



# **Plán odpadového hospodářství města Mnichovo Hradiště**

*listopad 2022*



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



## Identifikační údaje

### Objednatel:

Název : Město Mnichovo Hradiště  
Sídlo : Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště  
IČ : 00238309  
DIČ : CZ00238309  
Zastoupený : Ing. Jiří Plíhal, starosta města  
Ve věcech technických : Ing. Dana Stránská,  
Odbor investic a komunálního hospodářství  
Tel. : 326 776 721

### Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**  
Právní forma : společnost s ručením omezeným  
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6  
IČ : 64583988  
DIČ : CZ64583988  
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.  
Odborný garant : Ing. Zuzana Dvořáková  
  
Řešitelé : Ing. Karel Bursa  
Ing. Pavel Šimo  
Ing. Štěpán Horký

© ISES, 2022

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

**OBSAH:**

|          |                                                                                                                        |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>ÚVOD .....</b>                                                                                                      | <b>7</b>  |
| 1.1      | ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA.....                                                                          | 7         |
| 1.2      | PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA .....                                                   | 7         |
| <b>2</b> | <b>ANALYTICKÁ ČÁST .....</b>                                                                                           | <b>8</b>  |
| 2.1      | VŠEOBECNÉ INFORMACE – STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA MĚSTA .....                                                              | 8         |
| 2.1.1    | SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – CHARAKTERISTIKA .....                                                                      | 9         |
| 2.1.1.1  | ORGANIZAČNÍ ZABEZPEČENÍ ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....                                                            | 9         |
| 2.1.1.2  | NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI DRUHY ODPADŮ .....                                                                               | 10        |
| 2.2      | PŘEHLED DRUHŮ A KATEGORIÍ PRODUKOVANÝCH ODPADŮ, ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S NIMI A ZPŮSOB JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ.....  | 14        |
| 2.2.1    | PRODUKCE ODPADŮ.....                                                                                                   | 14        |
| 2.2.1.1  | CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ.....                                                                                           | 14        |
| 2.2.1.2  | KOMUNÁLNÍ ODPADY .....                                                                                                 | 18        |
| 2.2.1.3  | VYUŽITELNÉ SLOŽKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU .....                                                                             | 21        |
| 2.2.1.4  | ÚČINNOST TRÍDĚNÉHO SBĚRU VYUŽITELNÝCH SLOŽEK KOMUNÁLNÍHO ODPADU.....                                                   | 25        |
| 2.2.1.5  | NEBEZPEČNÉ SLOŽKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU.....                                                                              | 27        |
| 2.2.1.6  | BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ KOMUNÁLNÍ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY .                                            | 30        |
| 2.2.2    | NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....                                                                                               | 33        |
| 2.2.3    | ZPĚTNÝ ODBĚR .....                                                                                                     | 39        |
| 2.2.4    | ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....                                                                                    | 41        |
| 2.2.5    | PROGNÓZA VÝVOJE .....                                                                                                  | 42        |
| 2.2.6    | VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY A JEHO SOULAD SE ZÁVAZNOU ČÁSTÍ POH KRAJE ..... | 43        |
| 2.3      | NÁKLADY NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ .....                                                                                 | 46        |
| 2.4      | POSOUZENÍ NEZBYTNÝCH ZMĚN A DOPLNĚNÍ SYSTÉMU SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY                                    | 47        |
| <b>3</b> | <b>ZÁVAZNÁ ČÁST .....</b>                                                                                              | <b>48</b> |
| 3.1      | <i>Zásady pro nakládání s odpady .....</i>                                                                             | <i>49</i> |
| 3.2      | PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ                                         | 50        |
| 3.2.1    | <i>Program předcházení vzniku odpadů .....</i>                                                                         | <i>50</i> |
| 3.3      | PRIORITNÍ ODPADOVÉ TOKY .....                                                                                          | 52        |
| 3.3.1    | <i>Komunální odpady .....</i>                                                                                          | <i>52</i> |
| 3.3.2    | <i>Směsný komunální odpad .....</i>                                                                                    | <i>55</i> |
| 3.3.3    | <i>Živnostenské odpady.....</i>                                                                                        | <i>56</i> |
| 3.4      | BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ KOMUNÁLNÍ ODPADY .                                            | 57        |
| 3.4.1    | <i>Cíl.....</i>                                                                                                        | <i>57</i> |
| 3.4.2    | <i>Zásady.....</i>                                                                                                     | <i>57</i> |
| 3.4.3    | <i>Opatření .....</i>                                                                                                  | <i>57</i> |
| 3.5      | POTRAVINOVÉ ODPADY .....                                                                                               | 59        |
| 3.5.1    | <i>Cíl.....</i>                                                                                                        | <i>59</i> |
| 3.5.2    | <i>Zásady.....</i>                                                                                                     | <i>59</i> |
| 3.5.3    | <i>Opatření .....</i>                                                                                                  | <i>59</i> |
| 3.6      | STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY.....                                                                                       | 60        |
| 3.6.1    | <i>Cíl.....</i>                                                                                                        | <i>60</i> |
| 3.6.2    | <i>Zásady.....</i>                                                                                                     | <i>60</i> |
| 3.6.3    | <i>Opatření .....</i>                                                                                                  | <i>60</i> |
| 3.7      | NEBEZPEČNÉ ODPADY .....                                                                                                | 61        |
| 3.7.1    | <i>Cíle.....</i>                                                                                                       | <i>61</i> |
| 3.7.2    | <i>Zásady.....</i>                                                                                                     | <i>61</i> |
| 3.7.3    | <i>Opatření .....</i>                                                                                                  | <i>62</i> |

|        |                                                                                                                                           |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.8    | VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU.....                                                                             | 62  |
| 3.8.1  | <i>Obaly a obalové odpady.....</i>                                                                                                        | 62  |
| 3.8.2  | <i>Odpadní elektrická a elektronická zařízení .....</i>                                                                                   | 63  |
| 3.8.3  | <i>Odpadní baterie a akumulátory .....</i>                                                                                                | 64  |
| 3.8.4  | <i>Odpadní pneumatiky .....</i>                                                                                                           | 64  |
| 3.9    | KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD.....                                                                                            | 65  |
| 3.9.1  | <i>Cíl.....</i>                                                                                                                           | 65  |
| 3.9.2  | <i>Opatření .....</i>                                                                                                                     | 65  |
| 3.10   | ODPADNÍ OLEJE .....                                                                                                                       | 66  |
| 3.10.1 | <i>Cíl.....</i>                                                                                                                           | 66  |
| 3.10.2 | <i>Opatření .....</i>                                                                                                                     | 66  |
| 3.11   | SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ .....                                                                                              | 67  |
| 3.11.1 | <i>Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů .....</i>                                                                        | 67  |
| 3.11.2 | <i>Odpady s obsahem persistentních organických látek .....</i>                                                                            | 67  |
| 3.11.3 | <i>Odpady s obsahem azbestu .....</i>                                                                                                     | 68  |
| 3.12   | DALŠÍ SKUPINY ODPADŮ .....                                                                                                                | 69  |
| 3.12.1 | <i>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven .....</i>                                  | 69  |
| 3.12.2 | <i>Odpady železných a neželezných kovů .....</i>                                                                                          | 70  |
| 3.13   | ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....                                                                             | 71  |
| 3.13.1 | <i>Cíl.....</i>                                                                                                                           | 71  |
| 3.13.2 | <i>Zásady .....</i>                                                                                                                       | 71  |
| 3.13.3 | <i>Opatření .....</i>                                                                                                                     | 72  |
| 3.14   | OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL ..... | 73  |
| 3.14.1 | <i>Cíle .....</i>                                                                                                                         | 73  |
| 3.14.2 | <i>Opatření .....</i>                                                                                                                     | 73  |
| 3.15   | OMEZENÍ DOPADU NĚKTERÝCH PLASTOVÝCH VÝROBKŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....                                                                     | 74  |
| 3.15.1 | <i>Cíle .....</i>                                                                                                                         | 74  |
| 3.15.2 | <i>Opatření .....</i>                                                                                                                     | 74  |
| 4      | SMĚRNÁ ČÁST .....                                                                                                                         | 75  |
| 4.1    | PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ .....                                                                                                           | 76  |
| 4.2    | TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ OPATŘENÍ.....                                                                                                   | 80  |
| 4.2.1  | <i>Nakládání s komunálními odpady.....</i>                                                                                                | 80  |
| 4.2.2  | <i>Nakládání se stavebními a demoličními odpady.....</i>                                                                                  | 104 |
| 4.2.3  | <i>Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru .....</i>                                                                     | 107 |
| 4.2.4  | <i>Opuštěná vozidla.....</i>                                                                                                              | 111 |
| 4.2.5  | <i>Sanace starých zátěží a prevence škod.....</i>                                                                                         | 113 |
| 4.3    | TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ .....                                                                                                      | 116 |
| 4.4    | ADMINISTRATIVNÍ OPATŘENÍ.....                                                                                                             | 120 |
| 4.5    | KRITÉRIA HODNOCENÍ ZMĚN PODMÍNEK, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE ZPRACOVÁN .....                                | 122 |
| 5      | MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ .....                                                                                                  | 123 |
| 5.1    | SOUHRN CÍLŮ ZÁVAZNÉ ČÁSTI PŘEVZATÝCH Z POH STŘEDOČESKÉHO KRAJE.....                                                                       | 123 |
| 5.2    | SOUHRN OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLOVÝCH HODNOT STANOVENÝCH VE SMĚRNÉ ČÁSTI .....                                                              | 126 |
| 5.3    | INDIKÁTORY STAVU A ZMĚN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STANOVENÉ VE SMĚRNÉ ČÁSTI .                                                               | 138 |
| 5.4    | ADMINISTRATIVNÍ NÁSTROJE ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ .....                                                                             | 142 |
| 6      | PŘÍLOHY.....                                                                                                                              | 144 |
| 6.1    | SEZNAM TABULEK .....                                                                                                                      | 144 |
| 6.2    | SEZNAM GRAFŮ.....                                                                                                                         | 144 |
| 6.3    | SEZNAM OBRÁZKŮ.....                                                                                                                       | 145 |

## Seznam zkratek

| <b>Zkratka</b>   | <b>Text</b>                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BAT</b>       | <i>Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí</i>                                             |
| <b>BRKO</b>      | <i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>                                                                  |
| <b>BRM</b>       | <i>Biologicky rozložitelný materiál</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 ústav</i>                                                                                  |
| <b>EU / ES</b>   | <i>Evropská unie/společenství</i>                                                                               |
| <b>EVVO</b>      | <i>Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta</i>                                                             |
| <b>IPPC</b>      | <i>Integrovaná prevence a omezování znečištění (z angl. Integrated Pollution Prevention and Control - IPPC)</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>ObÚ / MÚ</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>PCB</b>       | <i>Polychlorované bifenylly</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>SDO</b>       | <i>Stavební a demoliční odpady</i>                                                                              |
| <b>SKO</b>       | <i>Směsný komunální odpad</i>                                                                                   |
| <b>TS</b>        | <i>Technické služby</i>                                                                                         |
| <b>VOK</b>       | <i>Velkoobjemový kontejner</i>                                                                                  |
| <b>ŽP</b>        | <i>Životní prostředí</i>                                                                                        |

# **1 ÚVOD**

## **1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství města**

Zpracovaný Plán odpadového hospodářství je v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami (dále jen „POH kraje“), který musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky.

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

## **1.2 Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství města**

Plán odpadového hospodářství města 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 Mnichovo Hradiště je zpracován pro období 2023 – 2027.

## 2 ANALYTICKÁ ČÁST

### 2.1 Všeobecné informace – stručná charakteristika města

Město Mnichovo Hradiště leží ve Středočeském kraji, severovýchodně od města Mladá Boleslav. Město se rozkládá na levém břehu řeky Jizery a na okraji Ralské pahorkatiny. Východním směrem od města se nachází chráněná krajinná oblast Český ráj. Celé území města se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Severočeská křída. Mnichovo Hradiště leží v povodí řeky Jizery, která protéká územím města, ve směru sever – jih.

K 1. 1. 2022 mělo na území města Mnichovo Hradiště trvalý pobyt 8 711 obyvatel.

Město se skládá z místních částí:

- Dneboh
- Dobrá Voda
- Hněvousice
- Hoškovice
- Hradec
- Kruhy
- Lhotice
- Mnichovo Hradiště
- Olšina
- Podolí
- Sychrov
- Veselá

*Informace o městě:*

Za posledních dvacet let vzrostla bytová výstavba jak v okrajových částech města, tak v místních částech. Široce rozvětvené jsou sociální služby, byl postaven domov pro seniory, dům s pečovatelskou službou, byla opravena poliklinika. Kulturní zázemí poskytuje městské divadlo, zmodernizované kino a veřejná knihovna. Pro pořádání besed, přednášek a spolkovou činnost slouží Volnočasové centrum.

Turisty zaujme barokní budova zámku s jedinečnou sbírkou delfské fajáns, se zámeckým divadlem a s valdštejskou knihovnou. V zámku sídlí i městské muzeum, které kromě stálých expozic pořádá každoročně několik sezónních výstav. Ve městě je možno zhlédnout řadu zajímavých staveb. Ne nadarmo bylo centrum města vyhlášeno městskou památkovou zónou. Pro rodiny s dětmi jsou ve městě tři budovy mateřských škol, tři základní školy, gymnázium i ZUŠ. Četná sportovní zařízení slouží oddílům i jednotlivcům nejen ve městě, ale i v místních částech. Nezanedbatelnou výhodou je dopravní dostupnost a poloha města na železniční trati Praha - Mladá Boleslav - Turnov, rychlostní silnici R10 a přítomnost nedalekého letiště Hoškovice.

