | 4,1%  | 110 000             | 3,9%  | 101 621             | 3,7%  |
| Příjmy od Autorizované obalové společnosti                       | 511 062             | 22,0% | 528 380             | 18,6% | 558 685             | 20,4% |
| Příjmy od kolektivních systémů za OEEZ                           |                     | 0,0%  |                     | 0,0%  |                     | 0,0%  |
| Prodej využitelných druhotných surovin                           |                     | 0,0%  |                     | 0,0%  |                     | 0,0%  |
| <b>Celkové příjmy</b>                                            | <b>2 322 062 Kč</b> |       | <b>2 847 351 Kč</b> |       | <b>2 735 600 Kč</b> |       |
| <b>Výdaje</b>                                                    |                     |       |                     |       |                     |       |
| Svoz a odstranění SKO                                            | 1 533 000           | 50,7% | 1 557 985           | 52,8% | 1 640 210           | 48,8% |
| Sběr objemného odpadu                                            | 113 975             | 3,8%  | 134 200             | 4,5%  | 562 100             | 16,7% |
| Oddělený sběr BRO                                                | 564 974             | 18,7% | 491 216             | 16,6% | 360 000             | 10,7% |
| Tříděný sběr                                                     | 636 781             | 21,1% | 624 662             | 21,2% | 626 382             | 18,6% |
| Sběr NSKO                                                        | 33 394              | 1,1%  | 34 513              | 1,2%  | 34 000              | 1,0%  |
| Informační a propagační akce                                     |                     | 0,0%  | 0                   | 0,0%  | 0                   | 0,0%  |
| Úklid černých skládek                                            | 10 000              | 0,3%  | 20 000              | 0,7%  | 30 000              | 0,9%  |
| Odpady z údržby veřejné zeleně                                   | 15 794              | 0,5%  | 0                   | 0,0%  | 18 000              | 0,5%  |
| Koše z veřejných prostranství - úklid a vysypávání               | 116 064             | 3,8%  | 89 966              | 3,0%  | 90 000              | 2,7%  |
| <b>Celkové výdaje</b>                                            | <b>3 023 982 Kč</b> |       | <b>2 952 542 Kč</b> |       | <b>3 360 692 Kč</b> |       |
|                                                                  |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>Bilance</b>                                                   | <b>-701 921 Kč</b>  |       | <b>-105 192 Kč</b>  |       | <b>-625 092 Kč</b>  |       |

## **2.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady**

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru a plastů.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Pro zajištění plnění cíle pro omezování skládkování BRKO na rok 2020 – 35 % BRKO uloženého na skládky v roce 1995 – bude nezbytné odklonit od skládkování další BRKO, který je v současně době skládkován.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno na území města zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Do roku 2024 bude nezbytné posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti města / regionu bude nutné řešit využívání směsných komunálních odpadů a biologicky rozložitelných odpadů.

### 3 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města je v souladu s obecně závaznou vyhláškou kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství kraje.

Obecně závazná vyhláška kraje je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami (Nařízení vlády č. 352/2014, o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024).

Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství na další období. Závazná část obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“).

**Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 jsou:**

- **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
- **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**
- **Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".**
- **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**

Pro naplnění strategických cílů odpadového hospodářství ČR bude město plnit níže uvedené cíle, zásady a opatření.

### **3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností**

#### **3.1.1 Zásady pro nakládání s odpady**

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

Zásady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ zpracovaným MŽP a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.  
Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

### 3.1.2 Program předcházení vzniku odpadů

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

#### 3.1.2.1 Cíle

##### Hlavní

**Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.**

##### Další cíle

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. |
| b) | Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.                                                                                                                                             |
| c) | Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.                                                                          |
| d) | Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.                                                                                                                                                   |
| e) | Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.                                                                                                                                                                 |

##### Indikátor

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Nestanoven               |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Slovní popis plnění cílů |

#### 3.1.2.2 Opatření

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

**a) Informační podpora, vzdělávání a osvěta**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků.<br>Podpořit propagování činností neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek. |
| <b>b)</b> | Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů zaměřenou na všechny úrovně státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.                                                                                                                                                                                  |

**b) Regulace a plánování**

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**c) Metodická podpora a dobrovolné nástroje**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>b)</b> | Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou. |

## 3.2 Nakládání s komunálními odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

### 3.2.1 Komunální odpady

#### 3.2.1.1 Cíle

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.                                                                                                                                                                                                                      |
| b) | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. |

Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU<sup>2</sup>.

#### Indikátor

|                                  |                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor a)</b>              | Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů                                                        |
| <b>Vyhodnocení indikátoru a)</b> | Slovní popis systému tříděného sběru                                                                                  |
| <b>Indikátor b)</b>              | Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo                 |
| <b>Vyhodnocení indikátoru b)</b> | Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo |

#### 3.2.1.2 Zásady

|    |                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů. |
| b) | Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obci.                                                                                                                                              |
| c) | V obci povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.                                                                                  |
| d) | Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.                |

<sup>2</sup> Rozhodnutí komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e) | Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.                                                                                                                                                       |
| f) | Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství. |
| g) | Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| h) | Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.                                                                                                                                                                                                                       |

### 3.2.1.3 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Kontrolovat využívání systému tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy občany města.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| b) | V závislosti na ekonomické dostupnosti požadovat dodržování hierarchie nakládání s odpady předávanými oprávněným osobám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| c) | Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| d) | Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| e) | Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce. |

### 3.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 200301 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

#### 3.2.2.1 Cíl

**Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

#### Indikátor

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství využitého směsného komunálního odpadu |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Slovní popis                                   |

#### 3.2.2.2 Zásady

|           |                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.                                                                                     |
| <b>b)</b> | Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO. |

#### 3.2.2.3 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů.                                                                                                              |
| <b>b)</b> | V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním / spoluspalováním za dodržování platné legislativy. |
| <b>c)</b> | Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.                                                                                                                                           |

### 3.2.3 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, přijmout a dodržovat:

#### 3.2.3.1 Zásady

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.                                                                                                                                          |
| b) | V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směšného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. |
| c) | Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| d) | Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 3.2.3.2 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.                                         |
| b) | Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují. |
| c) | Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.                                                                                                                                                                                            |
| d) | Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.                                           |

### 3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

#### 3.3.1 Cíl

**Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**

#### Indikátor

|                               |                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel) |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok)             |

#### 3.3.2 Zásady

|           |                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | V obci povinně rozšířit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu. |
| <b>b)</b> | Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.                                                                                      |
| <b>c)</b> | Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.                                                                       |
| <b>d)</b> | Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.                                                               |

#### 3.3.3 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>b)</b> | Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce. |
| <b>c)</b> | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>d)</b> | Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>e)</b> | Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>f)</b> | Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>g)</b> | Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.                                                                                                                                                                                                                                      |

### 3.4 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ je nutné zabezpečit níže uvedené cíle.

#### 3.4.1 Cíl

**Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů<sup>3</sup> pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).**

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech.

#### Indikátor

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Výpočet, vyjádřeno (%)                                                            |

#### 3.4.2 Zásady

|           |                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí. |
| <b>b)</b> | Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.                        |

#### 3.4.3 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné. |
| <b>b)</b> | Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.                                                                                |

<sup>3</sup> Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

### 3.5 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit:

#### 3.5.1 Cíle

|    |                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu. |
| b) | Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.                                                                       |
| c) | Minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.                         |
| d) | Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.                                                                    |

#### Indikátor

|                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indikátor a)              | Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů                                                                                      |
| Vyhodnocení indikátoru a) | Procentuální vyjádření produkce nebezpečných složek komunálních odpadů ve vztahu k předchozímu roku                                  |
| Indikátor b)              | Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití                                           |
| Vyhodnocení indikátoru b) | Podíl nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití z celkové produkce nebezpečných odpadů města |
| Indikátor c)              | Nestanoven                                                                                                                           |
| Vyhodnocení indikátoru c) | Slovní popis                                                                                                                         |
| Indikátor d)              | Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města                                                                            |
| Vyhodnocení indikátoru d) | Slovní popis                                                                                                                         |

#### 3.5.2 Zásady

|    |                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí. |
| b) | Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.                                                                                             |
| c) | Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.                                          |
| d) | Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.                                                                        |
| e) | Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.                                                                                                   |

#### 3.5.3 Opatření

|    |                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.                                                                                    |
| b) | Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik. |
| c) | Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.                                                                                                                    |

### 3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

#### 3.6.1 Obaly a obalové odpady

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES:

##### 3.6.1.1 Cíle

|    |                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.                         |
| b) | Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.                |
| c) | Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.                      |
| d) | Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.                        |
| e) | Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. |
| f) | Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.         |

##### Indikátor

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Indikátor a) – f)              | Nestanoven   |
| Vyhodnocení indikátoru a) – f) | Slovní popis |

##### 3.6.1.2 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů.                            |
| b) | Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.                                                                                                                               |
| c) | Důsledně kontrolovat zavedený systém tříděného sběru v obci pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.                                                     |
| d) | Využívat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů. |
| e) | Průběžně vyhodnocovat nakládání s využitelnými odpady včetně odpadů z obalů v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.      |

S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí komunálních odpadů.

Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

### 3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

#### 3.6.2.1 Cíle

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|

#### Indikátor

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Úroveň tříděného sběru                     |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele) |

#### 3.6.2.2 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Spolupracovat s povinnými osobami v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení. |
| <b>b)</b> | Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.                                                                                                                                               |
| <b>c)</b> | Ve spolupráci s kolektivními systémy zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.                                                                         |
| <b>d)</b> | Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.                                                                                                                                                                                                                         |



### 3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

#### 3.6.3.1 Cíle

**Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.**

#### Indikátor

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Úroveň tříděného sběru                     |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele) |

#### 3.6.3.2 Opatření

|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Posilovat vazbu sběrné sítě na systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru. |
| <b>b)</b> | Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.                                                                                             |

### 3.6.4 Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství České republiky prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit:

#### 3.6.4.1 Cíle

**Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik**

##### Indikátor

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Úroveň tříděného sběru                     |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele) |

#### 3.6.4.2 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru. |
| b) | Využívat a podporovat informační kampaně.                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 3.7 Odpadní oleje

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí přijmout:

#### 3.7.1 Cíl

**Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**

##### Indikátor

|                               |                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití                                               |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Podíl sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití z celkového množství sesbíraných odpadních olejů |

#### 3.7.2 Opatření

|    |                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití. |
| b) | Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.  |
| c) | Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.                                                                          |
| d) | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.                                           |

### 3.8 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

#### 3.8.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

##### 3.8.1.1 Cíle

Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.

##### Indikátor

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Slovní popis                                                         |

##### 3.8.1.2 Opatření

Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.

#### 3.8.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

##### 3.8.2.1 Cíle

Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.

##### Indikátor

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Nestanoven                                |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje |

##### 3.8.2.2 Opatření

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Využívat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech. |
| <b>b)</b> | Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.                                 |

### 3.8.3 Odpady s obsahem azbestu

#### 3.8.3.1 Cíl

**Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.**

#### Indikátor

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Slovní popis                                                       |

#### 3.8.3.2 Opatření

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem. |
| <b>b)</b> | Ekonomicky zvýhodnit odstraňování odpadů s obsahem azbestu.                                                  |

### 3.9 Další skupiny odpadů

#### 3.9.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

##### 3.9.1.1 Cíle

**Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven<sup>4</sup> a vedlejších produktů živočišného původu<sup>5</sup> ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**

<sup>4</sup> Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

<sup>5</sup> Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

### Indikátor

|                               |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu                      |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Procentuální meziroční nárůst samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu |

#### 3.9.1.2 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat systémy pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren. |
| <b>b)</b> | Podporovat systémy sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců, z domácností, z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní a domácností.                                                                   |
| <b>c)</b> | Podporovat zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).                                     |
| <b>d)</b> | Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.                           |

Cíle jsou navrženy s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 o vedlejších produktech živočišného původu.