*Zdroj: webové 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 dva dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství na území města Mnichovo Hradiště:

**1. *Obecně závazná vyhláška města Mnichovo Hradiště č. 2/2021 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství***

Na základě poplatkové obecně závazné vyhlášky je stanovena sazba poplatku ve výši 600,- Kč, kterou platí poplatník (fyzická osoba přihlášená v obci nebo vlastník/spoluvlastník bytů, rodinného domu nebo stavby pro rodinnou rekreaci) jednorázově, a to do 30.4. příslušného kalendářního roku.

**2. *Obecně závazná vyhláška města č. 2/2020 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Mnichovo Hradiště.***

Obecně závazná vyhláška o stanovení systému odpadového hospodářství města Mnichovo Hradiště definuje odděleně soustřeďované komunální odpady, způsob jejich soustřeďování, svoz a nakládání.

**Správu odpadového hospodářství města má na starosti paní Ing. Dana Stránská, Odbor investic a komunálního hospodářství, tel.: 326 776 721.**

Veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

- 1. COMPAG MLADÁBOLESLAV s.r.o.**  
Vančurova 1425 1469, 295 01 Mladá Boleslav  
IČ: 47551984  
Kontakt: 326 332 753

Společnost COMPAG MLADÁBOLESLAV s.r.o. zajišťuje pro město Mnichovo Hradiště svoz směsného komunálního odpadu, objemného odpadu, biologicky rozložitelného odpadu, papíru a lepenky, plastů, skla, kovů, jedlých olejů a tuků, textilních materiálů a nebezpečných odpadů.

- 2. DIMATEX CS, spol. s r.o.**  
Stará 24, 463 03 Stráž nad Nisou  
IČ: 4322425  
Kontakt: 485 159 125

DIMATEX CS, spol. s r.o. zajišťuje ve městě Mnichovo Hradiště svoz oděvů.

**3. EkoBRKO s.r.o.**

Hoškovice, 295 01 Mnichovo Hradiště

IČ: 09627022

Kontakt: 774 243 508

Společnost EkoBRKO s.r.o. zajišťuje zpracování biologicky rozložitelných odpadů.

**4. VTOS, s.r.o.**

Židněves 47, 294 06 Židněves

IČ: 25638475

Kontakt: 326 210 315

Jedná se o sběrnou a výkupnu odpadů, která není zapojena do systému obce.

**2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů**

V souladu s obecně závaznou vyhláškou města Mnichovo Hradiště č. 2/2020, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Mnichovo Hradiště, se na území města komunální odpad třídí na:

- a) biologické odpady rostlinného původu,
- b) papír,
- c) plasty včetně PET lahví,
- d) sklo,
- e) kovy,
- f) nebezpečné odpady,
- g) objemný odpad,
- h) směsný komunální odpad,
- i) jedlé oleje a tuky,
- j) nápojové kartony
- k) textil.

**Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů**

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr tříděný. Každá komodita se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených. Jedná se o sběrné nádoby s horním výsypem o objemu 1 100 l. Sběrné nádoby pro shromažďování využitelných odpadů jsou v majetku města, případně svazku obcí EKOD, nebo je má město zapůjčeno od AOS EKO-KOM, a.s.

V roce 2021 se na území města nacházelo 69 klasických sběrných míst na tříděný odpad (papír, plasty, sklo, nápojový karton, kovy a bioodpad). Jedlý olej a tuky jsou sbírány pouze na jednom sběrném místě.

Papír a plast je svážen jedenkrát za týden. Jedenkrát za 14 dní je proveden svoz odpadu z nádob na sklo a kovy. Nádoby na bioodpady jedenkrát za 14 dní, vyjma měsíců prosinec, leden a únor, kdy jsou sváženy 1x za 28 dnů. Nádoby na nápojové kartony jsou sváženy jedenkrát za měsíc.

Ve městě je dále zaveden systém „door to door“, u rodinných domů jsou postupně rozmísťovány nádoby na papír, plasty a BRO o objemu 120 l a 240 l. Plasty se sváží jednou za 14 dní, papír jednou za 28 dní, BRKO jednou za 14 dní vyjma zimních měsíců, kde je četnost svozů jednou za 28 dní.

Veškerý tříděný komunální odpad lze také odevzdávat ve sběrném dvoře, který je umístěn v Hrnčířské ulici č.p. 1469 v Mnichově Hradišti.

### **Nebezpečné složky komunálního odpadu**

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován jejich odebíráním na sběrném dvoře v Hrnčířské ulici č.p. 1469 v Mnichově Hradišti.

### **Objemný odpad**

Objemný odpad lze odevzdávat ve sběrném dvoře, který je umístěn v Hrnčířské ulici č.p. 1469 v Mnichově Hradišti.

### **Biologicky rozložitelný materiál**

Ve městě je zaveden oddělený sběr bioodpadů rostlinného původu prostřednictvím sběrných nádob o objemu 120 l a 240 l, kterých bylo v roce 2021 na území města rozmístěno celkem cca 1 060 ks. Nádoby jsou v majetku svazku obcí EKOD, na jejich nákup byly využity dotační prostředky. Nádoby jsou zapůjčeny občanům města. Další nádoby na bioodpady jsou umístěny na separačních stáních. Pravidelný svoz nádob na bioodpad je prováděn v období březen až listopad jednou za 14 dní, v období prosinec až únor 1x za 4 týdny. Město dále rozmísťuje 8 velkoobjemových kontejnerů o objemu 20 m<sup>3</sup> na sezónní BRKO ze zahrad v místních částech, a to v březnu, dubnu, říjnu a listopadu.

### **Stavební odpad**

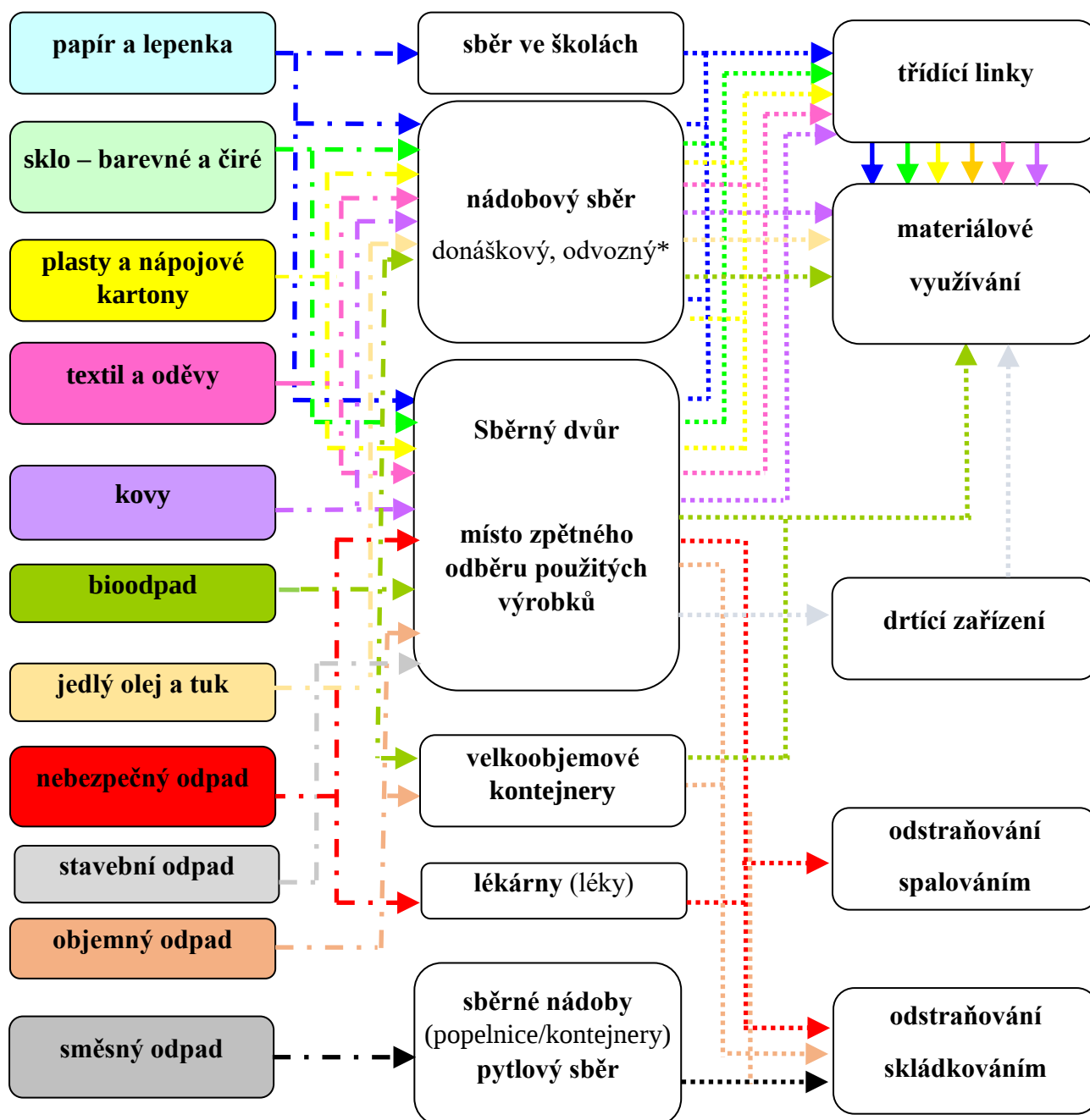
Stavební odpad není odpadem komunálním. Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem. Pro odložení stavebního odpadu je možné ve sběrném dvoře, který je umístěn v Hrnčířské ulici č.p. 1469 v Mnichově Hradišti nebo je možné si za úplatu např. objednat kontejner, který bude přistaven a odvezen.

### **Směsný komunální odpad**

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 110 l, 120 l nebo 240 l (malé nádoby) v zástavbě rodinnými domy, nebo sběrné nádoby o objemu 1 100 l pro bytové domy na sídlištích. Občané bydlící v místech těžko přístupných svozové technice mají k dispozici PE pytle o objemu 110 – 120 l. Všechny nádoby musí být označeny kontrolní známkou, pytle logem svozové společnosti.

V roce 2021 se na území města nacházelo cca 3 000 ks sběrných nádob o objemu 110/120/240 l, a 110 ks o objemu 1 100 l. Dále bylo svezeno více než 1 tis. ks pytlů. Veškeré malé nádoby (110/120/240 l) jsou v majetku občanů města případně přímo města. Nádoby o objemu 1 100 l jsou zapůjčeny od svozové společnosti. Četnost svozu směsného komunálního odpadu je od roku 2020 stanovena pro malé nádoby na 1x za 14 dní, a pro nádoby o objemu 1100 l na 1x týdně. Ve městě je rozmístěno dalších cca 100 ks malých nádob na popel (110/120 l), které jsou taktéž sváženy v rámci svozu SKO, ale pouze v zimních měsících (říjen až duben). Pro odkládání drobného směsného komunálního odpadu slouží odpadkové koše, které jsou umístěny na veřejných prostranstvích v obci.

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



\* Od roku 2020 je zaveden systém „door-to-door“.

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

- městský úřad – Odbor životního prostředí a Odbor komunálního hospodářství a investic,
- internetové stránky města – <https://www.mnhradiste.cz/zivot-ve-meste/odpadove-hospodarstvi>,
- Kamelot (místní tisk),
- FB profil města,
- městský 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 2017 – 2021 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 2021.

Celková produkce odpadů města ve sledovaném období narůstá. To je způsobeno zejména zvyšováním produkce odděleně soustřeďovaných komunálních odpadů, jako je biologicky rozložitelný odpad, papír a lepenka, plasty a sklo. Celková produkce odpadů v roce 2021 činila 4 334,77 t, což je v přepočtu na 1 obyvatele 497,62 kg odpadů.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (*dále jen SKO*), v roce 2021 činila produkce SKO 1 412,47 t a na celkové produkci odpadů se podílel přibližně 32,58 %.

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 2017 – 2021. 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 2021.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na separaci využitelných složek. Na území města se v současné době třídí papír, sklo, plasty, kovy, textil/oděvy, biologicky rozložitelné odpady a jedlý olej a tuk.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru (papír, plasty, sklo, nápojové kartony) v České republice za rok 2021 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 55 kg/obyv./rok. Občané města Mnichovo Hradiště dle evidence vytrídili v roce 2021 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 70,4 kg/obyv./rok.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2017 – 2021 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 2021.