#### 3.9.2 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti České republiky v surovinových zdrojích je stanoven:

##### 3.9.2.1 Cíl

**Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.**

### Indikátor

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití           |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Procentuální meziroční nárůst sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití |

### 3.9.2.2 Zásady

|    |                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.                      |
| b) | Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem. |
| c) | Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.                               |

### 3.9.2.3 Opatření

Rozšířit systém sběru kovů a zároveň počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.

## 3.10 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni, i regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální, regionální a nadregionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Síť zařízení k nakládání s odpady musí být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Při plánování nových zařízení je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v dané lokalitě.

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014-2020 bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

### 3.10.1 Cíl

**Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.**

#### Indikátor

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Indikátor              | Nestanoven   |
| Vyhodnocení indikátoru | Slovní popis |

### 3.10.2 Zásady

|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.                                                                                                                                                                            |
| b) | Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.                                                                                                                                          |
| c) | Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni.                                                                                                                                                                               |
| d) | Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování minimálně na lokální úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství. |
| e) | Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat zajištění, nebo mít zajištěn odbyt pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.          |
| f) | Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.                                                                                                                               |
| g) | Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).                                                                       |
| h) | Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.                                                                                                                                                                                    |

### 3.10.3 Opatření

|    |                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na lokální úrovni.                                                     |
| b) | Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství města stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady. |

### 3.10.4 Sběr odpadů - zásady

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.                                                                                                                                                                                                                    |
| b) | Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systému vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory. |
| c) | Podporovat tříděný sběr bioodpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| d) | Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3.11 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

#### 3.11.1 Cíle

|    |                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.                                                                           |
| b) | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. |

#### Indikátor

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Indikátor a)              | Množství nově vzniklých černých skládek                               |
| Vyhodnocení indikátoru a) | Slovní popis                                                          |
| Indikátor b)              | Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží |
| Vyhodnocení indikátoru b) | Slovní popis                                                          |

#### 3.11.2 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.                                                                 |
| b) | Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).                                                                                                                   |
| c) | Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.                                                                                                       |
| d) | Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady pokud o to projeví zájem.                                                                                             |
| e) | Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.                                                                                                                                |
| f) | Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství). |
| g) | Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných míst a kontejnerů.                                                                           |
| h) | Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.                        |



## **4 SMĚRNÁ ČÁST**

Směrná část Plánu odpadového hospodářství města definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POH, právní podklad pro cíle a opatření stanovené v závazné části, soustavu indikátorů ke sledování změn v odpadovém hospodářství.

K základním podmínkám a předpokladům pro splnění stanovených cílů POH města patří:

- a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
- b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
- c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR,
- d) odpovědnost státu za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

Ve směrné části jsou stanovena opatření a cílové hodnoty, která budou realizována městem k podpoře a naplnění cílů závazné části POH města a podpoře plnění krajských cílů odpadového hospodářství.

#### 4.1 Předcházení vzniku odpadů

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.1.1                                                             |
| Název opatření             | Propagace předcházení vzniku odpadů                               |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.1.2.1                                                           |
| Popis opatření             | a) Podpora ekologizace úřadu.<br>b) Komplexní informační podpora. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                       |
| Termín realizace           | Průběžně                                                          |
| Potřeba zdrojů             | 10 000 Kč/rok                                                     |
| Nositel                    | Město                                                             |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                        |

Předcházení vzniku odpadů je jedním ze základních strategických cílů plánu odpadového hospodářství. V rámci propagace tohoto cíle a s ním související přípravu společnosti na postupný přechod k oběhovému hospodářství bude jak z pohledu České republiky, tak z pohledu města podporováno zřízení komplexní informační základny pro občany.

Informační základna na republikové úrovni bude obsahovat např. webové stránky, interaktivní mapa obchodů a bazarů a re-use center, příručku pro občany, příručku pro restaurace, průvodce prevencí ve stavebnictví, rámcové vzdělávací programy, výzkumné projekty apod. Bude provázána s koncepcí EVVO a jejími vzdělávacími programy zaměřenými např. na ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání VZ, činnost neziskových organizací.

Město v rámci své činnosti bude využívat výše uvedené možnosti k propagování předcházení vzniku odpadů pro své občany. Jednou z možností zviditelnění environmentálního přístupu města je ekologizace městského úřadu. Při provádění ekologizace je úřad prověřován nejen v oblasti odpadového hospodářství, ale také např. v oblasti vodního hospodářství, ochrany ovzduší, nebo také v účinnosti hospodaření s energiemi.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření             | Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.1.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Popis opatření             | <ul style="list-style-type: none"><li>a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek).</li><li>b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností.</li><li>c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).</li></ul> |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potřeba zdrojů             | Neurčena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

V rámci svých činností bude město podporovat rozvoj vhodných aktivit vedoucích k předcházení vzniku odpadů. Budou podporovány aktivity vedoucí k rozvoji re-use center (středisek pro kontrolu a prodej použitých výrobků), charitativních obchodů, bazarů, výměnných portálů apod.

Při výše popsaných činnostech budou využívány nejen informace a možnosti stanovené státem, ale budou využívány a podporovány např. také aktivity kolektivních systémů zajišťujících opětovné využití a recyklaci elektrozařízení po skončení jejich životnosti a dalších subjektů a nevládních organizací zabývajících se předcházením vzniku odpadů.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Název opatření             | Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.1.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Popis opatření             | a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování.<br>b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.<br>c) Realizovat projekt na podporu domácího kompostování. |
| Cílová hodnota             | Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potřeba zdrojů             | Ano – v návaznosti na rozsah projektu                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indikátor                  | Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku                                                                                                                                                                                                                                          |

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova a informovanost občanů. Další možností, kterou lze podpořit předcházení vzniku odpadů, je separace biologicky rozložitelných odpadů přímo u občanů města s tím, že je občané budou sami kompostovat na vlastních zahradách.

Pokud budou občané kompostovat bioodpady na svých zahradách, představuje to pro město jeden z nejjednodušších způsobů, jak snížit podíl odpadů ze zahrad a ostatních bioodpadů ve směsném komunálním odpadu.

Město Kosmonosy v roce 2016 požádalo o dataci na pořízení celkem 350 ks zahradních kompostérů o objemu 0,9 - 1,0 m<sup>3</sup>.

**Obrázek 1 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla**



Další možností předcházení vzniku BRKO je **komunitní kompostování**.

Dle § 10a zákona o odpadech se rozumí:

- a) *komunitním kompostováním* - systém sběru a shromažďování rostlinných zbytků z údržby zeleně a zahrad na území obce, jejich úprava a následné zpracování na zelený kompost,
- b) *zeleným kompostem* - substrát vzniklý kompostováním rostlinných zbytků,
- c) *veřejnou zelení* - parky, lesoparky, sportoviště, dětská hřiště a veřejně přístupné travnaté plochy v intravilánu obce.

**Obrázek 2 – Komunitní kompostér**



Zdroj: [www:kompost.zaantar.eu](http://www.kompost.zaantar.eu)

## 4.2 Technická a technologická opatření

### 4.2.1 Nakládání s komunálními odpady

#### 4.2.1.1 Komunální odpady

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Název opatření             | Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Popis opatření             | <p>a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- max. 220 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,</li><li>- optimální doporučená docházková vzdálenost 150 m,</li><li>- každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo, nápojové kartony (závislosti na prostorových možnostech).</li></ul> <p>b) Pravidelně rozšiřovat síť pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat.</p> <p>c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.</p> <p>d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.</p> <p>e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně.</p> <p>f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.</p> <p>g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).</p> |
| Cílová hodnota             | 22 sběrných míst na tříděný odpad v roce 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potřeba zdrojů             | Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indikátor                  | Počet sběrných míst na počet obyvatel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Jedním z předpokladů pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Je tedy velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vytrídí doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko vytríděný odpad musí odnést, aby jej mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť míst sběrných nádob na separovaný odpad.

Optimální se jeví zahustit síť míst tak, aby na každých alespoň 200 občanů připadlo jedno sběrné místo. Optimální doporučená docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému místu je 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

Jak je z analytické části patrné, v roce 2015 připadalo na jedno sběrné místo zhruba 257 osob. Aby bylo v roce 2020 dosaženo stanovené cílové hodnoty, tedy cca 220 obyvatel na jedno sběrné místo, měl by počet sběrných míst být zhruba 22..

Proto je doporučeno postupně navyšovat sběrná místa, doplňovat sběrná místa o nádoby na tříděný sběr, které na nich chybí, aby je občané měli v docházkové vzdálenosti a mohli více třídit.

Ze sociologických průzkumů, které nezávisle na sobě byly zpracovány jak společností EKO-KOM, tak jinými společnostmi zabývajícími se odpadovým hospodářstvím, vyplývá, že jedním z důvodů proč lidé netřídí odpad, je to, že přesně neví, co mohou do které nádoby na separovaný sběr dát. Proto bude vhodné každou nádobu vybavit názornými popiskami, na co je přesně určena.

Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu





|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Název opatření             | Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis opatření             | a) Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla.<br>b) V případě zájmu občanů dovybavit další separační stání nádobami na bílé sklo.<br>c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu.<br>d) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru skla (regionální tisk – minimálně 2x ročně). |
| Cílová hodnota             | 100 % sběrných míst vybavených nádobami na bílé a barevné sklo                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potřeba zdrojů             | Ano – náklady na svoz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indikátor                  | Počet sběrných míst bez nádoby na bílé sklo                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Město má v současné době zaveden oddělený sběr bílého a barevného skla. U separace bílého skla je vysoký požadavek na čistotu střepů, v případě, že občané netřídí správně, systém třídění bílého skla je pak pro obec finančně ztrátový, protože pro znečištěné střepy je horší odbyt. Přestože v naší republice byly vybudovány třídící linky, které dokáží oddělit separované sklo podle barev, je pořád výkup této tříděné suroviny ekonomicky zajímavější, pokud je dodáváno oddělené bílé sklo. Do budoucna bude vhodné v systému dále pokračovat, protože psychologický dopad na obyvatele v případě zrušení separace bílého a barevného skla by byl velmi negativní a mohl by se promítnout i do úrovně sběru ostatních komodit.

Do stávajících míst jsou z prostorových důvodů umísťovány dvoukomorové kontejnery, které slouží jak pro barevné, tak pro bílé sklo a zároveň šetří místo. Na dovybavení dalších sběrných míst těmito nádobami lze zažádat o dotaci z prostředků EU.

**Obrázek 4 – Dvoukomorový kontejner na sklo - ilustrační foto**





Obrázek 5 – Popisky nádob na oddělený sběr bílého a barevného skla od EKO-KOMu



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Název opatření             | Zajistit oddělený sběr kovů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Popis opatření             | a) Na sběrném dvoře samostatně sbírat kovy.<br>b) Zapojovat sběrný a výkupný kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města.<br>c) Realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě.<br>d) V případě pozitivních výsledků pilotního projektu rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín realizace           | Do roku 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potřeba zdrojů             | Ano – v návaznosti na počet nádob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indikátor                  | Počet sběrných nádob na kovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Dle zákona o odpadech je obec povinna zajistit místa pro oddělené soustředování kovů. V Plánu odpadového hospodářství ČR a v krajském plánu je stanoven cíl do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů skla a kovů. Sběr papíru, plastů a skla je dlouhodobě řešen prostřednictvím separačních stání. Kovy jsou přijímány na sběrném dvoře, případně je občané předávají do výkupu.