Tabulka č. 1 - Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2017 – 2021

| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                                        | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |         |         |         |         | Rozdíl produkce |         |         |          | Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|----------|--------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                           |                  | 2017             | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 18/17           | 19/18   | 20/19   | 21/20    |                                      |
| 02 01 04                | Odpady z lesnictví                                                                                                                                        | O                | 0,000            | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 19,520  | 0,000           | 0,000   | 0,000   | +19,520  | 2,241                                |
| 15 01 05                | Kompozitní obaly                                                                                                                                          | O                | 2,970            | 2,332   | 2,574   | 2,425   | 2,737   | -0,638          | 0,242   | -0,149  | +0,312   | 0,314                                |
| 15 01 10                | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                           | N                | 7,344            | 7,900   | 5,419   | 8,717   | 10,497  | +0,556          | -2,481  | +3,298  | +1,780   | 1,205                                |
| 15 02 02                | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N                | 0,000            | 0,020   | 0,000   | 0,000   | 0,010   | +0,020          | -0,020  | 0,000   | +0,010   | 0,001                                |
| 16 01 03                | Pneumatiky                                                                                                                                                | O                | 26,645           | 31,670  | 24,380  | 24,830  | 26,089  | +5,025          | -7,290  | +0,450  | +1,259   | 2,995                                |
| 17 01 07                | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06                                                       | O                | 0,000            | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 3,140   | 0,000           | 0,000   | 0,000   | +3,140   | 0,360                                |
| 17 09 04                | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03                                                                      | O                | 238,470          | 361,550 | 319,695 | 251,335 | 379,260 | +123,080        | -41,855 | -68,360 | +127,925 | 43,538                               |
| 20 01 01                | Papír a lepenka                                                                                                                                           | O                | 131,865          | 133,460 | 137,767 | 182,471 | 239,762 | +1,595          | +4,307  | +44,704 | +57,291  | 27,524                               |
| 20 01 02                | Sklo                                                                                                                                                      | O                | 116,327          | 107,130 | 134,902 | 146,170 | 159,395 | -9,197          | +27,772 | +11,268 | +13,225  | 18,298                               |
| 20 01 10                | Oděvy                                                                                                                                                     | O                | 0,000            | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 20,362  | 0,000           | 0,000   | 0,000   | +20,362  | 2,338                                |
| 20 01 11                | Textilní materiály                                                                                                                                        | O                | 40,496           | 45,836  | 31,531  | 32,124  | 4,530   | 5,340           | -14,305 | 0,593   | -27,594  | 0,520                                |
| 20 01 21                | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť                                                                                                                      | N                | 0,000            | 0,000   | 0,003   | 0,000   | 0,000   | 0,000           | +0,003  | -0,003  | 0,000    | 0,000                                |
| 20 01 25                | Jedlý olej a tuk                                                                                                                                          | O                | 0,000            | 0,130   | 0,359   | 0,487   | 1,374   | +0,130          | +0,229  | +0,128  | +0,887   | 0,158                                |
| 20 01 26                | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25                                                                                                                  | N                | 1,627            | 1,960   | 0,820   | 1,231   | 2,092   | +0,333          | -1,140  | +0,411  | +0,861   | 0,240                                |

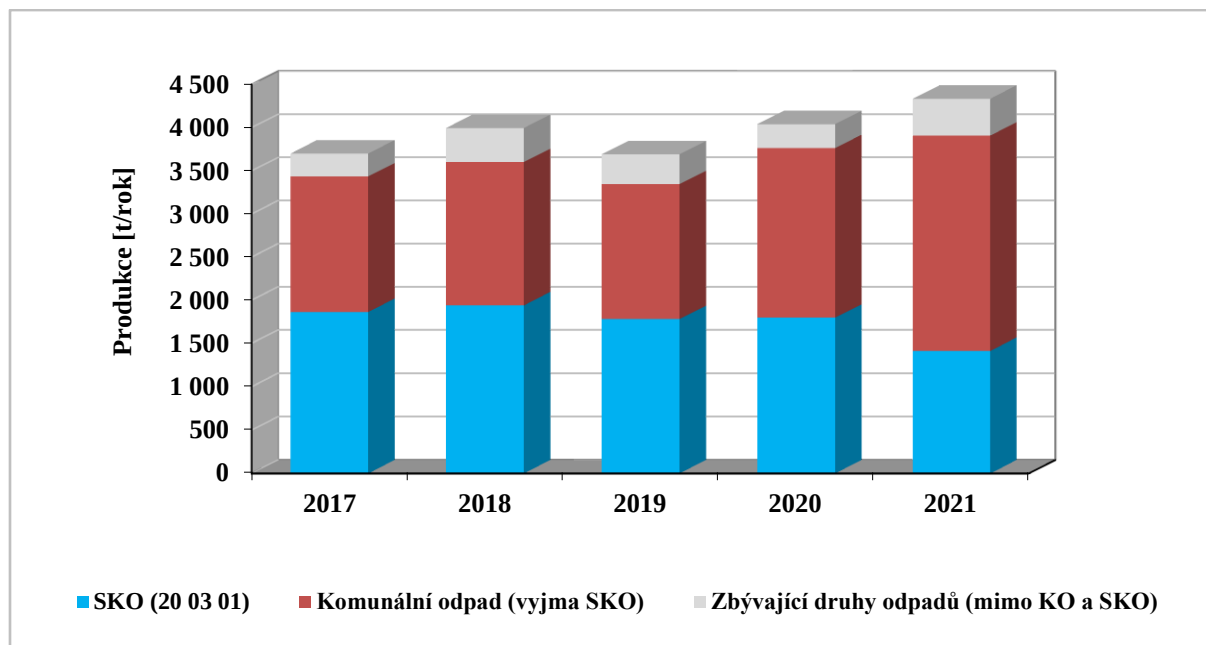
| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |                  |                  |                  |                  | Rozdíl produkce |                 |                 |                 | Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                 |                  | 2017             | 2018             | 2019             | 2020             | 2021             | 18/17           | 19/18           | 20/19           | 21/20           |                                      |
| 20 01 33                | 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                | 0,110            | 0,200            | 0,190            | 0,280            | 0,350            | +0,090          | -0,010          | +0,090          | +0,070          | 0,040                                |
| 20 01 39                | Plasty                                                                                                                                          | O                | 111,632          | 117,650          | 133,157          | 155,362          | 191,757          | +6,018          | +15,507         | +22,205         | +36,395         | 22,013                               |
| 20 01 40                | Kovy                                                                                                                                            | O                | 28,418           | 34,130           | 32,762           | 39,920           | 45,732           | +5,712          | -1,368          | +7,158          | +5,812          | 5,250                                |
| 20 02 01                | Biologicky rozložitelný odpad                                                                                                                   | O                | 324,580          | 257,450          | 299,390          | 506,237          | 797,845          | -67,130         | +41,940         | +206,847        | +291,608        | 91,591                               |
| 20 03 01                | Směsný komunální odpad                                                                                                                          | O                | 1 863,220        | 1 940,388        | 1 780,947        | 1 797,570        | 1 412,473        | +77,168         | -159,441        | +16,623         | -385,097        | 162,148                              |
| 20 03 03                | Uliční smetky                                                                                                                                   | O                | 93,120           | 72,520           | 107,50           | 137,570          | 121,11           | -20,600         | +34,980         | +30,070         | -16,460         | 13,903                               |
| 20 03 07                | Objemný odpad                                                                                                                                   | O                | 712,737          | 880,876          | 678,028          | 753,103          | 896,732          | +168,139        | -202,848        | +75,075         | +143,629        | 102,942                              |
| <b>CELKEM</b>           |                                                                                                                                                 |                  | <b>3 699,561</b> | <b>3 955,202</b> | <b>3 689,424</b> | <b>4 039,832</b> | <b>4 334,766</b> | <b>+295,641</b> | <b>-305,778</b> | <b>+350,408</b> | <b>+294,935</b> | <b>497,620</b>                       |

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2017 – 2021

\* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2021 (8 711 obyvatel)

**Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2017 – 2021 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 2017 až 2021. Celková produkce odpadů města ve sledovaném období narůstá, což je způsobeno zejména zvyšováním produkce odděleně soustřeďovaných odpadů, jako například plasty, papír a lepenka, objemný odpad a biologicky rozložitelný odpad. Velmi příznivým jevem je klesající produkce směsného komunálního odpadu. Celková produkce odpadů v roce 2021 činila 4 334,8 t, což je **v přepočtu na 1 obyvatele 497,6 kg odpadů**.

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů v roce 2021, tak zhruba 90,1 % produkováných odpadů jsou komunální odpady a zbylých necelých 10 % tvoří zejména směsné stavební a demoliční odpady, dále pak např. odpady z lesnictví nebo pneumatiky.

Dlouhodobě je hmotnostně nejvýznamnějším odpadem směsný komunální odpad (20 03 01). S produkcí 1 412,5 t se na celkové produkci odpadů v roce 2021 podílel ze 32,6 %.

Druhým hmotnostně nejvýznamnějším produkováným odpadem v roce 2021 byl objemný odpad (20 03 07), kterého bylo vyprodukováno 896,7 t, tedy zhruba 20,7 % hmotnosti všech vyprodukovaných odpadů.

Třetím hmotnostně nejvýznamnějším produkováným odpadem v roce 2021 byl biologicky rozložitelný odpad (20 02 01), kterého bylo vyprodukováno 797,9 t, a na celkové produkci odpadů se v roce 2020 podílel z 18,4 %.

### 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. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů – Katalog 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. Dle platné legislativy musí být odděleně soustřeďované odpady evidovány pod skupinou katalogu odpadů č. 20.

Komunální odpady představují v současné době většinu produkovaných odpadů města. Majoritní podíl, z hlediska množství, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad. V průměru se tento odpad podílí na produkci komunálních odpadů cca 36,2 %.

**V přepočtu na 1 obyvatele města Mnichovo Hradiště bylo v roce 2021 vyprodukováno 448,5 kg komunálních odpadů.**

Největší položku komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad (20 03 01; *dále jen SKO*). Celková produkce SKO v porovnání roku 2017 a 2021 klesla o 450,7 t, tj. o 24,2 %. V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 1 412,5 t, což je v přepočtu 162,2 kg na obyvatele města. K nejvýraznějším poklesům SKO došlo v roce 2020/2021. V průběhu jara 2020 došlo ve městě k zavedení nového systému svozu odpadů – pro větší efektivitu třídění byla vlastníkům rodinných a bytových domů nabídnuta možnost, aby třídili svůj odpad do nádob umístěných přímo u domu, a sice plast, papír a bioodpad. K tomu město zdarma zapůjčilo 120 a 240 litrové nádoby nebo 1 100 litrové kontejnery, které jsou v pravidelných intervalech sváženy přímo od domu vlastníka.

Druhou největší položkou komunálních odpadů jsou objemné odpady. Graf č. 2 zachycuje celkové množství objemného odpadu v časové řadě let 2017 – 2021. V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 896,7 t objemného odpadu, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí 102,9 kg objemného odpadu.

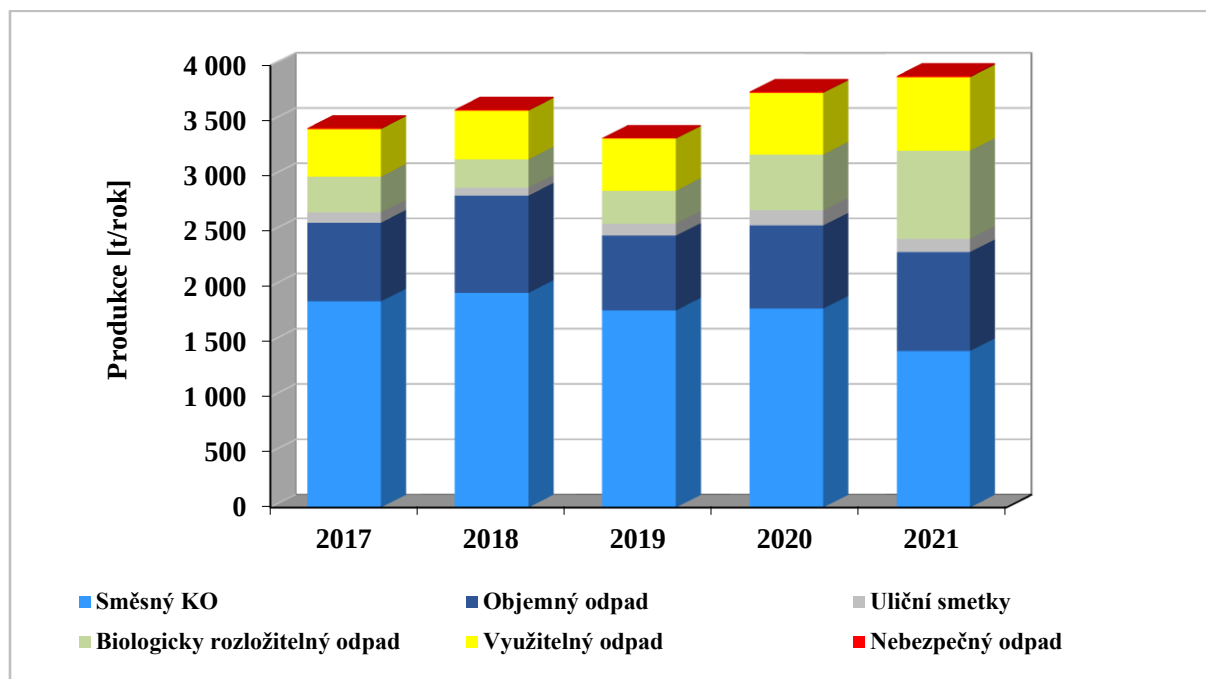
Třetí, hmotnostně významnou položkou, jsou biologicky rozložitelné odpady (20 02 01). Produkce BRO se každoročně zvyšuje, v roce 2021 dochází k výraznějším nárůstu, což je opět spojeno se zavedením nového systému třídění odpadů ve městě. V roce 2021 bylo evidováno 797,9 t BRO.