Do budoucna bude nutno, na základě výše uvedeného, systém sběru kovů dále posilovat. Stávající stav, kdy občané teprve větší množství nashromážděného kovového odpadu odvezou do výkupny nebo na sběrný dvůr, není nejvhodnější. Velmi často se stává, že drobné kovové předměty samostatně neshromažďují na „později“, ale rovnou je vyhodí do směsného odpadu. Právě pro oddělený sběr drobného kovového odpadu bude vhodné realizovat ve vybrané části města pilotní projekt a separační stání doplnit nádobami na drobné kovové odpady. Pokud se pilotní projekt osvědčí, pak bude vhodné nádoby na drobné kovové odpady umístit do dalších částí města. Při výběru nádob bude nezbytné věnovat zvýšenou pozornost konstrukčnímu uzavírání nádob, aby byla omezena možnost jejich vykrádání.

V rámci prováděných rozborů směsného komunálního odpadu v ČR bylo zjištěno, že směsný komunální odpad může obsahovat až 4 % kovů. Vzhledem k tomu, že průměrný občan naší republiky produkuje cca 250 kg směsného komunálního odpadu za rok, je teoreticky možno vyseparovat až 10 kg drobných kovových odpadů na obyvatele a rok.

Obrázek 6 – Sběrné nádoby na kovy – ilustrační foto



Zdroj: [www.praha.eu](http://www.praha.eu), [www.olomouc.eu](http://www.olomouc.eu)

Obrázek 7 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů



Zdroj: [www.olomouc.eu](http://www.olomouc.eu)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Název opatření             | Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Popis opatření             | a) Provést průzkum mezi občany města zaměřený na zájem občanů o přistavení 120 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům.<br>b) Dle zájmu občanů realizovat ve vybrané oblasti pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l nádob umístěných u rodinných domů.<br>c) Dle úspěšnosti pilotního projektu rozšířit projekt na celé město.<br>d) Zvážit možnosti motivace obyvatelstva k vyšší separaci využitelných komodit prostřednictvím pytlového sběru |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín realizace           | Do roku 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potřeba zdrojů             | Ano – v návaznosti na počet pytlů a nádob o objemu 120 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indikátor                  | Počet občanů využívající doplňkový systém sběru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Výraznou možností zvýšení účinnosti separace je poskytnout ve vybraných lokalitách občanům separační nádoby (papír, plast) o objemu 120 l, nebo 240 l přímo k jejich nemovitosti. Lze předpokládat, že tento systém, způsobující ekonomické navýšení náročnosti systému, přinese vyšší míru separace využitelných komodit. S předpokládaným nárůstem ceny za skládkování směsného komunálního odpadu a následným úplným zákazem jeho skládkování v roce 2024, lze očekávat, postupnou ekonomickou rentabilitu navrženého systému.

Dalším doplňkovým systémem sběru separovaných komodit může být zavedení beznádobového (pytlového) sběru odpadů ve vybraných lokalitách přímo od občanů. Tento způsob sběru je vhodné použít v částech města, případně místních částech, ve kterých je nevýhodné, případně z nedostatku vhodných prostor naprosto nemožné, umístit hnízda s nádobami na separovaný sběr. Jeho použití bude také vhodné v lokalitách s velmi nízkou hustotou obyvatel, protože náklady na vybavení a následnou údržbu sběrných hnízd by neodpovídaly přínosům.

Poskytnutí nádob na papír a plast přímo k nemovitostem občanů, případně zavedení pytlového sběru separovaných komodit může být následně využito také jako nástroj ke zvýšení separace ve všech lokalitách města.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Název opatření             | Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Popis opatření             | a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města.<br>b) Při evidování vykoupných odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu.<br>c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupné od občanů města. |
| Cílová hodnota             | Vybrané sběrný a výkupný zapojeny do systému města                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nositel                    | Město, provozovatelé sběrů a výkupu surovin                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indikátor                  | Počet sběrů a výkupu nezapojených do systému města                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Dle zákona o odpadech je komunální odpad veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Jinými slovy to znamená, že veškeré odpady, které vyprodukují občané, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, jsou odpady města. Z pohledu evidence produkce odpadů města tvoří výjimku odpady předávané občany přímo do provozovaných sběrů a výkupu. Dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o nakládání s odpady se tyto odpady neevidují jako produkce města, ale jsou evidovány ve sběrnách, kde je od občanů přijímají, a to pod kódem BN30. Pokud bude sběrna zapojena do systému odpadového hospodářství města, pak bude vhodné tyto vyseparované odpady uvádět i ve výkazech o produkci separovaných odpadů pro EKO-KOM, což by se mělo projevit na výši příspěvku, který je vázán právě na množství vyseparovaných složek.

Problémem při zapojení vybraných sběrů a výkupu odpadů do systému města je nedůsledné rozlišování, zda přijaté odpady jsou od občanů, nebo od firem. Pod kód nakládání BN30 se zařazují pouze odpady přijaté od občanů, nikoliv odpady vznikající při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

#### 4.2.1.2 Směsný komunální odpad

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.2.1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Název opatření             | Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu                                                                                                                                                                                                                          |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Popis opatření             | a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města.<br>b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou.<br>c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu. |
| Cílová hodnota             | 100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu                                                                                                                                                                                                            |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potřeba zdrojů             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nositel                    | Město, svozová společnost, původci odpadů                                                                                                                                                                                                                            |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                           |

Směsný komunální odpad je, co do množství, dlouhodobě nejprodukovanejším odpadem města. Právě proto náklady na jeho svoz a následné nakládání s ním představují nejvýznamnější a největší položku v nákladech na odpadové hospodářství města.

Každý občan má městem zajištěn pravidelný svoz odpadů, v místě trvalého pobytu hradí obci poplatek za provozování systému nakládání s odpady. Povinností města je umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a zajistit pravidelný svoz směsného komunálního odpadu od všech obyvatel města.

Svoz směsného komunálního odpadu zajišťuje pro město společnost COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o. Je vhodné, aby svozové vozy, určené pro svážení SKO byly vybaveny mobilní jednotkou, která pomocí GPS přenáší informace o daném vozu (poloha vozu, délka setrvání na stanovišti, atd.). Referent MěÚ mající na starost odpadové hospodářství má tak možnost pravidelně kontrolovat plnění svozové trasy popř. zda skutečně došlo k výsypu kontejnerů a dle potřeby pak ve spolupráci se svozovou společností vhodně optimalizovat svozové trasy mezi jednotlivými sběrnými místy. Navržením optimálních svozových tras lze dosáhnout úspory pohonných hmot, času a nižšího opotřebení vozidel.

##### Odpady vznikající při činnosti podnikatelských subjektů:

Odpady, které vznikají při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, nejsou odpady města. Právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, jsou povinny předávat tyto odpady pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 zákona o odpadech.

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů<sup>6)</sup> jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, se mohou prostřednictvím smlouvy zapojit do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

<sup>6)</sup> Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

Náklady na odpadové hospodářství města:

S předpokládaným nárůstem odpadů, odvozeným od zkušeností z EU, je zřejmé, že do budoucna porostou i náklady spojené se svozem a nakládáním se směsným komunálním odpadem. Podle předběžných odhadů lze očekávat průměrný roční nárůst nákladů o cca 5 %.

Dalším faktorem, který způsobí skokové navýšení ceny, je zvýšení sazby základního poplatku za ukládání odpadů na skládku, který stanovuje zákon o odpadech v příloze číslo 6. Nově připravovaný zákon o odpadech předpokládá výrazné navýšení poplatku za uložení odpadu na skládku. V připravovaných verzích zákona je kalkulováno s částkou až 1 850,- Kč za tunu odpadu uloženého na skládku. Ve kterém roce bude tak výrazného navýšení dosaženo, bude zřejmé až s přijetím nového zákona o odpadech. V dnešní době je jisté pouze to, že poplatek bude dále růst.

Skutečná cena, která se platí za uložení odpadu na skládku, nesestává pouze z uvedeného poplatku, ale jsou do ní započítány náklady na rekultivační fond, investiční náklady a provozní náklady, které jsou pravidelně navyšovány o inflaci. V současné době se celková cena za uložení jedné tuny komunálních odpadů na skládku pohybuje v rozmezí 1 200,- Kč až 1 500,- Kč + náklady na dopravu. V budoucnu se bude cena dále zvyšovat.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Název opatření             | Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel                                                                                                                                 |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Popis opatření             | a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování SKO na standard 4 – 6 l/obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m.<br>b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO V). |
| Cílová hodnota             | Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města;<br>Modernizace nevhodné svozové techniky                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potřeba zdrojů             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nositel                    | Město (občané); svozová firma                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indikátor                  | Počet svozových vozidel plnících emisní a technické standardy                                                                                                                                                                                                             |

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden ve městě Kosmonosy, jsou typizované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (popelnice, kontejnery) v majetku svozové společnosti a občanů.

Poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů je na území města Kosmonosy stanoven ve výši 550,- Kč na poplatníka a rok.

Optimální objem unifikovaných nádob na SKO je 4 - 6 l/obyvatele a den. Sběrné nádoby musí být v takovém fyzickém a technickém stavu, aby umožňovaly bezpečné ukládání komunálních odpadů a jejich odvoz oprávněnou osobou a nezpůsobovaly hygienické ani estetické závady. Za samozřejmost je považována pravidelná obnova a modernizace „popelnic“, které již dosloužily. Finanční náklady s tím spojené hradí vlastník sběrné nádoby.

Pro omezení množství emisí produkovaných svozovou technikou, pro snížení hlučnosti a optimalizaci výkonu bude velmi vhodné požadovat po svozové firmě pravidelnou modernizaci svozové techniky minimálně na standart EURO V. Tento požadavek bude vhodné dávat vždy již do podmínek výběrového řízení na svoz odpadů města.



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření             | Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024                                                                                                                                                                     |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Popis opatření             | a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.<br>b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů.<br>c) Vytríděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití.<br>d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potřeba zdrojů             | Neurčena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indikátor                  | Procento využití komunálního odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Pro podporu naplnění tohoto cíle bude město, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s komunálními odpady upřednostňovat jejich využívání před odstraněním.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově využívat směsný komunální odpad.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Název opatření             | Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Popis opatření             | a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů.<br>b) Pravidelná obsluha městského mobiliáře – košů.<br>c) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plasty případně kovy.<br>d) Zřizovat odpadkové koše na různé komodity (plasty, papír) v pěších zónách, v parcích, sportovních areálech města. |
| Cílová hodnota             | Modernizovaný městský mobiliář                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potřeba zdrojů             | Ano – obnova městského mobiliáře                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nositel                    | Město; svozová firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Pro podporu naplnění tohoto cíle bude město, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při obnově městského mobiliáře rozšiřovat systém odpadkových košů o odpadkové koše určené na více komodit, tak aby občané města, případně turisté, měli možnost odkládat také odpadky utříděné podle druhů.

**Obrázek 8 – Odpadkové koše – ilustrační foto**



Zdroj: [www.mevatec.cz](http://www.mevatec.cz)

Některá města v ČR v rámci obnovy městského mobiliáře využívá tzv. inteligentní systém, který zajišťuje produkt Bigbelly Solar Compactor (odpadová nádoba určená pro sběr smíšeného a tříděného komunálního odpadu ve městech).

Nádoba pojme až 4x více odpadu než běžné koše (560 l odpadu po stlačení u koše s lisem, 227 l u koše bez lisu), uvnitř má zabudovaný řetězový lis, který v pravidelných intervalech stlačuje vhozený odpad. Lis je poháněn energií z baterie rovněž umístěné v horní části nádoby. Energie se vyrábí prostřednictvím solárního panelu.