Tabulka č. 2 - Celkové množství vyprodukovaného komunálního odpadu v časové řadě 2017 – 2021

| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                              | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |                  |                  |                  |                  | Rozdíl produkce |                 |                 |                 | Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|                         |                                                                                                                                                 |                  | 2017             | 2018             | 2019             | 2020             | 2021             | 18/17           | 19/18           | 20/19           | 21/20           |                                      |
| 15 01 05                | Kompozitní obaly                                                                                                                                | O                | 2,970            | 2,332            | 2,574            | 2,425            | 2,737            | -0,638          | 0,242           | -0,149          | +0,312          | 0,314                                |
| 15 01 10                | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                 | N                | 7,344            | 7,900            | 5,419            | 8,717            | 10,497           | +0,556          | -2,481          | +3,298          | +1,780          | 1,205                                |
| 20 01 01                | Papír a lepenka                                                                                                                                 | O                | 131,865          | 133,460          | 137,767          | 182,471          | 239,762          | +1,595          | +4,307          | +44,704         | +57,291         | 27,524                               |
| 20 01 02                | Sklo                                                                                                                                            | O                | 116,327          | 107,130          | 134,902          | 146,170          | 159,395          | -9,197          | +27,772         | +11,268         | +13,225         | 18,298                               |
| 20 01 10                | Oděvy                                                                                                                                           | O                | 0,000            | 0,000            | 0,000            | 0,000            | 20,362           | 0,000           | 0,000           | 0,000           | +20,362         | 2,338                                |
| 20 01 11                | Textilní materiály                                                                                                                              | O                | 40,496           | 45,836           | 31,531           | 32,124           | 4,530            | 5,340           | -14,305         | 0,593           | -27,594         | 0,520                                |
| 20 01 21                | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť                                                                                                            | N                | 0,000            | 0,000            | 0,003            | 0,000            | 0,000            | 0,000           | +0,003          | -0,003          | 0,000           | 0,000                                |
| 20 01 25                | Jedlý olej a tuk                                                                                                                                | O                | 0,000            | 0,130            | 0,359            | 0,487            | 1,374            | +0,130          | +0,229          | +0,128          | +0,887          | 0,158                                |
| 20 01 26                | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25                                                                                                        | N                | 1,627            | 1,960            | 0,820            | 1,231            | 2,092            | +0,333          | -1,140          | +0,411          | +0,861          | 0,240                                |
| 20 01 33                | 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                | 0,110            | 0,200            | 0,190            | 0,280            | 0,350            | +0,090          | -0,010          | +0,090          | +0,070          | 0,040                                |
| 20 01 39                | Plasty                                                                                                                                          | O                | 111,632          | 117,650          | 133,157          | 155,362          | 191,757          | +6,018          | +15,507         | +22,205         | +36,395         | 22,013                               |
| 20 01 40                | Kovy                                                                                                                                            | O                | 28,418           | 34,130           | 32,762           | 39,920           | 45,732           | +5,712          | -1,368          | +7,158          | +5,812          | 5,250                                |
| 20 02 01                | Biologicky rozložitelný odpad                                                                                                                   | O                | 324,580          | 257,450          | 299,390          | 506,237          | 797,845          | -67,130         | +41,940         | +206,847        | +291,608        | 91,591                               |
| 20 03 01                | Směsný komunální odpad                                                                                                                          | O                | 1 863,220        | 1 940,388        | 1 780,947        | 1 797,570        | 1 412,473        | +77,168         | -159,441        | +16,623         | -385,097        | 162,148                              |
| 20 03 03                | Uliční smetky                                                                                                                                   | O                | 93,120           | 72,520           | 107,50           | 137,570          | 121,11           | -20,600         | +34,980         | +30,070         | -16,460         | 13,903                               |
| 20 03 07                | Objemný odpad                                                                                                                                   | O                | 712,737          | 880,876          | 678,028          | 753,103          | 896,732          | +168,139        | -202,848        | +75,075         | +143,629        | 102,942                              |
| <b>CELKEM</b>           |                                                                                                                                                 |                  | <b>3 434,446</b> | <b>3 601,962</b> | <b>3 345,349</b> | <b>3 763,667</b> | <b>3 906,748</b> | <b>+167,516</b> | <b>-256,613</b> | <b>+418,318</b> | <b>+143,081</b> | <b>448,484</b>                       |

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2017 – 2021, \* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2021 (8 711 obyvatel)

**Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2017 – 2021**  
 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 na produkci KO                                                              | 2017 | 2018 | 2019  | 2020  | 2021  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]                  | 54,3 | 53,9 | 53,24 | 47,76 | 36,15 |
| objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]                             | 20,8 | 24,5 | 20,27 | 20,01 | 22,95 |
| biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]             | 9,5  | 7,1  | 8,95  | 13,45 | 20,42 |
| vytříděných využitelných složek <sup>1</sup> na produkci komunálního odpadu v [%] | 12,6 | 12,2 | 14,13 | 14,84 | 17,04 |

Zdroj dat: Evidence odpadů města

<sup>1</sup> Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101, 150102, 150106, 150107, 200101, 200102, 200139, 200140, 200111

### 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 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*

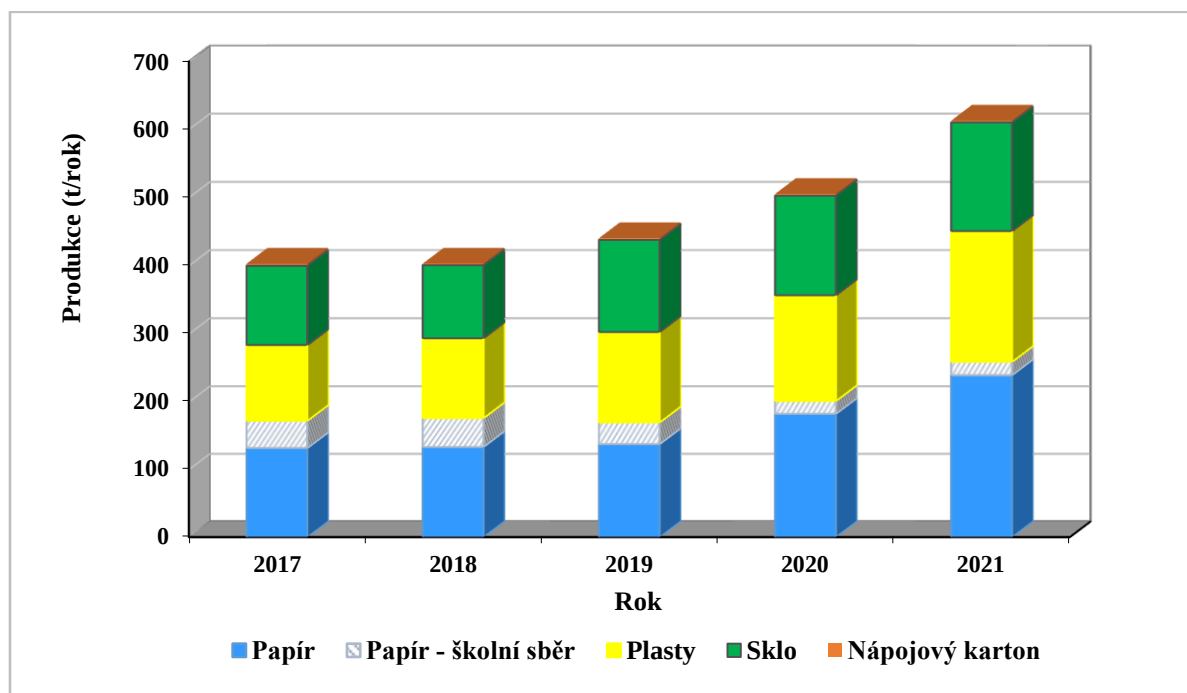
#### **Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojový karton**

Z hlediska vytríděného množství je dlouhodobě nejúspěšnější komoditou papír. V roce 2021 bylo vytríděno celkem 239,8 t papírových odpadů a obalů, tj. 27,5 kg na obyvatele města. Dále ještě občané města předali dalších 39,9 t do sběrů a výkupu druhotných surovin.

Dále se ve městě daří velmi dobře třídit plasty. V roce 2021 jich občané města vytrídili 191,8 t, což v přepočtu znamená, že každý občan vytrídil 22 kg plastových odpadů a obalů (průměr v ČR v roce 2021 byl 16,8 kg/obyv./rok). K tomu ještě 1,5 t předali občané do výkupu a sběrů druhotných surovin.

Produkce tříděného skla se od r. 2017 navýšila o více než 1/3. Celkem bylo v roce 2021 vytríděno 159,4 t skla, což je o 13,2 t více, než v roce 2020.

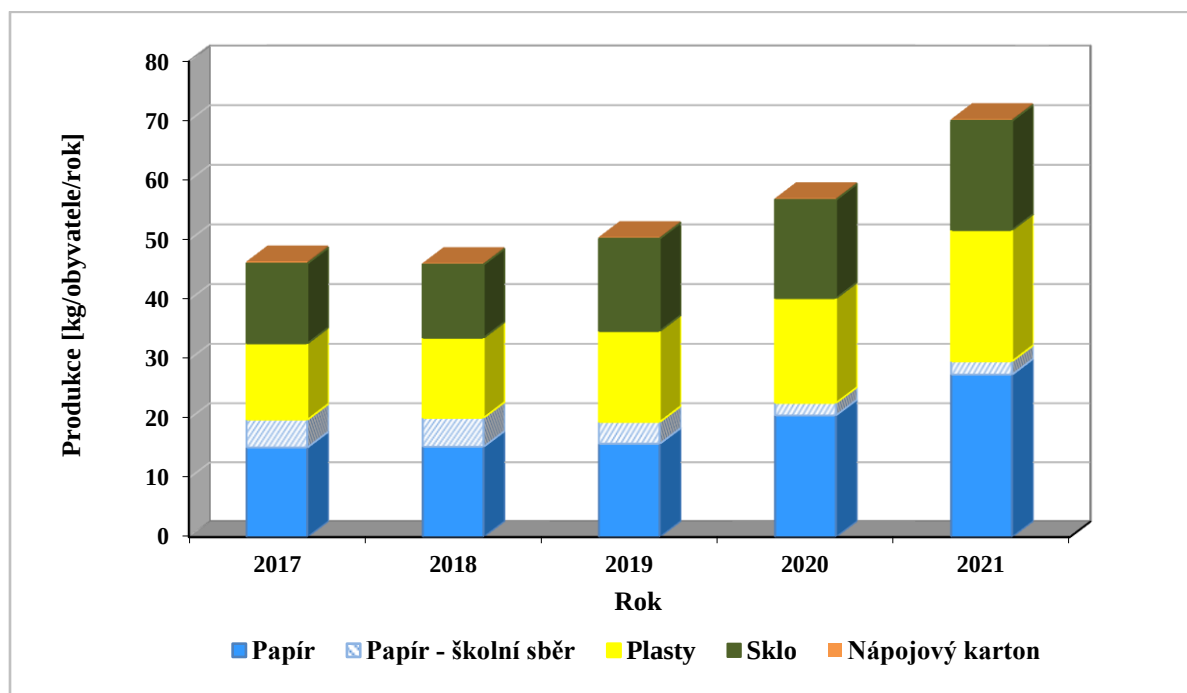
Množství vytríděných kompozitních obalů (nápojových kartonů) je ve sledovaném období konstantní, produkce se pohybuje mezi 2,3 – 3 t/rok. V roce 2021 bylo vyprodukováno téměř 2,7 t kompozitních obalů, což je přibližně 0,3 t více než v roce 2020.

**Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021****Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel**

| Komodita         | Produkce na 1 obyvatele [kg/rok] |             |             |             |             |
|------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                  | 2017                             | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        |
| Papír            | 15,2                             | 15,3        | 15,8        | 20,6        | 27,5        |
| Papír ze škol    | 4,7                              | 4,9         | 3,7         | 2,1         | 2,2         |
| Plast            | 12,9                             | 13,5        | 15,3        | 17,6        | 22,0        |
| Sklo             | 13,4                             | 12,3        | 15,5        | 16,5        | 18,3        |
| Nápojový karton  | 0,3                              | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         |
| <b>Celkem</b>    | <b>46,5</b>                      | <b>46,3</b> | <b>50,5</b> | <b>57,1</b> | <b>70,4</b> |
| <b>Průměr ČR</b> | <b>46,9</b>                      | <b>49,0</b> | <b>51,3</b> | <b>53,0</b> | <b>55,0</b> |

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru v ČR dle počtu obyvatel je dle AOS EKO-KOM v roce 2021 ve výši 55 kg na obyvatele. Ve městě Mnichovo Hradiště je výtěžnost nadprůměrná, v roce 2021 vytrídil každý občan města 70,4 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů.

**Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2017 – 2021****Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr**

|                                  | Rok  |      |       |
|----------------------------------|------|------|-------|
|                                  | 2019 | 2020 | 2021  |
| Počet stanovišť kontejnerů       | 52   | 68   | 67    |
| Počet obyvatel na 1 sběrné místo | 168  | 130  | 130   |
| Počet nádob                      |      |      |       |
| Papír                            | 44   | 74   | 926   |
| Plast                            | 89   | 124  | 1 206 |
| Sklo                             | 29   | 29   | 28    |

Zdroj dat: Dotazník EKO-KOM

V roce 2021 připadá na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr téměř 130 obyvatel města. V roce 2020 byl ve městě zaveden systém „door to door“ v rámci kterého mají občané z RD možnost mít svou vlastní nádobu na papír, plasty a bioodpady přímo u domu. Z tohoto důvodu není třeba již dál rozšiřovat síť veřejných stanovišť na tříděný odpad a sledovat plošně docházkovou vzdálenost ke kontejnerům. Je potřeba síť optimalizovat, aby nedocházelo ke zneužívání kontejnerů podnikateli a občany, kteří ve městě nebydlí. Dále je potřeba se zaměřit na obyvatele v sídlištní zástavbě, aby měli dostatečnou kapacitu kontejnerů na tříděný odpad a docházková vzdálenost zde byla co nejkratší.

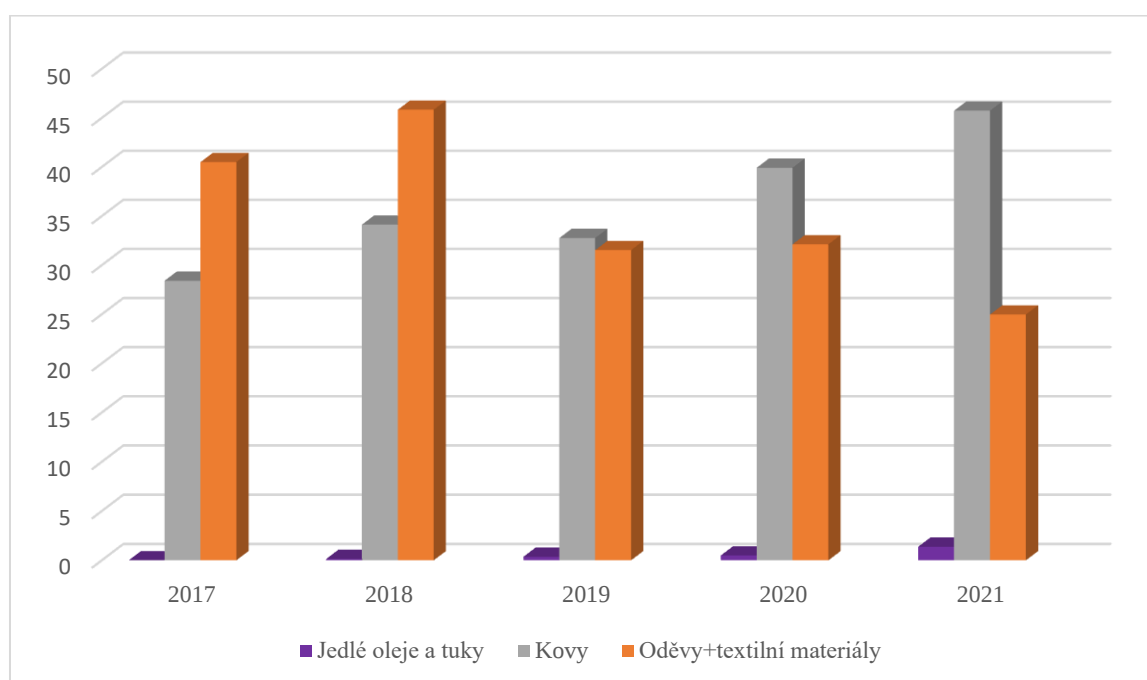
**Další materiálově využitelné složky – kovy, textilní materiály, oleje a tuky**

V roce 2021 bylo vyprodukováno 45,7 t kovů, což v přepočtu na obyvatele města činí 5,3 kg na osobu (*bez kovů, které občané předají do sběren a výkupu*). Jedná se o produkci vysbíranou na sběrném dvoře a na sběrných místech. Celkem se na území města nachází 7 kontejnerů na kovy (5 ve městě, 2 v místních částech). Odděleně soustřeďované kovy jsou sváženy jednou za měsíc.

Sběr odpadních oděvů zajišťuje na území města společnost DIMATEX CS, spol. s r.o. Na území města je umístěno 6 stacionárních kontejnerů určených pro sběr textilních materiálů a oděvů. V roce 2021 bylo vysbíráno celkem 20,3 t oděvů a 4,5 t textilních materiálů, což činí na každého občana v průměru cca 2,9 kg.

Ve městě také probíhá oddělený sběr jedlých olejů a tuků. Před vjezdem do sběrného dvora je umístěna 1 nádoba na jedlé oleje a tuky. V roce 2021 bylo vyprodukováno přes 1,4 t jedlých olejů a tuků.

**Graf č. 5 – Sběr ostatních využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021**



### 2.2.1.4 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

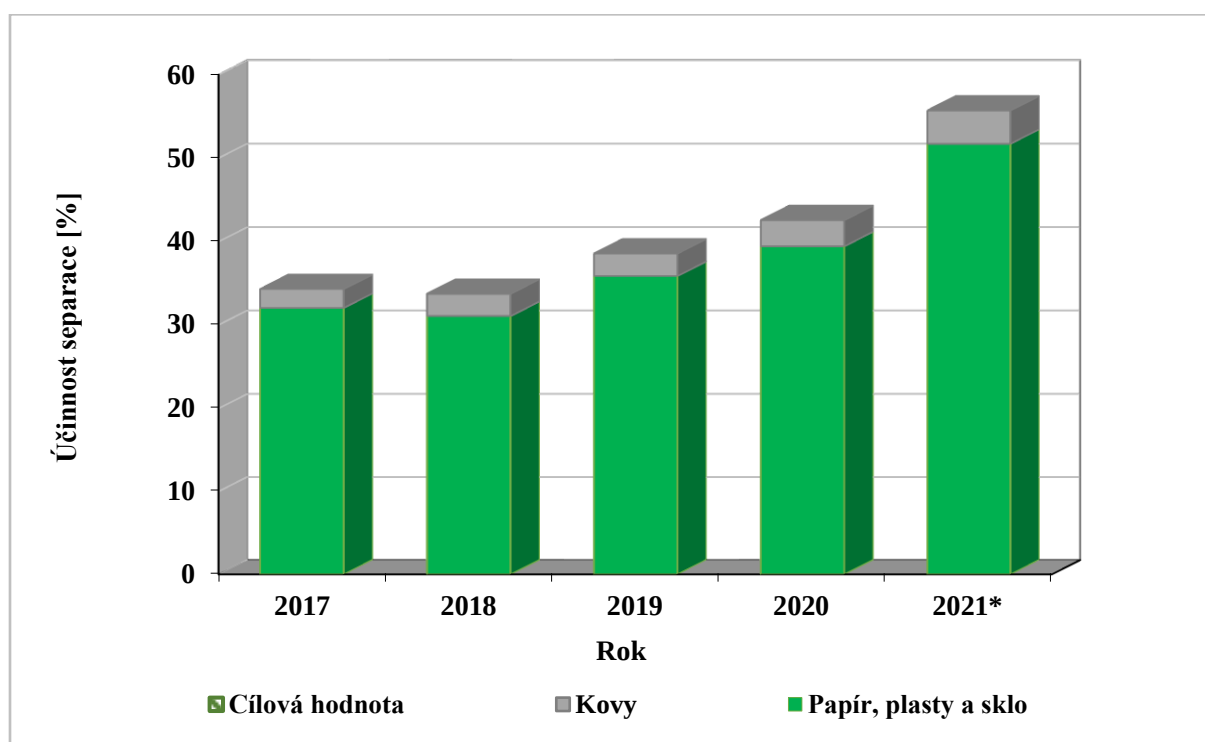
V závazné části POH je stanoven cíl do roku 2025 zvýšit nejméně na 55 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, a jedlý olej a tuk pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

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

- 2021 – 51 %
- 2023 – 53 %
- 2025 – 55 %

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2017 – 2021 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2025.

**Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2017 – 2021**



V roce 2021 bylo dosaženo 55,71% účinnosti, čímž byla překonána cílová hodnota i pro rok 2025.

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je obec povinná zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem. Do výpočtu podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

**Tabulka č. 7 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v roce 2021<sup>2</sup>**

|                                                        | 2021           |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Produkce KO v obecním systému                          | 3 901,77       |
| Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)                | 131,70         |
| Produkce KO celkem                                     | 4 033,47       |
| Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek | 1 661,05       |
|                                                        | <b>41,18 %</b> |

V roce 2021 bylo odděleně soustředěováno 41,2 % komunálních odpadů. Cíl pro rok 2025 je stanoven na 60 %.

<sup>2</sup> Produkce KO celkem vychází ze součtu množství odděleně soustředěných recyklovatelných složek komunálního odpadu v rámci obecního systému a těchto recyklovatelných složek komunálního odpadu odděleně soustředěných občany obce mimo systém obce. Metodika stanovena přílohou č. 18 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

### 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. Povinnosti pro nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Následující tabulka poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkováných městem v období let 2017 až 2021 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady města).

V roce 2021 bylo městem Mnichovo Hradiště, potažmo jeho občany, vyprodukováno 12,95 t nebezpečných odpadů. Každý občan tak vyprodukoval 1,5 kg nebezpečných odpadů za rok. Oproti roku 2017 došlo k nárůstu produkce o více než 40 %.

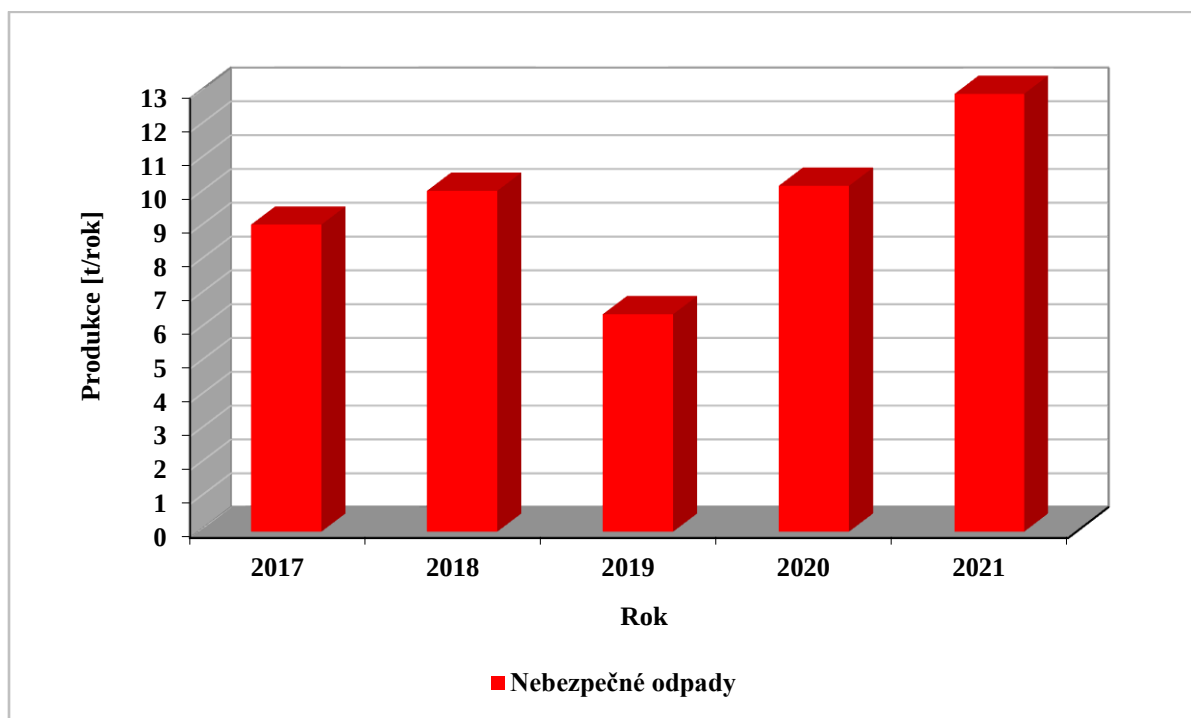
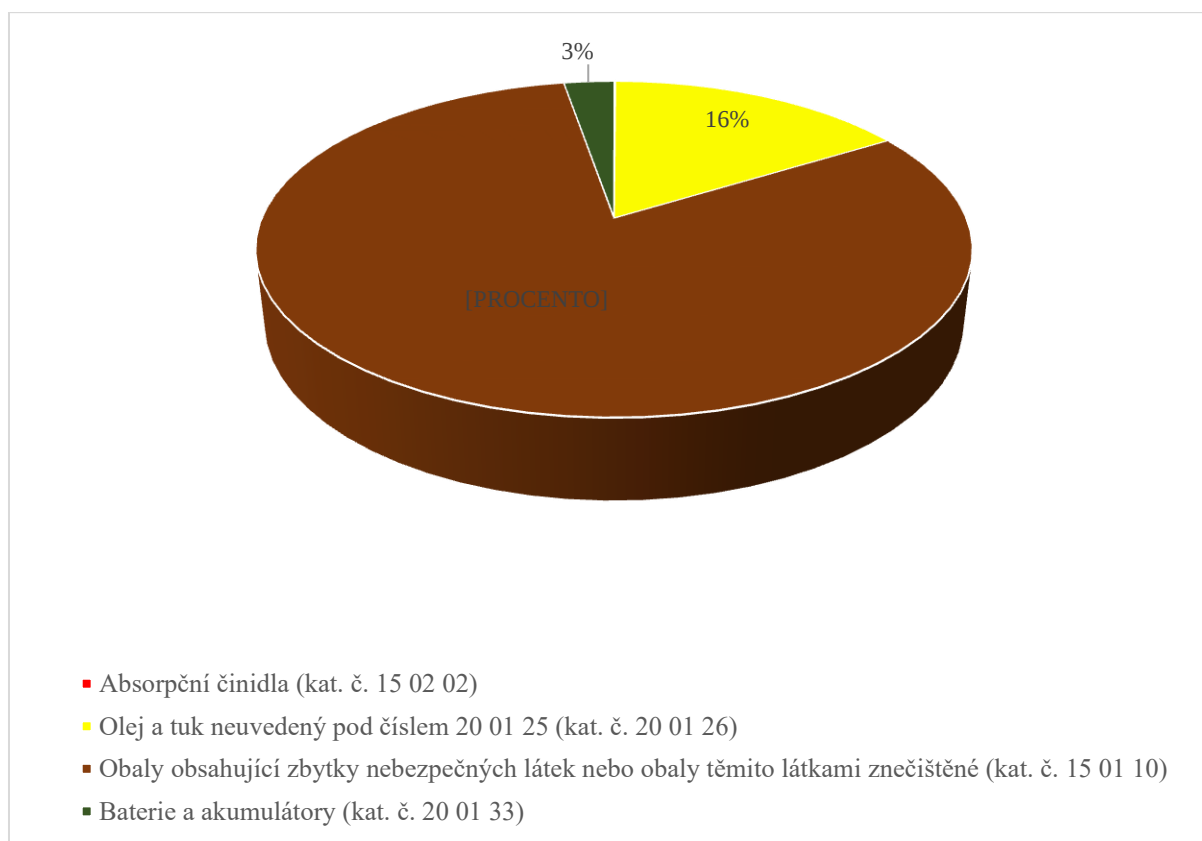
Hmotnostně nejvýznamnější složkou nebezpečných komunálních odpadů jsou obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (15 01 10), v roce 2021 tvořily 81 % celkové produkce nebezpečných komunálních odpadů. Mezi další produkované nebezpečné složky komunálních odpadů patří absorpční činidla (15 02 02) a olej a tuky s nebezpečnými vlastnostmi (20 01 26).

Do produkce nejsou započítávány vyřazené elektrozařízení, baterie a akumulátory po skončení jejich životnosti, které jsou sice sbírány, ale předávány dál v režimu zpětného odběru použitých výrobků, a tudíž nejsou evidovány jako odpad.