V nádobě je přístrojová deska, která sbírá informace o stavu nádoby (stav zaplnění nádoby, technický stav nádoby aj.). Tyto informace jsou ukládány díky počítačovému programu - informace jsou analytické a slouží městu a svozové firmě k optimalizaci svozu komunálního (uličního odpadu). Koš sám oznámí, kdy je plný a zavolá si o vývoz. Tyto informace se do programu přenášejí díky zabudované datové SIM kartě (online připojení)

Každé město má vlastní uživatelský účet přístupný přes internet, který mu umožňuje přístup k programu a tedy k informacím o naplněnosti košů na území města.

***Obrázek 9 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto***



*Zdroj: Vlastní archiv*

#### 4.2.1.3 Živnostenské odpady

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Název opatření             | Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Popis opatření             | a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města.<br>b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).<br>c) Zvážit možnost zapojení škol do systému odpadového hospodářství města prostřednictvím obecně závazné vyhlášky.<br>d) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potřeba zdrojů             | Ano (1 000 Kč/rok - údržba nádob na MěÚ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indikátor                  | Počet firem zapojených do systému města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Podle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděně dle jednotlivých druhů a kategorií. V praxi to znamená, že pokud nemá původce odpadů souhlas krajského úřadu k upuštění od třídění odpadů (16 odst. 2 zákona o odpadech), pak musí jednotlivé odpady ukládat na vytyčené místo do označených nádob podle druhu a kategorie odpadů. Vyprodukované odpady smí původce předat pouze osobě, která je podle zákona o odpadech, oprávněna k jejich převzetí.

Pro zjednodušení této činnosti bude vhodné prostřednictvím svozové firmy nabízet smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání působících na území města. V případě zájmu a prokázání účelnosti bude do budoucna vhodné některé objekty občanské vybavenosti přímo vybavit kontejnery na separovaný sběr. Například umístění těchto míst v blízkosti škol nebo zavedení třídění odpadu na MěÚ má nejen funkční, ale i výchovný význam.

Dále bude vhodné prostřednictvím obecně závazné vyhlášky zapojit školy na území města do systému odpadového hospodářství města.

**Obrázek 10 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto**



Zdroj: [www.mevatec.cz](http://www.mevatec.cz)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Název opatření             | Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Popis opatření             | a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání.<br>b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech. |
| Cílová hodnota             | nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nositel                    | Městský úřad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indikátor                  | Počet provedených kontrol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Producenti odpadů nejsou pouze občané města, ale i právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání. Právní předpisy, které se týkají nakládání s odpady vznikajícími při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, přesně stanovují, jakým způsobem je nutné postupovat při shromažďování, skladování a dalším nakládání s odpady. Dle zákona o odpadech musí každá právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání prokazatelně evidovat produkované odpady. Dále musí být schopna doložit jakým způsobem a komu své odpady předává.

#### § 66 odst. 1 zákona o odpadech

***Pokutu do výše 300 000,- Kč uloží obecní úřad fyzické osobě oprávněné k podnikání nebo právnické osobě, které využívá systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem bez písemné smlouvy s touto obcí nebo která nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech.***

#### § 70 odst. 1 zákona o odpadech

*Pokuta uložená obecním úřadem je příjmem obce, na jejímž katastrálním území došlo k porušení povinnosti.*

#### § 80 odst. 1 písm. a) zákona o odpadech

*Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem **pouze na základě písemné smlouvy s obcí** a zda fyzická osoba, která není podnikatelem, se zbavuje odpadu pouze v souladu se zákonem o odpadech.*

§ 80 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech

*Obecní úřad ukládá právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za porušení povinnosti podle § 66 odst. 1; současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím.*

§ 80 odst. 1 písm. d) zákona o odpadech

*Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech.*

#### 4.2.1.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Název opatření             | Pokračovat v odděleném sběru a využití BRO a BRKO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Popis opatření             | a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce.<br>b) Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady.<br>c) Zvážit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven („gastroodpadů“) a odděleného sběru jedlého oleje a tuků.<br>d) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu, případně bioplynovou stanici.<br>e) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk). |
| Cílová hodnota             | Rozšířený systém odděleného sběru BRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potřeba zdrojů             | Ano – dle rozsahu odděleného sběru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nositel                    | Město, svozová společnost,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indikátor                  | Množství odděleně sebraných BRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                            | Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

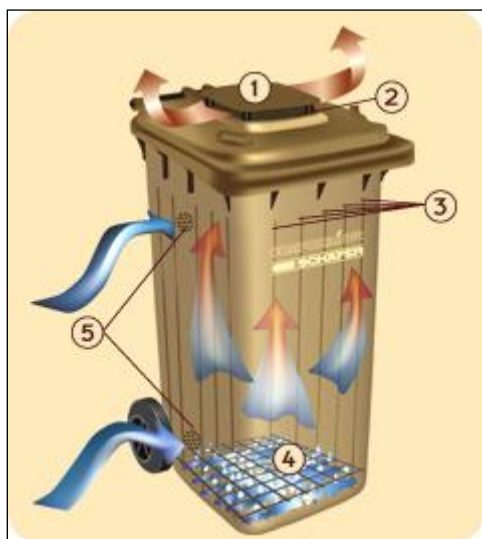
Od 1. 1. 2015 mají obce povinnost zajistit pro občany místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů.

V současné době mohou občané města odkládat odpad z údržby zeleně ve sběrném dvoře, kde je přistaven velkoobjemový kontejner (VOK) určený přímo na odpad ze zeleně.

Dále je na území města Kosmonosy zaveden oddělený sběr a svoz biologicky rozložitelných odpadů rostlinného prostřednictvím tzv. kompostejnerů, tedy sběrných nádob hnědé barvy o objemu 120 l. Dále jsou ke sběru BRO rostlinného původu na území města rozmístěny sběrné nádoby hnědé barvy o objemu 1100 l. V době zpracování POH se na území města nacházelo 520 ks kompostejnerů o objemu 120 l a 19 ks sběrných nádob o objemu 1100 l.

Je doporučeno v odděleném sběru pokračovat a postupně ho rozšiřovat nebo v rámci předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů přímo u občanů využívat zahradní kompostéry.

**Obrázek 11 – Kompostejner**



Pro sběr bioodpadů jsou využívány kompostejnery. Jsou to speciální sběrné nádoby hnědé barvy o obsahu 120 litrů, určené výhradně ke shromažďování přírodních rostlinných zbytků (listí, tráva, plevel, zbytky rostlin, zemina, štěpka z větví stromů či keřů, spadané ovoce, zelenina, čajové sáčky, skořápky, apod.). Bioodpady z domácností, které budou sebrány v rámci odděleného sběru budou předávány k využití na zařízení pro využívání odpadu v okolí města.



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Název opatření             | Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.2.2.1, 3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Popis opatření             | a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.<br>b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města.<br>c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.<br>d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indikátor                  | Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Plán odpadového hospodářství ČR stanovuje cíl snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35% hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. Tento cíl je také součástí krajského plánu odpadového hospodářství.

#### 4.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Název opatření             | <b>Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů</b>                                                                                                                                                                                    |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Popis opatření             | a) Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora „Sever“ v Mladé Boleslavi zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr.<br>b) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potřeba zdrojů             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nositel                    | Město, provozovatel sběrného dvora                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře. Zákon o odpadech jasně deklaruje, že je nutné zamezit míchání nebezpečných odpadů nejen mezi sebou, ale také je nutné zabránit jejich míchání s ostatními odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti. Proto je nutné, aby byl sběrný dvůr vybaven dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Pro podporu republikových i krajských cílů odpadového hospodářství bude při předávání sesbíraných nebezpečných odpadů oprávněným osobám upřednostňováno materiálové a energetické využívání nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.

Pro potřeby občanů města Kosmonosy slouží sběrný dvůr „Sever“, který je umístěn v Mladé Boleslavi, ul. 17. listopadu. Sběrný dvůr je provozován společností COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Název opatření             | Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany města                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Popis opatření             | a) Optimalizovat zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400 m.<br>b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů.<br>c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů v tisku, dalších cílených materiálech a médiích. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potřeba zdrojů             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nositel                    | Město; svozová firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Doplňkovým systémem pro sběr nebezpečných odpadů od občanů města je pravidelný mobilní sběr těchto odpadů. Tento způsob je vhodný zejména pro občany, kteří nemají možnost odevzdat nebezpečné složky komunálního odpadu na sběrném dvoře „Sever“ v Mladé Boleslavi.

#### 4.2.1.6 Sběrný dvůr, nakládání s objemnými odpady

|                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.6.1                                                                                                                                                                                                                                 |
| Název opatření             | Provozování sběrného dvora                                                                                                                                                                                                                |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.4.1, 3.5.1, 3.6.2.1, 3.6.3.1, 3.6.4.1, 3.9.3.1, 3.10.2.1, 3.11.1, 3.12.1                                                                                                                                                       |
| Popis opatření             | a) Nadále využívat služeb stávajícího sběrného dvora „Sever“ v Mladé Boleslavi.<br>b) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...). |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potřeba zdrojů             | Ano – provozní náklady                                                                                                                                                                                                                    |
| Nositel                    | Město, provozovatel sběrného dvora                                                                                                                                                                                                        |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                |

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Hlavním předpokladem pro další využití odpadu je jeho co největší druhová jednotnost, které je možné docílit tříděním odpadů již u původce, případně dotříděním odpadu ve sběrném dvoře. Sběrný dvůr proto musí být vybaven dostatečným počtem nádob na jednotlivé druhy odpadů, včetně nebezpečných odpadů, které je nutno skladovat dle požadavků legislativy. Dále zde nesmí chybět samostatné kontejnery na biologicky rozložitelné odpady, na objemné odpady a na jednotlivé vyseparované složky SKO.

Sběrný dvůr je určen ke sběru, výkupu, shromažďování, soustředování a následnému předání odpadů k odstraňování nebo využívání a slouží také jako místo zpětného odběru použitých elektrozařízení.

Jak bylo řečeno v analytické části, pro potřeby občanů města Kosmonosy slouží sběrný dvůr „Sever“, který je umístěn v Mladé Boleslavi, ul. 17. listopadu. Sběrný dvůr je provozován společností COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.1.6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Název opatření             | Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.2.1.1, 3.11.1, 3.12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Popis opatření             | a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým.<br>b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů.<br>c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potřeba zdrojů             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nositel                    | Město, svozová firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indikátor                  | Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Přestože přesná skladba objemných odpadů se v praxi nijak nesleduje, je obecně známo, že téměř 50 % objemných odpadů tvoří složky využitelné (kovy, dřevo,...). Je tedy důležité dbát na jejich oddělený sběr a následné roztrídění na složky, které lze využít a na složky nevyužitelné, které nejčastěji putují na skládku.

**Obrázek 12 – Vytríděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto**



*Zdroj: Vlastní archiv*

#### 4.2.2 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Název opatření             | Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.4.1, 3.9.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Popis opatření             | a) Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora umožnit odložení <b>omezeného množství</b> stavebních a demoličních odpadů ( <i>dále jen „SDO“</i> ) od občanů města (dle ceníku a provozního řádu SD).<br>b) Ve spolupráci s oprávněnou osobou za úplaty na vyžádání umožnit přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města.<br>c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO.<br>d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat. |
| Cílová hodnota             | Sběr SDO produkovaných občany města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nositel                    | Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indikátor                  | Množství černých skládek tvořených SDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Při drobných stavebních úpravách a přestavbách v domácnostech a bytech vzniká občanům stavební odpad. **Pokud se skutečně jedná pouze o drobné úpravy**, pak množství odpadu není nijak výrazné a občané by měli mít možnost tento odpad odložit na sběrném dvoře.