**Na celkové produkci odpadů se v roce 2021 nebezpečné složky komunálního odpadu podílely pouze 0,29 % hm.**

Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021

| Katalogové číslo<br>odpadu | Název druhu odpadu                                                                                                                                        | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) |               |              |               |               | Rozdíl produkce |               |               |              | Měrná<br>produkce<br>v roce<br>2021*<br>(kg/ob.) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                           |                  | 2017             | 2018          | 2019         | 2020          | 2021          | 18/17           | 19/18         | 20/19         | 21/20        |                                                  |
| 15 01 10                   | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                           | N                | 7,344            | 7,900         | 5,419        | 8,717         | 10,497        | +0,556          | -2,481        | +3,298        | +1,780       | 1,205                                            |
| 15 02 02                   | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N                | 0,000            | 0,020         | 0,000        | 0,000         | 0,010         | +0,020          | -0,020        | 0,000         | +0,010       | 0,001                                            |
| 20 01 21                   | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť                                                                                                                      | N                | 0,000            | 0,000         | 0,003        | 0,000         | 0,000         | 0,000           | +0,003        | -0,003        | 0,000        | 0,000                                            |
| 20 01 26                   | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25                                                                                                                  | N                | 1,627            | 1,960         | 0,820        | 1,231         | 2,092         | +0,333          | -1,140        | +0,411        | +0,861       | 0,240                                            |
| 20 01 33                   | 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                | 0,110            | 0,200         | 0,190        | 0,280         | 0,350         | +0,090          | -0,010        | +0,090        | +0,070       | 0,040                                            |
| <b>CELKEM</b>              |                                                                                                                                                           |                  | <b>9,081</b>     | <b>10,080</b> | <b>6,432</b> | <b>10,228</b> | <b>12,949</b> | <b>+ 0,999</b>  | <b>-3,648</b> | <b>+3,796</b> | <b>2,721</b> | <b>1,487</b>                                     |

**Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021****Graf č. 8 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2021**

### 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. 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.

Z pohledu skládkování BRKO je hmotnostně nejvýznamnější složkou SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 30 %. Ke skládkování BRKO dále významně přispívá objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07).

**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/<br>15 01 01   | Papír a lepenka                                     | 1                                                                       |
| 20 01 08                | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | 1                                                                       |
| 20 01 10                | Oděvy                                               | 0,30                                                                    |
| 20 01 11                | Textilní materiály                                  | 0,30                                                                    |
| 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                              | 0,30                                                                    |
| 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. Jedná se pouze o SKO a objemný odpad.

**Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO uloženého na skládku na jednoho obyvatele Mnichova Hradiště**

| Rok  | Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok] |
|------|-------------------------------------------------------|
| 2017 | 110,4                                                 |
| 2018 | 119,2                                                 |
| 2019 | 104,9                                                 |
| 2020 | 92,6                                                  |
| 2021 | 79,5                                                  |

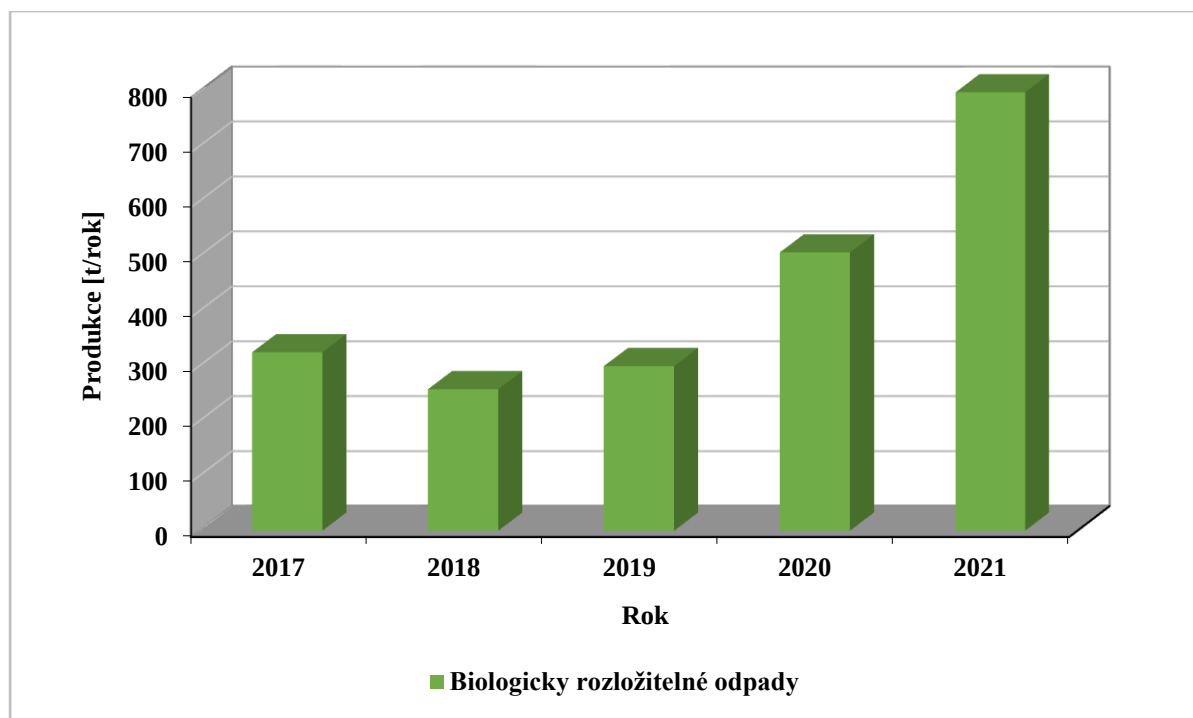
**Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2021**

| 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                   | 239,762          | 239,762           | 239,762             | 239,762          | 0,000               | 0,000        | 0,000            | 0,000          | 0,000        | 0,000        |
| 20 01 10         | Oděvy                         | 0,30                | 20,362           | 6,109             | 20,362              | 6,109            | 0,000               | 0,000        | 0,000            | 0,000          | 0,000        | 0,000        |
| 20 02 01         | Biologicky rozložitelný odpad | 1                   | 797,845          | 797,845           | 797,845             | 797,845          | 0,000               | 0,000        | 0,000            | 0,000          | 0,000        | 0,000        |
| 20 03 01         | Směsný komunální odpad        | 0,30                | 1 412,473        | 423,742           | 0,000               | 0,000            | 0,000               | 0,000        | 1 412,473        | 423,742        | 0,000        | 0,000        |
| 20 03 07         | Objemný odpad                 | 0,30                | 896,732          | 269,020           | 0,000               | 0,000            | 0,000               | 0,000        | 896,732          | 269,020        | 0,000        | 0,000        |
| <b>Celkem</b>    |                               |                     | <b>3 367,174</b> | <b>1 736,478</b>  | <b>1 057,969</b>    | <b>1 043,716</b> | <b>0,000</b>        | <b>0,000</b> | <b>2 309,205</b> | <b>692,762</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

Na skládku komunálního odpadu bylo v roce 2021 uloženo 692,76 t biologicky rozložitelného komunálního odpadu obsaženého ve směsném komunálním odpadu a objemném odpadu. Při přepočtu na obyvatele města, při kterém vychází produkce BRKO na 79,53 kg na obyvatele, je nutno konstatovat, že je výrazně překročen limit pro povolené ukládání BRKO na obyvatele do těles skládek pro rok 2020 (limit pro rok 2020 byl 52 kg na obyvatele). Platná legislativa je mířena ke snižování odpadů končících na skládce a snižování skládkovaného biologicky rozložitelného komunálního odpadu, které má být zakončeno zákazem skládkování od roku 2030.

**Biologicky rozložitelný materiál – rostlinný materiál ze zeleně**

Ve městě je zaveden oddělený sběr bioodpadů rostlinného původu prostřednictvím sběrných nádob o objemu 120 l a 240 l, kterých bude na území města rozmístěno celkem cca 1 300 ks. Další nádoby na bioodpady jsou umístěny na separačních stáních. Pravidelný svoz nádob na bioodpad je prováděn v období března až listopadu jednou za 14 dní, v období měsíců prosinec až únor 1x za 4 týdny.

**Graf č. 9 – Produkce BRO v období 2017 – 2021**

Celkem bylo v roce 2021 vyprodukováno 797,8 t biologicky rozložitelných odpadů. Z toho 429,6 t bylo vytríděno prostřednictvím nádob, 317,9 t prostřednictvím sběrného dvora a 50,4 t pocházelo ze sběru velkoobjemovými kontejnery.

Sběr BRO na území města nezahrnuje sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti a sběr bioodpadů živočišného původu.

## 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 2021**

| Katalog-<br>číslo | Název druhu odpadů                                                                                                                                        | Kategorie | Nakládání 2021 [t/rok] |         |             |        |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------|-------------|--------|---------|
|                   |                                                                                                                                                           |           | kódy R1-R13            |         | kódy D1-D15 |        | N3<br>* |
| 02 01 07          | Odpady z lesnictví                                                                                                                                        | O         | R12                    | 19,520  |             |        | X*      |
| 15 01 05          | Kompozitní obaly                                                                                                                                          | O         | R12                    | 2,737   |             |        | X*      |
| 15 01 10          | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                           | N         |                        |         | D10         | 10,497 | X*      |
| 15 02 02          | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N         |                        |         | D10         | 0,010  | X*      |
| 16 01 03          | Pneumatiky                                                                                                                                                | O         | R12                    | 26,089  |             |        | X*      |
| 17 01 07          | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06                                                       | O         | R12                    | 3,140   |             |        | X*      |
| 17 09 04          | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03                                                                      | O         | R12                    | 379,260 |             |        | X*      |
| 20 01 01          | Papír a lepenka                                                                                                                                           | O         | R12                    | 239,762 |             |        | X*      |
| 20 01 02          | Sklo                                                                                                                                                      | O         | R12                    | 159,395 |             |        | X*      |
| 20 01 10          | Oděvy                                                                                                                                                     | O         | R12                    | 20,362  |             |        | X*      |
| 20 01 11          | Textilní materiály                                                                                                                                        | O         | R12                    | 4,530   |             |        | X*      |
| 20 01 25          | Jedlý olej a tuk                                                                                                                                          | O         | R9                     | 1,374   |             |        | X*      |
| 20 01 26          | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25                                                                                                                  | N         | R9                     | 2,092   |             |        | X*      |
| 20 01 33          | 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                    | 0,350   |             |        | X*      |
| 20 01 39          | Plasty                                                                                                                                                    | O         | R12                    | 191,757 |             |        | X*      |
| 20 01 40          | Kovy                                                                                                                                                      | O         | R4                     | 45,732  |             |        | X*      |

| Katalog.<br>číslo | Název druhu odpadů            | Kategorie | Nakládání 2021 [t/rok] |         |                  |           |          |
|-------------------|-------------------------------|-----------|------------------------|---------|------------------|-----------|----------|
|                   |                               |           | kódy R1-R13            |         | kódy D1-D15      |           | N3<br>*  |
| 20 02 01          | Biologicky rozložitelný odpad | O         | R12                    | 797,845 |                  |           | X*       |
| 20 03 01          | Směsný komunální odpad        | O         |                        |         | D1               | 1 412,473 | X*       |
| 20 03 03          | Uliční smetky                 | O         |                        |         | D1               | 121,110   | X*       |
| 20 03 07          | Objemný odpad                 | O         |                        |         | D1               | 896,732   | X*       |
| <b>CELKEM</b>     |                               |           | <b>1 893,945</b>       |         | <b>2 440,822</b> |           | <b>-</b> |

Zdroj dat: Evidence odpadů města, vlastní propočet a odborný odhad, X\* předáno oprávněné osobě kódem N

Nesoulad s POH kraje lze spatřit v neplnění cílů, které se týkají zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a snižování skládkování BRKO – v roce 2021 bylo zaskládkováno 100 % vyprodukovaného směsného komunálního odpadu. V současné době se ale na území kraje nenachází žádné vhodné zařízení pro konečné materiálové 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> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>                                                                 | <i>A00</i> |
| <i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>             | <i>B00</i> |
| <i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>                   | <i>C00</i> |
| <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 neuvedené v dalším bodě            | XR1a       |
| Výroba paliva z odpadu                                                                                               | XR1b       |
| Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel                                                                        | XR2a       |
| Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech | XR3a       |
| Přepřacování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem                                                | XR3b       |
| Recyklace papíru                                                                                                     | XR3c       |
| Recyklace plastu                                                                                                     | XR3d       |
| Příprava na opětovné použití organických materiálů                                                                   | XR3e       |
| Příprava pneumatik na opětovné použití                                                                               | XR3f       |
| Kompostování                                                                                                         | XR3g       |
| Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem                                                                 | XR3h       |
| Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech                                     | XR4a       |
| Přepřacování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem                                                 | XR4b       |
| Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití                                                     | XR4c       |
| Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech                         | XR5a       |
| Přepřacování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem                                                   | XR5b       |
| Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin                                                    | XR5c       |
| Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem                                                            | XR5d       |
| Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů                                    | XR5e       |
| Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky                                                   | XR5f       |
| Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem                                                          | XR5g       |
| Regenerace kyselin nebo zásad                                                                                        | XR6a       |
| Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění                                                           | XR7a       |
| Zpětné získávání složek katalyzátorů                                                                                 | XR8a       |
| Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů                                                             | XR9a       |
| Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii                                           | XR10a      |
| Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10                                       | XR11a      |
| <b>Způsoby úpravy odpadů</b>                                                                                         |            |
| Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech         | XR12a      |

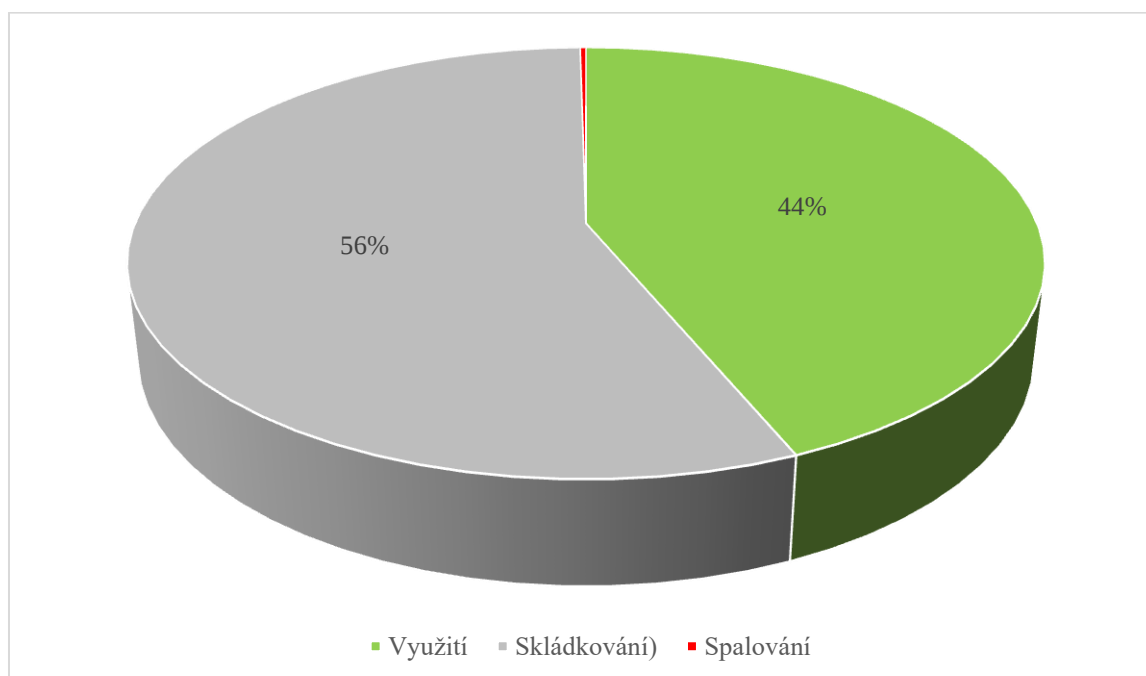
| Původ odpadů                                                                                                                                                                                                                                |  | Kód   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| Úprava před využitím odpadu k výrobě energie                                                                                                                                                                                                |  | XR12b |
| Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)                                                                                                                                                             |  | XR12c |
| Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů                                                                                                                                                                         |  | XR12d |
| Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)                                                                                                                       |  | XR12e |
| Přepřacování odpadu na kompostu nevyhovující kvality                                                                                                                                                                                        |  | XR12f |
| Zpracování vozidel s ukončenou životností                                                                                                                                                                                                   |  | XR12g |
| Zpracování odpadních elektrozařízení                                                                                                                                                                                                        |  | XR12h |
| Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě                                                                                                                                                                       |  | XR12i |
| Recyklace lodí                                                                                                                                                                                                                              |  | XR12j |
| Skladování odpadů                                                                                                                                                                                                                           |  |       |
| Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru                                                                                           |  | XR13a |
| Odstraňování odpadů                                                                                                                                                                                                                         |  |       |
| Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)                                                                                                                                                                            |  | XD1a  |
| Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky                                                                                                                                                             |  | XD1b  |
| Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)                                                                                                                                                     |  | XD2   |
| Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)                                                                                                                            |  | XD3   |
| Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)                                                                                                                    |  | XD4   |
| Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)                                                                 |  | 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 D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace) |  | XD9   |
| Spalování na pevnině                                                                                                                                                                                                                        |  | XD10  |
| Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)                                                                                                                                                                                  |  | XD12  |
| Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12                                                                                                                                                |  | XD13  |
| Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13                                                                                                                                                            |  | XD14  |
| Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru.                                                                                              |  | XD15  |

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.,

**Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2021**

| Popis                                                            | Ostatní odpady |        | Nebezpečné odpady |        | Odpady celkem |        |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
|                                                                  | [t/rok]        | [%]    | [t/rok]           | [%]    | [t/rok]       | [%]    |
| <b>Produkce celkem</b>                                           | 4 321,82       | 100,00 | 12,95             | 100,00 | 4 334,77      | 100,00 |
| <b>Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3</b> | 1 891,50       | 43,77  | 2,44              | 18,86  | 1 893,95      | 43,69  |
| <b>Skládkování</b>                                               | 2 430,32       | 56,23  | 0,00              | 0,00   | 2 430,32      | 56,07  |
| <b>Spalování</b>                                                 | 0,00           | 0,00   | 10,51             | 81,14  | 10,51         | 0,24   |

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

**Graf č. 10 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2021**

V roce 2021 bylo z celkové produkce 4 334,8 t odpadů předáno 44 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci a 56 % produkovaných odpadů bylo skládkováno. Velké negativum je skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a objemného odpadu. Spalován byl pouze nebezpečný odpad, který nebylo vhodné materiálově využít nebo skládkovat. Z celkového množství vyprodukovaných odpadů bylo pouze 0,2 % odstraněno spalováním.

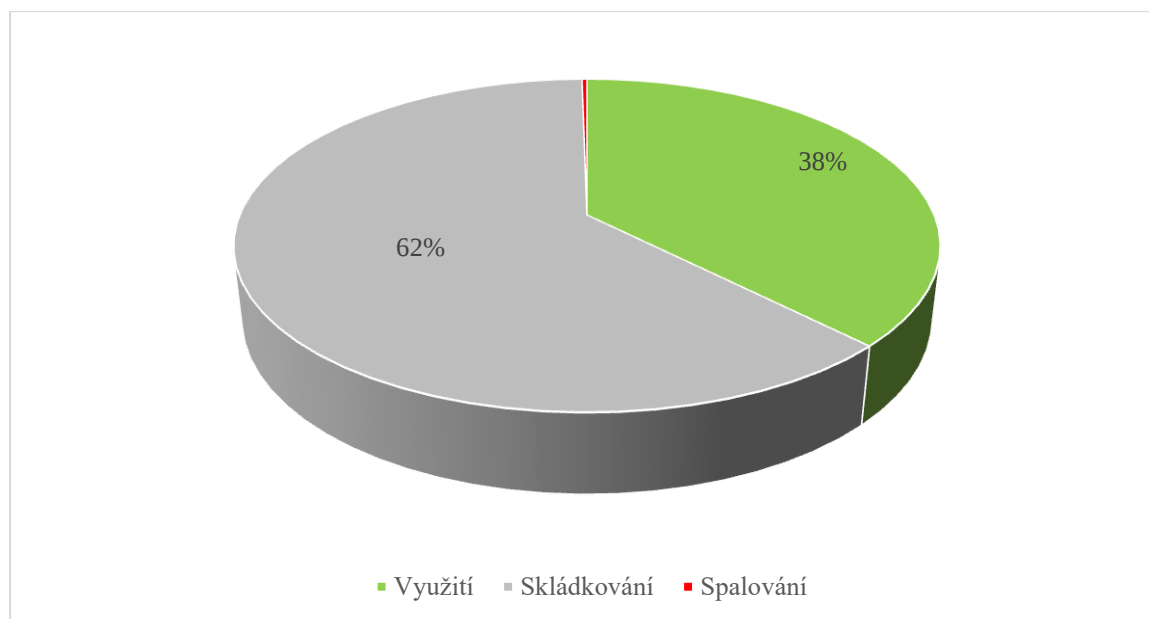
**Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2021**

| Popis                                                     | Ostatní odpady |        | Z OO* BRKO |        | Nebezpečné odpady |        | Odpady celkem |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
|                                                           | [t/rok]        | [%]    | [t/rok]    | [%]    | [t/rok]           | [%]    | [t/rok]       | [%]    |
| <b>Produkce celkem</b>                                    | 3 893,81       | 100,00 | 1 736,48   | 100,00 | 12,94             | 100,00 | 3 906,75      | 100,00 |
| Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3 | 1 463,49       | 37,59  | 1 043,72   | 60,11  | 2,44              | 18,87  | 1 465,94      | 37,52  |
| Skládkování                                               | 2 430,32       | 62,41  | 692,76     | 39,89  | 0,00              | 0,00   | 2 430,32      | 62,21  |
| Spalování                                                 | 0,00           | 0,00   | 0,00       | 0,00   | 10,50             | 81,13  | 10,50         | 0,27   |

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

\*OO – Ostatní odpady

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2021 zaskládováno. V roce 2021 bylo po přepočtu na jednoho obyvatele zaskládováno 79,5 kg biologicky rozložitelných komunálních odpadů, obsažených ve směsném komunálním odpadu a objemném odpadu.

**Graf č. 11 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2021**

V roce 2021 bylo městem vyprodukováno 3 906,8 t komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 11 je patrné, že 62 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky (jedná se o celou produkci SKO, objemných odpadů a uličních smetků). Upravováno nebo dále využito bylo cca 38 % 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 zákoně č. 542/2020, o výrobcích s ukončenou životností, 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 vybrané výrobky (dle § 3 zákona o výrobcích s ukončenou životností):**

- elektrozařízení,
- baterie nebo akumulátory,
- pneumatiky nebo vozidlo,

Podrobnosti provedení zpětného odběru jsou ošetřeny zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Město Mnichovo Hradiště má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém, a.s. a EKOLAMP s.r.o. a pro zpětný odběr pneumatiky byla v roce 2022 uzavřena smlouva se společností GREEN Logistics CZ s.r.o.

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

*Společnost ASEKOL, a.s. byla založena v červenci 2005 jako provozovatel tzv. kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení. Jedná se o neziskově hospodařící společnost, která v zastoupení výrobců a dovozců elektrozařízení organizuje celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení. Společnost zařizuje sběr, dopravu a recyklaci vysloužilých elektrospotřebičů včetně financování celého systému. Služeb firmy ASEKOL využívají na základě smlouvy výrobci nebo dovozci elektrozařízení. Při zpětném odběru úzce spolupracuje s městy a obcemi, posledními prodejci a servis, svozovými společnostmi a zpracovateli elektrozařízení. ASEKOL založili nejvýznamnější představitelé na trhu spotřební elektroniky, kancelářské, telekomunikační a výpočetní techniky, jehož služeb mohou na základě smlouvy využít výrobci nebo dovozci elektrozařízení.*

**V roce 2021 bylo prostřednictvím sběrné sítě kolektivního systému ASEKOL na území města Mnichovo Hradiště vysbíráno 9,3 t elektrozařízení, které byly následně zpracovány s využitím nejlepších dostupných technologií a v souladu s evropskými standardy.**

**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 pod registračním číslem KH 001/05-ECZ.*

**V roce 2021 bylo prostřednictvím sběrné sítě kolektivního systému ELEKTROWIN na území města Mnichovo Hradiště vysbíráno 50,6 t elektrozařízení, které byly následně zpracovány s využitím nejlepších dostupných technologií a v souladu s evropskými standardy.**

**REMA Systém, a.s.**

*Společnost REMA Systém, a.s. je neziskově hospodařící akciová společnost, která vznikla pro splnění povinností daných novelou zákona o odpadech. Systém byl založen 14. února 2005. REMA Systém se v rámci své činnosti zaměřuje na komplexní řešení pro všechny skupiny elektrozařízení.*

**V roce 2021 bylo prostřednictvím sběrné sítě kolektivního systému REMA na území města Mnichovo Hradiště vysbíráno 2,7 t elektrozařízení, které byly následně zpracovány s využitím nejlepších dostupných technologií a v souladu s evropskými standardy.**

**EKOLAMP s.r.o.**

*Společnost EKOLAMP s.r.o. je neziskovou organizací, která byla založena 30. 5. 2005. Ekolamp vytváří síť sběrných míst a zajišťuje sběr a svoz použitých osvětlovacích zařízení, jejich zpracování včetně následného materiálového využití a odstranění zbytkových odpadů. Rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ČR byla společnost Ekolamp dne 13. 12. 2005 zapsána do Seznamu výrobců elektrozařízení jako provozovatel kolektivního systému pro skupinu elektrozařízení č. 5 – osvětlovací zařízení.*

**GREEN Logistics CZ s.r.o.**

*Společnost GREEN Logistics CZ s.r.o. je provozovatelem míst zpětného odběru pneumatik/automobilových baterií nebo akumulátorů s ukončenou životností, na kterých může konečný uživatel bezplatně odevzdat odpadní pneumatiky/automobilové baterie nebo akumulátory bez ohledu na výrobní značku či na datum jejich uvedení na trh, bez vazby na koupi nové pneumatiky/automobilové baterie nebo akumulátoru a bez nároku na úplatu za tento odběr.*

**Se společností GREEN Logistics CZ s.r.o. uzavřelo město Mnichovo Hradiště smlouvu v září 2022. Jako místo zpětného odběru pneumatik bude sloužit sběrný dvůr.**

## 2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

Na území města Mnichovo Hradiště se nenachází žádné zařízení k nakládání s odpady, které by provozovalo město.

Sběrný dvůr, který slouží občanům města, provozuje COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.