Pokud jsou stavební úpravy větší a odpadů vzniká více, pak je nutné zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání odpadů na sběrném dvoře. Místo toho prostřednictvím svozové firmy, provozovatele sběrného dvora, si mohou občané zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady přímo ke stavbě.

**Obrázek 13 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto**



*Zdroj: Vlastní archiv*

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Název opatření             | Podpořit využívání odložené plochy na stavební a demoliční odpady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.4.1, 3.9.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Popis opatření             | a) Podpořit využívání odložené plochy na stavební a demoliční odpady.<br>b) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložené plochy na stavební a demoliční odpady.<br>c) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.<br>d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby. |
| Cílová hodnota             | Sběr 100 % SDO produkovaných občany města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Termín realizace           | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potřeba zdrojů             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nositel                    | Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indikátor                  | Množství černých skládek tvořených SDO, doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Plán odpadového hospodářství kraje v kapitole 3.4. Stavební a demoliční odpady stanoví zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace SDO.

Pro podporu recyklace stavebních a demoličních odpadů (SDO), bude vhodné nastavit systém odpadového hospodářství města tak, aby pro původce odpadů produkujících větší množství SDO bylo výhodnější předat odpady k recyklaci přímo do recyklačního střediska než pro jejich odstranění využívat systém města.

Náklady města na odstranění takového odpadu se pak sestávají z dopravních nákladů na odvoz odpadů a z ceny za předání odpadů na recyklační linku, případně za uložení odpadů na skládku. Tyto náklady by měl plně hradit původce formou poplatku za předané množství odpadů. Pro podporu využívání a recyklace odpadů v recyklačních střediscích bude vhodné tento poplatek navýšit tak, aby pro původce bylo výhodnější odpad předat přímo do recyklačního střediska.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.2.3                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Název opatření             | Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy                                                                                                              |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.4.1                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Popis opatření             | a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné.<br>b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy.<br>c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nositel                    | Město, investor, původce odpadů                                                                                                                                                                                                                                |
| Indikátor                  | Procento použitých recyklovaných SDO                                                                                                                                                                                                                           |

Stavební a demoliční odpady představují významný zdroj druhotných surovin. V závazné části POH je stanoveno zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace SDO.

Problematika posuzování vlastností stavebních a demoličních odpadů při jejich využívání je v případě nakládání s upravenými stavebními a demoličními odpady v režimu zákona o odpadech řešena ve vyhlášce č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

V důsledku stavební činnosti, rekonstrukcí obecních budov a areálů mohou městu vznikat výrazná množství stavebních a demoličních odpadů. Recyklát pak může být použit v rámci stavebních prací či zpevnění polních cest.



#### 4.2.3 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření             | <b>Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora podpořit naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vazba na Závaznou část POH | <b>3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis opatření             | a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností.<br>b) S podporou povinných osob a provozovatele sběrného dvora využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.<br>c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatecích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků. |
| Cílová hodnota             | Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizace           | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nositel                    | Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indikátor                  | Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Zákon o odpadech v § 38, stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

- a) *výbojky a zářivky,*
- b) *pneumatiky*
- c) *elektrozařízení pocházející z domácností (§ 37g písm. f)*

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory [§ 30 a 31 zákona o odpadech].

Bohužel stále ještě některé z výše uvedených komodit po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k odstranění, ale vstupují jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování nebo případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude velmi vhodné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Město má uzavřeny smlouvy o zpětném odběru vybraných výrobků s kolektivními systémy: ASEKOL a.s., ELEKTROWIN a.s.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Název opatření             | Sběr drobného elektrozařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Popis opatření             | a) Rozšířit síť stacionární kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.<br>b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály.<br>c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v dalších objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy).<br>d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín realizace           | průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nositel                    | Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indikátor                  | Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Obecně lze říci, že systém zpětného odběru je v současné době občany hojně využíván, především u rozměrově větších druhů elektroodpadu (např. lednice, mrazáky, pračky, televizory, PC aj.) funguje zpětný odběr velmi dobře. Pokud se ale zaměříme na třídění drobného elektroodpadu, mezi který řadíme například mobilní telefony, počítačové myši a klávesnice nebo elektronické hračky, tvoří tyto odpady stále jen malou část objemu sběru. Často pak tyto předměty končí v popelnici na směsný komunální odpad.

Jednou z příčin může být, že docházková vzdálenost na sběrný dvůr popř. do prodejny a opravy spotřebičů může být pro některé občany poměrně velká.

Vhodným řešením může být stacionární kontejner určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, který nabízí kolektivní systém ASEKOL nebo ELEKTROWIN.

Na území města mají občané města k dispozici 1 ks stacionárního kontejneru pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.

Kromě toho se na úřadech a vybraných místech nachází tzv. E-boxy určené pouze pro baterie, monočlánky a drobná elektrozařízení, ve školách jsou umístěny sběrné nádoby, určené pro drobná elektrozařízení. Do budoucna bude vhodné dále rozšiřovat síť těchto kontejnerů.

**Obrázek 14 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení**



Zdroj: [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz); [www.elektrowin.cz](http://www.elektrowin.cz)

**Obrázek 15 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy**



Zdroj: [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz); [www.elektrowin.cz](http://www.elektrowin.cz)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření             | Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Popis opatření             | <p>a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru <a href="https://isoh.mzp.cz/registrmisteelektro">https://isoh.mzp.cz/registrmisteelektro</a>.</p> <p>b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.</p> <p>c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).</p> <p>d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně).</p> <p>e) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.</p> |
| Cílová hodnota             | Maximum informovaných občanů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Stále ještě některé výrobky, které podle § 38 zákona o odpadech podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k odstranění, ale končí ve směsném komunálním odpadu, případně v objemném odpadu. Náklady na zpracování, případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. Bohužel zákon nestanoví přesně, jakým způsobem. Proto prodejci často zákazníky informují takzvaně „ústně“ a pokud na to „náhodou“ zapomenou, nelze to prokázat.

Také bude vhodné využít seznamy prodejen a prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a tento seznam pravidelně zveřejňovat v místním tisku s vysvětlujícím komentářem, nejméně 1x ročně. Dále by měl být odkaz na seznam poskytnut každému občanu, který o něj požádá. Bude vhodné podávat vysvětlením také každému, kdo odevzdává odpady na sběrném dvoře.

U elektroodpadu, kde zpětný odběr funguje dobře, je vhodné využít informačních programů a informační materiálů (informační CD-ROM, brožury, plakáty, letáky, motivační programy....), které nabízejí kolektivní systémy. Cílené informační kampaně pomohou občanům objasnit vše, co je nutné vědět o zpětném odběru.

#### 4.2.4 Opuštěná vozidla

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.4.1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Název opatření             | Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel                                                                                                                                                                                     |
| Vazba na Závaznou část POH | -                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Popis opatření             | a) Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách.<br>b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek. |
| Cílová hodnota             | Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indikátor                  | Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel                                                                                                                                                                                                                   |

Dle § 36 zákona o odpadech se rozumí:

- a) *autovrakem - každé úplné nebo neúplné motorové vozidlo, které bylo určeno k provozu na pozemních komunikacích pro přepravu osob, zvířat nebo věcí (dále jen "vozidlo") a stalo se odpadem podle § 3,*
- b) *vybraným autovrakem - každé úplné nebo neúplné motorové vozidlo vymezené zvláštním právním předpisem 31a) jako vozidlo kategorie M1 nebo N1 anebo tříkolové motorové vozidlo s výjimkou motorové tříkolky (dále jen "vybrané vozidlo"), které se stalo odpadem podle § 3,*

Zákon stanovuje v §37 povinnosti při nakládání s autovraky. Obce se přímo týkají odst. 3 a 4.

- (1) *Každý, kdo se zbavuje autovraku, je povinen autovrak předat pouze osobám, které jsou provozovateli zařízení ke sběru, výkupu, zpracování, využívání nebo odstraňování autovraků.*
- (2) *Vlastník vozidla před jeho předáním podle odstavce 1 je povinen umístit vozidlo na místo, kde nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí ani nenaruší estetický vzhled obce či přírody nebo krajiny.*
- (3) *Vozidlo umístěné v rozporu s odstavcem 2 (dále jen „**opuštěné vozidlo**“), přemístí obecní úřad bezodkladně na náklady jeho vlastníka na vybrané parkoviště. Informaci o umístění opuštěného vozidla na vybrané parkoviště zveřejní obecní úřad na své úřední desce. O umístění vozidla písemně informuje jeho vlastníka, pokud je ho možné identifikovat.*
- (4) *Pokud vlastník nepřevezme vozidlo z vybraného parkoviště po marném uplynutí lhůty 2 měsíců od informování vlastníka a v případě nemožnosti jeho identifikace od zveřejnění informace podle odstavce 3, má se za to, že vozidlo je autovrak. Obecní úřad naloží s autovrakem podle odstavce 1.*

Základním předpisem pro nakládání obce s „opuštěnými vozidly“ je v případě, že se vrak nachází na pozemní komunikaci, zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Ve většině případů je situace tedy řešena dle tohoto zákona.

#### 4.2.5 Sanace starých zátěží a prevence škod

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Název opatření             | Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.5.1, 3.12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Popis opatření             | a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města.<br>b) Pravidelně stanovovat nejproblematictější lokality s opakovaným výskytem černých skládek.<br>c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách.<br>d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek. |
| Cílová hodnota             | Evidované maximum černých skládek na území města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nositel                    | Město; odborná organizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indikátor                  | Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Pojem černé skládky je spojován spíše s minulostí, než s přítomností. Dříve, když neexistovaly sběrné dvory, ani nebyly zavedeny pravidelné svozy objemných odpadů, bylo pro občana nejjednodušším řešením se odpadu zbavit v prvním příhodném zákoutí. Bohužel, i přes provozování sběrného dvora, kde občané mohou komunální odpady bezplatně odevzdávat, se černé skládky nestaly minulostí.

Černé skládky jsou pro naši přírodu velmi nebezpečné. Nejen že hyzdí krajinu, ale mnohdy obsahují spoustu nebezpečných odpadů, které mohou způsobit vážné lokální poškození životního prostředí. Proto je nutné vést a pravidelně doplňovat evidenci černých skládek a zaznamenávat, jaké odpady se v nich objevují. Pokud se černá skládka v určité lokalitě pravidelně objevuje i přes její opětovné odstranění, pak je nutné zjistit proč a přijmout potřebná opatření.

**Obrázek 16 – Černá skládka – ilustrační foto**



*Zdroj: Vlastní archiv*



|                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.5.2                                                                                                                                                                    |
| Název opatření             | <b>Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže</b>                                                                                                                    |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.5.1, 3.12.1                                                                                                                                                              |
| Popis opatření             | a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení.<br>b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru. |
| Cílová hodnota             | 100 % černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno                                                                                                           |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                   |
| Potřeba zdrojů             | Ano – průběžně dle potřeby                                                                                                                                                 |
| Nositel                    | Město, majitel, původce odpadů                                                                                                                                             |
| Indikátor                  | Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města                                                                                                          |

Každou objevenou a zaevidovanou černou skládku na pozemcích města je nutné v co nejkratší době odstranit. Náklady na odstranění černé skládky a odstranění vytěžených odpadů plně hradí město. Proto je nutné nastavit městský systém odpadového hospodářství tak, aby do něj byli zapojeni všichni občané města a černých skládek vznikalo co nejméně.

Důležitý je též dohled nad údržbou pozemků v okolí stavenišť a obdobných prostorách, kde lehce mohou vznikat sekundární černé skládky.

Černé skládky na pozemcích jiných vlastníků jsou řešitelné jen komplikovaně, zpravidla formou jednání s těmito vlastníky a využití zákona o obcích a přestupkového zákona.



|                            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.2.5.3                                                                                                                                                                                                                                |
| Název opatření             | Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací                                                                                                                                                                |
| Vazba na Závaznou část POH | 3.11.1, 3.12.1                                                                                                                                                                                                                         |
| Popis opatření             | a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu.<br>b) Zpracovat systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města. |
| Cílová hodnota             | Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci                                                                                                                                                             |
| Termín realizace           | 2017                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potřeba zdrojů             | Ano                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indikátor                  | Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci                                                                                                                                                             |

Zákon č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, nařizuje Hasičskému záchrannému sboru zpracovat pro kraj vnější havarijní plán. Krajský úřad při vypracování vnějšího havarijního plánu s Hasičským záchranným sborem úzce spolupracuje.

Z pohledu města bude vhodné nejenom spolupracovat s HZS či KÚ při aktualizacích tohoto plánu, ale v první řadě zjistit, zda se město nachází v aktuální zóně plánování a proč. Pokud ano, pak bude vhodné, aby byl zpracován podrobný postup, rozfázovaný do jednotlivých kroků, který bude přesně popisovat, jak má město (městský úřad) postupovat v případě vzniku závažné havárie.

Město má zpracovaný povodňový plán. Nejen z pohledu odpadového hospodářství, ale i z pohledu celkové ochrany obyvatelstva by bylo velmi vhodné ho rozšířit o krizový plán pro případ dalších mimořádných situací, jako jsou úniky nebezpečných škodlivin, havárie v silniční, železniční a letecké dopravě, havárie produktovodů, ohrožení zásobování elektrickou energií a teplem, požáry, výbuchy, radiační havárie, sesuvy půdy, zemětřesení a další přírodní živelné pohromy, ohrožení zásobování potravinami a pitnou vodou, veterinární biologické ohrožení, epidemiologické ohrožení, teroristický útok.

Povodňový plán, případně krizový plán, udává jakým způsobem postupovat v době mimořádné situace. Bohužel neřeší jakým způsobem nakládat s odpady vzniklými v důsledku mimořádné situace.

### 4.3 Technicko-organizační opatření

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Název opatření             | Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vazba na Závaznou část POH | Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Popis opatření             | <p>V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT),</li><li>b) použití ekologicky šetrných výrobků,</li><li>c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků,</li><li>d) použití kompostů z odpadů,</li><li>e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné,</li><li>f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.</li></ul> <p>V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.</p> |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indikátor                  | Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Město nemá mnoho nástrojů, pomocí kterých může podpořit ochranu životního prostředí a zároveň pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství subjektů působících na jejím území. Právě proto, by mělo v plné výši využívat ty, které má. Jedním z těchto nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat i výše popsaná kritéria. Tato kritéria mohou být uplatňována jako kvalifikační, přičemž cena zůstane nejdůležitějším hodnotícím kritériem. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

Dne 14. 6. 2010 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, která připravilo Ministerstva životního prostředí. Cílem je prosadit systematické uplatňování ekologických požadavků při zadávání veřejných zakázek státní správou v určených skupinách výrobků.

Zelené veřejné zakázky (Green Public Procurement – GPP) představují způsob, kterým veřejné instituce systematicky integrují environmentální požadavky do procesu veřejných zakázek na výrobky, služby a stavební práce, čímž mohou významným způsobem ovlivnit dopady těchto výrobků a služeb na životní prostředí (čerpání přírodních zdrojů, produkce odpadů, používání chemických látek atp.).

Město bude v rámci možností uplatňovat environmentální požadavky, a to podle metodik k jednotlivým produktovým skupinám, které jsou nedílnou součástí výše zmíněných Pravidel.

U výrobků a služeb, jež nejsou pokryty metodikami, budou upřednostňovány produkty s ekoznačkou (např. „Ekologicky šetrný výrobek“, „The Flower“ (Květina), „Der Blaue Engel“ (Modrý anděl), „Nordic Swan“ (Severská labuť) apod.) a výrobky z recyklovaných materiálů, resp. s vysokým obsahem recyklovaných materiálů.

Metodiky jsou v současné době zpracovány pro oblasti:

- kancelářské a výpočetní techniky,
- kancelářského nábytku,
- zadávání veřejných zakázek.

**Obrázek 17 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU**



Ekologicky šetrný výrobek /  
Ekologicky šetrná služba  
Česká republika



Ekoznačka EU

**Obrázek 18 – Další příklady ekoznaček**



"Umweltzeichen"  
Rakousko



Der blaue Engel  
Německo



"Severská labuť"  
Skandinávie



"The flower"  
Evropská unie

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Název opatření             | Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vazba na Závaznou část POH | Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis opatření             | V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria:<br>a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000),<br>b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT),<br>c) použití ekologicky šetrných výrobků,<br>d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků,<br>e) použití kompostů z odpadů,<br>f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné,<br>g) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indikátor                  | Míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Druhým nástrojem města využitelným pro podporu ochrany životního prostředí a zlepšení odpadového hospodářství, je poskytování podpor z rozpočtu města. Bude velmi vhodné každou takovou podporu, pokud to lze, vázat na výše popsané podmínky.

Město může realizací podpory či možností výhodné půjčky pomáhat „znečišťovateli“ snížit náklady spojené se zavedením nových ekologicky šetrných technologií. Při uplatnění výše uvedených kritérií při poskytování podpory, pak bude dosaženo zkvalitnění systému nakládání s odpady v obci.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Název opatření             | Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vazba na Závaznou část POH | Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Popis opatření             | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkoobjemových kontejnerů na objemný a BRO).</li> <li>b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zpracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad.</li> <li>c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby.</li> <li>d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.</li> </ul> |
| Cílová hodnota             | 100 % počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potřeba zdrojů             | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nositel                    | Stavební úřad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indikátor                  | Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Dalším nástrojem města na podporu odpadového hospodářství je možnost prostřednictvím stavebních řízení ovlivnit, jak bude nakládáno s odpady v průběhu stavby. Do podmínek územního rozhodnutí a stavebního povolení lze vkládat požadavky na správné nakládání s odpady produkovanými v průběhu stavby. Při kolaudačním řízení, pak bude kontrolováno jejich dodržování. Aby se předešlo případným „nedorozuměním“ a následným stížnostem, bude nezbytné při vydávání územního rozhodnutí a stavebního povolení prokazatelně žadatele informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.

Další možností jak do budoucna kladně ovlivnit odpadové hospodářství města a předejít pozdějším problémům, je požadovat již při zpracování projektových dokumentací pro větší obytné celky (sídliště, vilová čtvrtě,...) zařazení míst na umístění kontejnerů na směsný komunální odpad, míst na separovaný sběr, případně plochy na umístění sezónních kontejnerů na objemný odpad. V současné době je nalezení vhodné lokality na umístění kontejnerů jedním z největších problémů při rozšiřování sítě sběrných míst. Výše popsané opatření by mělo výrazně přispět k řešení tohoto problému.

#### 4.4 Administrativní opatření

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření             | Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vazba na Závaznou část POH | Strategické cíle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis opatření             | a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti.<br>b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení.<br>c) Podporovat sebevzdělávání úředníků.<br>d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu.<br>e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím. |
| Cílová hodnota             | 100 % pravidelně proškolených úředníků města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potřeba zdrojů             | 5 000 Kč/osoba/rok (z rozpočtu úřadu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Úředníci města starající se o chod jednotlivých oblastí státní správy nebo samosprávy musí být odborníky v dané problematice. Pravidelné proškolení a doplňkové vzdělávání je nezbytným předpokladem pro udržení a rozšíření odbornosti jednotlivých pracovníků.

Sebevzdělávání, školení a dostatečný přístup k potřebným odborným informacím pro úředníky, zastupitele a pracovníky řízených organizací by mělo vést k dosažení cílové hodnoty 100 % pravidelně proškolených úředníků.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Název opatření             | Výchova a vzdělávání občanů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vazba na Závaznou část POH | Strategické cíle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Popis opatření             | a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s komunálními odpady ve městě.<br>b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města.<br>c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně).<br>d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP.<br>e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.<br>f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů. |
| Cílová hodnota             | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizace           | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potřeba zdrojů             | 50 000,- Kč za rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nositel                    | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indikátor                  | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100 % „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů.

Náležitě informovaný občan zaujímá mnohem pozitivnější vztah k tolik potřebnému třídění odpadů, které je nezbytné pro jejich další využití. Třídění odpadů by v budoucnu nemělo být pro občany jen další obtěžující povinností, ale mělo by se stát přirozenou činností kulturně vzdělaného člověka.

#### **4.5 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován**

Plán odpadového hospodářství obce byl zpracován v souladu s POH kraje a s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na úrovni obce.
- Odpovědnost obce za vytyčené cíle POH obce včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí.

Obec každoročně vyhodnocuje pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH obce.

Aktualizace POH obce musí být provedena při zásadní změně podmínek, za nichž byl POH zpracován. Jedná se zejména o:

- změnu právních předpisů, zejména zákona o odpadech, případně změnu POH kraje, pokud tato změna bude mít zásadní dopad na cíle, zásady a opatření stanovené POH obce,
- výraznou změnu technologického vybavení obce, která způsobí zásadní změnu podmínek pro plnění cílů stanovených v POH obce.



## 5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Plán odpadového hospodářství města je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současného nakládání s odpady, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími legislativními požadavky a prioritami kraje v této oblasti.

### 5.1 Souhrn cílů Závazné části

| Umístění<br>v kapitole<br>POH města | Definice cíle                                                                                                                                                                                                                                                                                | Indikátor                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.2.1                             | Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.                                                                                                                                                             | Nestanoven                                                                                             |
| 3.2.1.1a                            | Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.                                                                                                                                                                                                                      | Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů                                         |
| 3.2.1.1b                            | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. | Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo |
| 3.2.2.1                             | Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.                                                                    | Množství využitého směsného komunálního odpadu                                                         |
| 3.3.1                               | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.                           | Množství BRKO uloženého na skládky<br>(cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)        |

| Umístění<br>v kapitole<br>POH města | Definice cíle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indikátor                                                                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4.1                               | Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). | Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů          |
| 3.5.1a                              | Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů                                            |
| 3.5.1b                              | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití |
| 3.5.1c                              | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nestanoven                                                                                 |
| 3.5.1d                              | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města                                  |
| 3.6.1.1a                            | Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nestanoven                                                                                 |
| 3.6.1.1b                            | Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nestanoven                                                                                 |
| 3.6.1.1c                            | Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nestanoven                                                                                 |
| 3.6.1.1d                            | Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nestanoven                                                                                 |
| 3.6.1.1e                            | Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nestanoven                                                                                 |
| 3.6.1.1f                            | Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nestanoven                                                                                 |
| 3.6.2.1                             | Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Úroveň tříděného sběru                                                                     |
| 3.6.3.1                             | Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Úroveň tříděného sběru                                                                     |
| 3.6.4.1                             | Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Úroveň tříděného sběru                                                                     |
| 3.7.1                               | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití     |

| Umístění<br>v kapitole<br>POH města | Definice cíle                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indikátor                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8.1.1                             | Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.                                                                                             | Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů v majetku obce                                                           |
| 3.8.2.1                             | Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.                                                                                                                                                                       | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.8.3.1                             | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.                                                                                                                                                                               | Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu                                                              |
| 3.9 1.1                             | Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). | Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu |
| 3.9.2.1                             | Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.                                                                                                                                                                         | Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití              |
| 3.10.1                              | Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.                                                                                                                                                                                                      | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.11.1a                             | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.                                                                                                                                                                                                                                                 | Množství nově vzniklých černých skládek                                                                                         |
| 3.11.1b                             | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.                                                                                                                                                                       | Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží                                                           |

## 5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části

| Číslo opatření | Název opatření                                                     | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nositel | Termín plnění | Potřeba zdrojů    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------------------|
| 4.1.1          | Propagace předcházení vzniku odpadů                                | a) Podpora ekologizace úřadu.<br>b) Komplexní informační podpora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Město   | Průběžně      | 10 000,- Kč / rok |
| 4.1.2          | Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů | a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek, samostatná v rámci sběrných dvorů, pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek).<br>b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností.<br>c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů). | Město   | Průběžně      | Neurčena          |
| 4.1.3          | Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů                             | a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování.<br>b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.<br>c) Realizovat projekt na podporu domácího kompostování.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Město   | Průběžně      | Ano               |

| Číslo opatření | Název opatření                                               | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nositel                 | Termín plnění | Potřeba zdrojů                             |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| 4.2.1.1.1      | Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad                 | a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií:<br>- max. 220 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,<br>- doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m,<br>- každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo, nápojové kartony (závislosti na prostorových možnostech). | Město;<br>svozová firma | Průběžně      | Ano                                        |
|                |                                                              | b) Pravidelně rozšiřovat síť pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |               |                                            |
|                |                                                              | c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |               |                                            |
|                |                                                              | d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |               |                                            |
|                |                                                              | e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |               |                                            |
|                |                                                              | f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |               |                                            |
|                |                                                              | g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |               |                                            |
| 4.2.1.1.2      | Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla | a) Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Město                   | Průběžně      | Ano                                        |
|                |                                                              | b) V případě zájmu občanů dovybavit další separační stání nádobami na bílé sklo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |               |                                            |
|                |                                                              | c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |               |                                            |
|                |                                                              | d) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru skla (regionální tisk – minimálně 2x ročně).                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |               |                                            |
| 4.2.1.1.3      | Zajistit oddělený sběr kovů                                  | a) Na sběrném dvoře samostatně sbírat kovy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Město                   | Do roku 2020  | Ano –<br>v návaznosti<br>na počtu<br>nádob |
|                |                                                              | b) Zapojovat sběrný a výkupný kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |               |                                            |
|                |                                                              | c) Realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě.                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |               |                                            |

| Číslo opatření | Název opatření                                                          | Popis opatření                                                                                                                                             | Nositel                                     | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|
|                |                                                                         | d) V případě pozitivních výsledků pilotního projektu rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města.                           |                                             |               |                |
| 4.2.1.1.4      | Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách   | a) Provést průzkum mezi občany města zaměřený na zájem občanů o přistavení 120 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům.                            | Město                                       | Do roku 2020  | Ano            |
|                |                                                                         | b) Dle zájmu občanů realizovat ve vybrané oblasti pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l nádob umístěných u rodinných domů.  |                                             |               |                |
|                |                                                                         | c) Dle úspěšnosti pilotního projektu rozšířit projekt na celé město.                                                                                       |                                             |               |                |
|                |                                                                         | d) Zvážit možnosti motivace obyvatelstva k vyšší separaci využitelných komodit prostřednictvím pytlového sběru (s možností uplatnění motivačního systému). |                                             |               |                |
| 4.2.1.1.5      | Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce | a) Uzávěřit smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města.                 | Město, provozovatelé sběrů a výkupu surovin | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                         | b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu.                                            |                                             |               |                |
|                |                                                                         | c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.                                                                    |                                             |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                                                                                                                             | Popis opatření                                                                                                                                                               | Nositel                                   | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|----------------|
| 4.2.1.2.1      | Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu                                                                                                                                                                                | a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města.                                                                                                     | Město, svozová společnost, původci odpadu | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou.                                                               |                                           |               |                |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu.                                                                                                       |                                           |               |                |
| 4.2.1.2.2      | Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel                                                                                  | a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4 - 6 l / obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m. | Město (občané), svozová firma             | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO V).                                                                          |                                           |               |                |
| 4.2.1.2.3      | Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024 | a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.                                                                                                                      | Město                                     | Průběžně      | Neurčena       |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů.                                                                         |                                           |               |                |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití.                                           |                                           |               |                |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.                                                                                        |                                           |               |                |
| 4.2.1.2.4      | Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů                                                                                                                                                                     | a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů.                                                                                                        | Město                                     | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | b) Pravidelná obsluha městského mobiliáře – košů.                                                                                                                            |                                           |               |                |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | c) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plasty případně kovy.                                                                                   |                                           |               |                |
|                |                                                                                                                                                                                                                            | d) Zřizovat odpadkové koše na různé komodity na pěších zónách, v parcích, sportovních areálech města.                                                                        |                                           |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                           | Popis opatření                                                                                                                                                                                                         | Nositel                   | Termín plnění | Potřeba zdrojů   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|
| 4.2.1.3.1      | Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti | a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města.                                                         | Město, svozová firma      | Průběžně      | 1 000,- Kč / rok |
|                |                                                                          | b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).                                                                                                    |                           |               |                  |
|                |                                                                          | c) Zvážit možnost zapojení škol do systému odpadového hospodářství města prostřednictvím obecně závazné vyhlášky.                                                                                                      |                           |               |                  |
|                |                                                                          | d) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu.                                                                                                                                                                   |                           |               |                  |
| 4.2.1.3.2      | Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech                             | a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. | Městský úřad              | Průběžně      | Ne               |
|                |                                                                          | b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.                                                                                                        |                           |               |                  |
| 4.2.1.4.1      | Pokračovat v odděleném sběru a využití BRO a BRKO                        | a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce.                                                                                               | Město, svozová společnost | Průběžně      | Ano              |
|                |                                                                          | b) Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady.                                                                                   |                           |               |                  |
|                |                                                                          | c) Na jaře a na podzim přistavovat VOK na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).                                                     |                           |               |                  |
|                |                                                                          | d) Zvážit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven („gastroodpadů“) a odděleného sběru jedlého oleje a tuků.                                            |                           |               |                  |
|                |                                                                          | f) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití - na kompostárnu, případně bioplynovou stanici.                                                                                     |                           |               |                  |
|                |                                                                          | e) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).                                           |                           |               |                  |



| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                                   | Popis opatření                                                                                                                                                                  | Nositel                            | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 4.2.1.4.3      | Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky                                       | a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.                               | Město                              | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                                  | b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů města.                                                                                  |                                    |               |                |
|                |                                                                                                                                  | c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.                                                                |                                    |               |                |
|                |                                                                                                                                  | d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.                                                                            |                                    |               |                |
| 4.2.1.5.1      | Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů | a) Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora „Sever“ v Mladé Boleslavi zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr. | Město, provozovatel sběrného dvora | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                                                                                  | b) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.                                         |                                    |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                | Popis opatření                                                                                                                                             | Nositel                            | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 4.2.1.5.2      | Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany města                                          | a) Optimalizovat zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400 m.                             | Město, svozová firma               | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                                               | b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů.                                                                  |                                    |               |                |
|                |                                                                                               | c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů v tisku, dalších cílených materiálech a médiích.                                                 |                                    |               |                |
| 4.2.1.6.1      | Provozování sběrného dvora                                                                    | a) Nadále využívat služeb stávajícího sběrného dvora „Sever“ v Mladé Boleslavi.                                                                            | Město, provozovatel sběrného dvora | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                                               | b) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).     |                                    |               |                |
| 4.2.1.6.2      | Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním | a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým.                                                                                  | Město, svozová firma               | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                                               | b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů.                                         |                                    |               |                |
|                |                                                                                               | c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění. |                                    |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                                                    | Popis opatření                                                                                                                                                                                           | Nositel                                                | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 4.2.2.1        | Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města                                                                                     | a) Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora umožnit odložení <b>omezeného množství</b> stavebních a demoličních odpadů ( <i>dále jen „SDO“</i> ) od občanů města (dle ceníku a provozního řádu SD). | Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                                                   | b) Ve spolupráci s oprávněnou osobou za úplaty na vyžádání umožnit přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města.                                                                                  |                                                        |               |                |
|                |                                                                                                                                                   | c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO.                                                                                                                   |                                                        |               |                |
|                |                                                                                                                                                   | d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.                                                                                                                                                   |                                                        |               |                |
| 4.2.2.2        | Podpořit vybudování a využívání odložené plochy na stavební a demoliční odpady                                                                    | a) Podpořit vybudování a využívání odložené plochy na stavební a demoliční odpady.                                                                                                                       | Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                                                   | b) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložené plochy na stavební a demoliční odpady.                                                                                 |                                                        |               |                |
|                |                                                                                                                                                   | c) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.                      |                                                        |               |                |
|                |                                                                                                                                                   | d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.                                                                       |                                                        |               |                |
| 4.2.2.3        | Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy | a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné.                                                                           | Město, investor, původce odpadů                        | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                                                   | b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy.                                                                                                                                                      |                                                        |               |                |
|                |                                                                                                                                                   | c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.                                                                                                                                    |                                                        |               |                |
| 4.2.3.1        | Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora podpořit naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků                                           | a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností.                                                                       | Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby      | 2016          | Ne             |
|                |                                                                                                                                                   | b) S podporou povinných osob a provozovatele sběrného dvora využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.                                                              |                                                        |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                             | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nositel                                           | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|----------------|
|                |                                                                            | c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |               |                |
| 4.2.3.2        | Sběr drobného elektrozařízení                                              | a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.<br>b) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy).<br>c) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby | 2016          | Ne             |
| 4.2.3.3.       | Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků           | a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru <a href="https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro">https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro</a> .<br>b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.<br>c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).<br>d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně).<br>e) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů. | Město                                             | Průběžně      | Ne             |
| 4.2.4.1        | Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel | a) Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách.<br>b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Město                                             | 2017          | Ne             |

| Číslo opatření | Název opatření                                                               | Popis opatření                                                                                                                                                       | Nositel                        | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 4.2.5.1        | Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města | a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města.                                                                | Město, odborná organizace      | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                              | b) Pravidelně stanovovat nejproblematictější lokality s opakovaným výskytem černých skládek.                                                                         |                                |               |                |
|                |                                                                              | c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách.                                                   |                                |               |                |
|                |                                                                              | d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.                                                                                                            |                                |               |                |
| 4.2.5.2        | Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže                             | a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení.                                                                                                               | Město, majitel, původce odpadů | Průběžně      | Ano            |
|                |                                                                              | b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.                                                     |                                |               |                |
| 4.2.5.3        | Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací      | a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu.                                                        | Město                          | 2017          | Ano            |
|                |                                                                              | b) Zpracovat systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.                                                |                                |               |                |
| 4.3.1          | Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání VZ                | V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria:                                                                                                  | Město                          | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                              | a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT),                                                                                                                         |                                |               |                |
|                |                                                                              | b) použití ekologicky šetrných výrobků,                                                                                                                              |                                |               |                |
|                |                                                                              | c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků,                                                                                                       |                                |               |                |
|                |                                                                              | d) použití kompostů z odpadů,                                                                                                                                        |                                |               |                |
|                |                                                                              | e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné,                                      |                                |               |                |
|                |                                                                              | f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.                                                                                                                |                                |               |                |
|                |                                                                              | V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“. |                                |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                        | Popis opatření                                                                                                                                                                      | Nositel       | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| 4.3.2          | Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města                                 | V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria:                                                                                                        | Město         | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                       | a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000),                                                                                                                                     |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT)                                                                                                                                         |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | c) použití ekologicky šetrných výrobků,                                                                                                                                             |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků,                                                                                                                      |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | e) použití kompostů z odpadů,                                                                                                                                                       |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné,                                                      |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | g) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.                                                                                                                               |               |               |                |
| 4.3.3          | Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení | a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění VOK na objemný a BRO).       | Stavební úřad | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                       | b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zpracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad.                                                            |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby.                                          |               |               |                |
|                |                                                                                                                       | d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby. |               |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                | Popis opatření                                                                                                                   | Nositel | Termín plnění | Potřeba zdrojů           |
|----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|
| 4.4.1          | Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy | a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti.                                              | Město   | Průběžně      | 5 000,- Kč / osoba / rok |
|                |                                               | b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení.                                                 |         |               |                          |
|                |                                               | c) Podporovat sebevzdělávání úředníků.                                                                                           |         |               |                          |
|                |                                               | d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu.                                                |         |               |                          |
|                |                                               | e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím. |         |               |                          |
| 4.4.2          | Výchova a vzdělávání občanů                   | a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s KO ve městě.                  | Město   | Průběžně      | 50 000,- Kč / rok        |
|                |                                               | b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města.                                 |         |               |                          |
|                |                                               | c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně).                                    |         |               |                          |
|                |                                               | d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH, ochrany ŽP.                                     |         |               |                          |
|                |                                               | e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.                                                                         |         |               |                          |
|                |                                               | f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.                                                                 |         |               |                          |

### 5.3 Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části

Navržené indikátory budou každoročně vyhodnocovány a v případě odchylky nežádoucím směrem budou navržena a následně realizována opatření k nápravě.

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                                                                                                                             | Indikátor                                                     | Cílová hodnota                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1          | Propagace předcházení vzniku odpadů                                                                                                                                                                                        | Nestanoven                                                    | Nestanovena                                                                             |
| 4.1.2          | Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů                                                                                                                                                         | Nestanoven                                                    | Nestanovena                                                                             |
| 4.1.3          | Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů                                                                                                                                                                                     | Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku            | Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování                                    |
| 4.2.1.1.1      | Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad                                                                                                                                                                               | Počet sběrných míst na počet obyvatel                         | 22 sběrných míst na tříděný odpad v roce 2020                                           |
| 4.2.1.1.2      | Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla                                                                                                                                                               | Počet sběrných míst bez nádoby na bílé sklo                   | 100 % sběrných míst vybavených nádobami na bílé a barevné sklo                          |
| 4.2.1.1.3      | Zajistit oddělený sběr kovů                                                                                                                                                                                                | Počet sběrných nádob na kovy                                  | Nestanovena                                                                             |
| 4.2.1.1.4      | Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách                                                                                                                                                      | Počet občanů využívající doplňkový systém sběru               | Nestanovena                                                                             |
| 4.2.1.1.5      | Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce                                                                                                                                                    | Počet sběrů a výkupů nezapojených do systému města            | Vybrané sběrný a výkupný zapojeny do systému města                                      |
| 4.2.1.2.1      | Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu                                                                                                                                                                                | Nestanoven                                                    | 100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu                               |
| 4.2.1.2.2      | Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel                                                                                  | Počet svozových vozidel plnicích emisní a technické standardy | Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města;<br>Modernizace nevhodné svozové techniky |
| 4.2.1.2.3      | Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024 | Procento využití komunálního odpadu                           | Nestanovena                                                                             |
| 4.2.1.2.4      | Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů                                                                                                                                                                     | Nestanoven                                                    | Modernizovaný městský mobiliář                                                          |



| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                                                    | Indikátor                                                                              | Cílová hodnota                                                        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1.3.1      | Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti                                                                          | Počet firem zapojených do systému města                                                | Nestanovena                                                           |
| 4.2.1.3.2      | Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech                                                                                                      | Počet provedených kontrol                                                              | Nestanovena                                                           |
| 4.2.1.4.1      | Pokračovat v odděleném sběru a využití BRO a BRKO                                                                                                 | Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO                                     | Rozšířený systém odděleného sběru BRO                                 |
| 4.2.1.4.2      | Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky                                                        | Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku                                            | Nestanovena                                                           |
| 4.2.1.5.1      | Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů                  | Nestanoven                                                                             | Nestanovena                                                           |
| 4.2.1.5.2      | Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km                      | Nestanoven                                                                             | 100% obyvatel s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km |
| 4.2.1.6.1      | Provozování sběrného dvora                                                                                                                        | Nestanoven                                                                             | Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob                  |
| 4.2.1.6.2      | Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním                                                     | Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů            | Nestanovena                                                           |
| 4.2.2.1        | Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města                                                                                     | Množství černých skládek tvořených SDO                                                 | Sběr SDO produkovaných občany města                                   |
| 4.2.2.2        | Podpořit využívání odložené plochy na stavební a demoliční odpady                                                                                 | Množství černých skládek tvořených SDO, doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady | Sběr 100 % SDO produkovaných občany města                             |
| 4.2.2.3        | Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy | Procento použitých recyklovaných SDO                                                   | Nestanovena                                                           |
| 4.2.3.1        | Ve spolupráci s provozovatelem sběrného dvora podpořit naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků                                           | Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků                                | Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy                        |
| 4.2.3.2        | Sběr drobného elektrozařízení                                                                                                                     | Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů                      | Nestanovena                                                           |
| 4.2.3.3        | Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků                                                                                  | Nestanoven                                                                             | Maximum informovaných občanů                                          |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                         | Indikátor                                                                       | Cílová hodnota                                                                                           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.4.1        | Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel                                             | Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel                                    | Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel                                                             |
| 4.2.5.1        | Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města                                           | Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města               | Evidované maximum černých skládek na území města                                                         |
| 4.2.5.2        | Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže                                                                       | Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města               | 100 % černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno                                         |
| 4.2.5.3        | Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací                                                | Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci      | Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci                               |
| 4.3.1          | Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek                                           | Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek             | Nestanovena                                                                                              |
| 4.3.2          | Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města                                  | Míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města                 | Nestanovena                                                                                              |
| 4.3.3          | Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení | Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady | 100 % počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti |
| 4.4.1          | Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy                                                                          | Nestanoven                                                                      | 100 % pravidelně proškolených úředníků města                                                             |
| 4.3.2          | Výchova a vzdělávání občanů                                                                                            | Nestanoven                                                                      | Nestanovena                                                                                              |

## **5.4 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství**

### **5.1.1 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce včetně seznamu vnitřních dokumentů**

Obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně systému nakládání s biologicky rozložitelným a stavebním odpadem.

Komunálním odpadem se rozumí veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu s výjimkou odpadů vznikajících při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání.

Město Kosmonosy na základě § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst. 2 zákona o odpadech vydalo obecně závaznou vyhlášku města, kterou byl stanoven systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Obecně závazná vyhláška Města Kosmonosy č. 3/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Kosmonosy stanovuje systém nakládání s odpady na území města. Vyhláška se vztahuje na všechny fyzické osoby, které mají na území města trvalé bydliště nebo které se na území města zdržují. Vyhláška se vztahuje i na vlastníky a správce objektů na území města, ve kterých vzniká komunální odpad. Ve smyslu § 17 odst. 5 zákona o odpadech se vyhláška vztahuje také na ty právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu a uzavřely s městem nebo pověřenou osobou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

Sběr komunálního odpadu je zajištěn pomocí sběrných nádob umístěných na stálých nebo přechodných stanovištích. Občané a ostatní původci odpadů, na které se vztahuje tato vyhláška, ukládají komunální odpad vzniklý jejich činností pouze do označených sběrných nádob. Jsou-li sběrné nádoby určeny pouze pro určitý druh komunálního odpadu (separovaný sběr), ukládají se do těchto nádob pouze ty odpady, pro které jsou určeny a jejichž označení je na nádobách uvedeno.

Sběr a svoz směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálního odpadu zajišťuje společnost COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Mgr. Kateřina Petříčková, správní odbor, oddělení životního prostředí, tel. +420 326 719 068

### **5.1.2 Aktualizace POH**

Plán odpadového hospodářství města Kosmonosy je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady ve městě, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími požadavky kraje v této oblasti.

Samotná existence tohoto strategického dokumentu k provedení změn nestačí - je nezbytná trvalá, iniciační, koordinační, správní a rozhodovací činnost zodpovědného subjektu, kterým bude odbor životního prostředí.

Město Kosmonosy má na základě § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst. 2 zákona o odpadech obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně nakládání se stavebním odpadem. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města Kosmonosy, občanům bude k dispozici na úřední desce, webových stránkách města a zásadní změny budou zveřejněny i v místním tisku.

POH je zpracován na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

Aktualizaci POH města Kosmonosy provede pověřený referent s podporou odborné firmy zaměřené na plánování v oblasti odpadového hospodářství.

## 6 PŘÍLOHY

### 6.1 Seznam tabulek

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015</i>                                                           |
| <i>Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015</i>                                                       |
| <i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>                                            |
| <i>Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů</i>                                                       |
| <i>Tabulka č. 5 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>                                                           |
| <i>Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr</i>                                                   |
| <i>Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 2015</i>                                      |
| <i>Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015</i>                                                      |
| <i>Tabulka č. 9 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu</i>                                |
| <i>Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele</i>                                                              |
| <i>Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015</i>                                                               |
| <i>Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015</i>                                                                 |
| <i>Tabulka č. 13 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely</i>                                   |
| <i>Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015</i>                                                     |
| <i>Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015</i>                                                 |
| <i>Tabulka č. 16 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v období 2013 – 2015 v rámci zpětného odběru</i> |
| <i>Tabulka č. 17 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady</i>                                                             |
| <i>Tabulka č. 18 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady</i>                                                                |
| <i>Tabulka č. 19 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015</i>                                         |

## 6.2 Seznam grafů

|                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015</i>                                                                               |
| <i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015</i>                                                                           |
| <i>Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015</i>                                                   |
| <i>Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015</i>                                                           |
| <i>Graf č. 5 – Sběr textilních materiálů v období 2013 – 2015</i>                                                                             |
| <i>Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020</i> |
| <i>Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015</i>                                                                          |
| <i>Graf č. 8 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015</i>                                                       |
| <i>Graf č. 9 – Produkce odpadu ze zeleně v období 2013 - 2015</i>                                                                             |
| <i>Graf č. 10 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015</i>                                                                                    |
| <i>Graf č. 11 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015</i>                                                                        |

### 6.3 Seznam obrázků

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Obrázek 1 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla</i>                            |
| <i>Obrázek 2 – Komunitní kompostér</i>                                                |
| <i>Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu</i>                                 |
| <i>Obrázek 4 – Dvoukomorový kontejner na sklo - ilustrační foto</i>                   |
| <i>Obrázek 5 – Popisky nádob na oddělený sběr bílého a barevného skla od EKO-KOMu</i> |
| <i>Obrázek 6 – Sběrné nádoby na kovy – ilustrační foto</i>                            |
| <i>Obrázek 7 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů</i>                                |
| <i>Obrázek 8 – Odpadkové koše – ilustrační foto</i>                                   |
| <i>Obrázek 9 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto</i>          |
| <i>Obrázek 10 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto</i>                         |
| <i>Obrázek 11 – Kompostejner</i>                                                      |
| <i>Obrázek 12 – Vytríděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto</i>  |
| <i>Obrázek 13 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto</i>                      |
| <i>Obrázek 14 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení</i>          |
| <i>Obrázek 15 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy</i>                             |
| <i>Obrázek 16 – Černá skládka – ilustrační foto</i>                                   |
| <i>Obrázek 17 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU</i>                            |
| <i>Obrázek 18 – Další příklady ekoznaček</i>                                          |