### Přehled zařízení provozovaných na území města:

| IČZ      | Název zařízení/typ zařízení                                                  | Provozovatel                 | Adresa                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CZS00706 | Sběr a výkup odpadů                                                          | VTOS, s.r.o.                 | Mnichovo Hradiště 803                                              |
| CZS00720 | Sběrný dvůr                                                                  | COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o. | Hrnčířská 1469, Mnichovo Hradiště                                  |
| CZS01053 | Sběr, výkup a demontáž autovraků                                             | VTOS, s.r.o.                 | Mnichovo Hradiště 803                                              |
| CZS01170 | Skladování nebezpečných odpadů                                               | FCC Česká republika, s.r.o.  | Víta Nejedlého 1471, v areálu Behr Czech s.r.o., Mnichovo Hradiště |
| CZS01250 | Využití odpadu k terénním úpravám                                            | ELTRO ŠTASTNÝ, s.r.o.        | Víta Nejedlého, parc.č. 517, k.ú. Veselá u MH, Mnichovo Hradiště,  |
| CZS01333 | Sběr a výkup odpadů, třídění, dotřídění odpadu                               | LB STEEL, s.r.o.             | p.č. 1289/6 k.ú. Mnichovo Hradiště                                 |
| CZS02487 | Využití odpadu k terénním úpravám                                            | H-INTES s.r.o.               | Sychrov, Mnichovo Hradiště                                         |
| CZS02741 | Biologické procesy - výroba kompostu jako hnojiva, třídění, dotřídění odpadu | EkoBRKO s.r.o.               | Hoškovice, Mnichovo Hradiště                                       |

Zdroj: <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/ZarizeniDetail?id=12507> (ke dni 7.7.2022)

### 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 v dalších letech narůstat. Město postupně realizuje nový systém sběru odpadů, a to formou „door to door“ u sběru papíru, plastů a bioodpadů. Cílem je plošné pokrytí celého města i místních částí. Dále bude řešena separace využitelných složek KO u bytových domů/v sídlištní zástavbě. Výhledově bude uvažováno o zavedení sběru gastroodpadů na sídlištích.

Následně se hodnoty separace jednotlivých složek pomalu ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu. Předpokládá se, že s nárůstem separace bude pokračovat postupný pokles produkce směsného komunálního odpadu.

Do budoucna bude nutno řešit také způsob dalšího nakládání se směsným komunálním odpadem a objemným odpadem, jelikož stávající kapacita skládky je již téměř vyčerpána. Dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech, je od roku 2030 zakázáno skládkování využitelných složek komunálních odpadů.

Vzhledem k výše zmíněnému zákazu skládkování lze v budoucích letech předpokládat, za účelem zvýšení míry separace využitelných složek komunálního odpadu, další opatření k omezování odpadu odstraněného skládkováním, ale také k podpoře materiálového využití a předcházení vzniku odpadů.

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

Tabulka č. 16 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

| Odpadové hospodářství města | Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH ČR | Stručný popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Předcházení vzniku odpadů   | částečně                                           | <i>Předcházení vzniku odpadů není v současné době ve městě Mnichovo Hradiště výrazněji řešeno. Předcházení odpadu se v MH řeší formou skupiny na sociálních sítích. Lidé sdílejí, čeho se chtějí zbavit a dávají to za odvoz, místo toho, aby to vyhodili na SD. Město bude muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na podporu této oblasti. Možnými opatřeními jsou např. vybudování re-use centra, podpora domácího kompostování, opravárenských center, informační kampaně v místním tisku.</i>                                                                                                                                                   |
| Separace odpadů             | ANO                                                | <p><i>Výtěžnost separovaného sběru je ve městě oproti ČR nadprůměrná. Na území města je občanům k dispozici sběrný dvůr, kde mohou občané odevzdávat komunální odpady, včetně nebezpečných složek. Pro třídění využitelných složek KO mají občané k dispozici veřejná separační místa, občané RD mohou papír, plasty a bioodpady třídit přímo od prahu svých domácností – a to díky zavedení systému „door to door“.</i></p> <p><i>Přestože jsou hodnoty separace na území města nadprůměrné, v zástavbě bytových domů je potřeba občany ke třídění odpadů daleko více motivovat. V kontejnerech na směsný komunální odpady je vysoký podíl plastů, bioodpadů, dále také kovů (plechovek) a v menší míře i papíru.</i></p> |
| Papír                       | ANO                                                | <i>Produkce papíru patří k nejvyšším ze sbíraných komodit, každoročně se zvyšuje.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plast                       | ANO                                                | <i>Úroveň separace plastů je relativně dostatečná, každoročně se zvyšuje.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sklo                        | ANO                                                | <i>Úroveň separace skla je relativně dostatečná, každoročně se zvyšuje.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Odpadové hospodářství města             | Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH ČR | Stručný popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nápojový karton                         | ANO                                                | <i>Nápojový karton je sbírán samostatně i společně s plasty.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kovy                                    | částečně                                           | <i>Kovy jsou sbírány na sběrném dvoře, případně je občané předávají do výkupu. Dále jsou na území města umístěny nádoby na kovy.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obalové odpady                          | ANO                                                | <i>Jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Biologicky rozložitelný komunální odpad | ANO                                                | <i>BRO je sbírán v rámci odpadů prostřednictvím nádobového systému (door to door, na sběrných hnízdech) a na sběrném dvoře. Mírně problematické se ukázalo třídění BRO v zástavbě BD/sídlitní zástavbě, kde nebylo dosaženo požadované čistoty tříděného materiálu. Tuto oblast je potřeba vyřešit.</i><br><br><i>Sběr BRO s obsahem vedlejších produktů živočišného původu není provozován.</i>                             |
| SKO                                     | NE                                                 | <i>Směsný komunální odpad je skládkován.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NO z KO                                 | ANO                                                | <i>NO jsou průběžně sbírány na sběrném dvoře.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stavební odpady                         | ANO                                                | <i>Občané si stavební a demoliční odpady řeší na své náklady. Na SD přijímány za poplatek.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Technická vybavenost území              | částečně                                           | <i>Bude vhodné modernizovat a dále rozvíjet sběrný dvůr.</i><br><br><i>Je nutno začít řešit způsob nakládání s SKO od roku 2030.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Informovanost a propagace               | ANO                                                | <i>V souvislosti se zaváděním systému door to door proběhla v minulých 2 letech informační kampaň na podporu zvýšení separace využitelných komodit. Informace jsou uváděny v místním tisku a na internetových stránkách města. Jsou využívány motivační programy kolektivních systémů a autorizované obalové společnosti. Při rozšiřování odpadového hospodářství města je město připraveno připravit informační kampaň.</i> |
| Door-to-door                            | ANO                                                | <i>Systém door-to-door byl ve městě v roce 2020 zaveden.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2021 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 30 % biologicky rozložitelný komunální odpad, který by neměl být ukládán na skládky.

V § 3 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, včetně 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) zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti,
- c) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- d) ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady,
- e) cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky.

## 2.3 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 17 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v roce 2021

| Název nástroje                                              | 2021              |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                             | Kč                |
| <b>Příjmy</b>                                               |                   |
| Poplatky, ceny hrazené občany                               | 5 099 707         |
| Odměna EKO KOM                                              | 1 659 037         |
| Příjmy z prodeje druhotných surovin                         | 157 241           |
| Kolektivní systémy                                          | 71 297            |
| Výnosy ze sběru textilu                                     | 1 200             |
| <b>Celkové příjmy</b>                                       | <b>6 988 482</b>  |
| <b>Výdaje</b>                                               |                   |
| Svoz a odstranění SKO                                       | 4 265 554         |
| Tříděný sběr                                                | 2 836 783         |
| Svoz a využívání BRO                                        | 1 189 230         |
| Sběr nebezpečných odpadů                                    | 297 176           |
| Svoz a odstranění objemného odpadu                          | 2 531 474         |
| Stavební odpad                                              | 996 878           |
| Odpadkové koše na veřejných prostranstvích                  | 536 000           |
| Úklid veřejných prostranství                                | 1 949 000         |
| Černé skládky                                               | 8 712             |
| <b>Celkové výdaje</b>                                       | <b>14 610 807</b> |
| <b>Další specifické náklady</b>                             |                   |
| Celkové náklady na sběrné dvory – včetně nakládání s odpady | 5 981 607         |
| Odpady z údržby zeleně                                      | 39 674            |
| Informování veřejnosti propagace                            | 4 792             |
| Další administrativní náklady                               | 760 000           |

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

Nadále bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů, skla a kovů. Pro splnění cíle, stanoveném v § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v rámci kterého je obec povinna zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem, bude nutno přijmout nezbytné kroky k dalšímu navyšování separace využitelných složek komunálního odpadu a snížení produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno od roku 2030 skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Pro zajištění plnění cíle snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále), bude nezbytné odklonit od skládkování další BRKO, který je v současné době skládkován.

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

Do roku 2024 bude nezbytné podpořit rozšíření sběrné sítě 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, jelikož tato oblast odpadového hospodářství je zatím řešena velmi okrajově.

Na úrovni regionu bude nezbytné řešit další využívání směsných komunálních odpadů, objemných 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 pro období 2015 – 2024 s výhledem do roku 2035 dle 1. aktualizace 2021 a jejími změnami dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

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.**

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

### 3.1 Zásady pro nakládání s odpady

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

- 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.

## 3.2 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

### 3.2.1 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.

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

#### 3.2.1.1 Cíle

##### Hlavní

**Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.**

##### Další cíle

|    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Zajišťovat komplexní informační podporu v oblasti předcházení vzniku odpadů.                                                                                                                                                                |
| b) | Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály                                                                                                                       |
| c) | Aktivně využívat dobrovolné nástroje.                                                                                                                                                                                                       |
| d) | Snižovat produkci potravinových odpadů.                                                                                                                                                                                                     |
| e) | Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.                                                                                                  |
| f) | Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů. |

##### Indikátor

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

### 3.2.1.2 Opatření

Dále uvedená opatření vycházejí z návrhu opatření uvedených v příloze IV rámcové směrnice o odpadech, z analýzy stávajících opatření a z analýzy odpadových toků. Zároveň zohledňují další strategické dokumenty ČR, jako například Surovinovou politiku České republiky a Politiku druhotných surovin České republiky. Opatření jsou navrhována tak, aby byla rovněž v souladu s Operačním programem Životní prostředí na období 2021+. Rovněž jsou zohledněny trendy vývoje odpadového hospodářství a realizovaná prevenční opatření v EU.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Zajistit přístupnou informační základnu k tématu předcházení vzniku odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>b)</b> | Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se zejména předcházení vzniku odpadů, sběru opětovně použitelných movitých věcí a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>c)</b> | Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových a obecních organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů.                                   |
| <b>d)</b> | Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se omezení jednorázových plastů, snižování znečištění životního prostředí odpady a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>e)</b> | Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>f)</b> | Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy a samosprávy.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>g)</b> | Propagovat a intenzivně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce, společenská odpovědnost a další s cílem jejich postupného rozšiřování.                                                                                                                                                             |
| <b>h)</b> | Vytvářet podmínky pro realizaci dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>i)</b> | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci případných dotačních programů města.                                                                                                                                                                                                |
| <b>j)</b> | Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvlášť se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.                                                                                                                                                                                      |
| <b>k)</b> | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi platformy určené ke sdílení použitých výrobků, jako jsou knihovny věcí a jim podobné, obchodní modely „produkt jako služba“ nebo jiné modely, u nichž výrobci zůstávají vlastníky výrobků nebo nesou odpovědnost za jejich výkonnost během celého životního cyklu a obchodní modely, které minimalizují v rámci prodeje vznik odpadů, jako je bezobalový prodej. |
| <b>l)</b> | Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>m)</b> | Posoudit možnost zavedení povinných minimálních environmentálních kritérií pro zelené veřejné zakázky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 3.3 Prioritní odpadové toky

Dále navržené cíle, zásady a opatření vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech, výrobních směrnice a směrnice o skládkách a odpovídají platné hierarchii odpadového hospodářství. Při stanovení zásad, cílů a opatření jsou vzaty v úvahu priority odpadového hospodářství České republiky s ohledem na jeho stav a posilování oběhového hospodářství.

#### 3.3.1 Komunální odpady

##### 3.3.1.1 Cíle

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Rozvíjet oddělené soustředování odpadů z textilu.                                                                                                                     |
| b) | Do roku 2025 zvýšit nejméně na 55 % 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. |
| c) | Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na 55 % do roku 2025, 60 % do roku 2030 a na 65 % do roku 2035.                                                                                                                                           |
| d) | Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkováného komunálního odpadu.                                                                                                                                        |

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

- 2021 – 51%
- 2023 – 53 %
- 2025 – 55 %

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU<sup>3</sup>.

#### Indikátor

|                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor a)</b>              | Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků                                    |
| <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, biologický odpad |
| <b>Vyhodnocení indikátoru b)</b> | Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo   |
| <b>Indikátor c)</b>              | Úroveň odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu                                              |

<sup>3</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.

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyhodnocení indikátoru c)</b> | Procentuální vyjádření odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu                             |
| <b>Indikátor d)</b>              | Množství komunálního odpadu ukládaného na skládku                                                                      |
| <b>Vyhodnocení indikátoru d)</b> | Procentuální vyjádření množství skládkovaných komunálních odpadů z celkového produkovaného množství komunálních odpadů |

### 3.3.1.2 Zásady

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Nadále podporovat a rozvíjet oddělené soustředování - samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů. Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu.                                                                                                              |
| <b>b)</b> | Snížovat ukládání komunálních odpadů na skládky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>c)</b> | V obci povinně zajišťovat oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>d)</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>e)</b> | Zavádět a rozšiřovat oddělené soustředování veškerého biologického odpadu (včetně biologického odpadu živočišného původu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>f)</b> | 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. |
| <b>g)</b> | Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>h)</b> | Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám podnikajícím, produkujícím komunální odpad na území obce (osoby samostatně výdělečně činné, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, z administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci (pokud má obec zavedený obecní systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů).                              |
| <b>i)</b> | Zlepšovat systémy odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů v obcích a u právnických a fyzických osob podnikajících. Podporovat místní samosprávy při zavádění efektivních inovací.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>j)</b> | Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3.3.1.3 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Plnit povinnosti a podmínky odděleného soustředování (tříděného sběru) komunálních odpadů.                                                                                                                            |
| <b>b)</b> | Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil.                                 |
| <b>c)</b> | Intenzifikovat a optimalizovat oddělené soustředování využitelných komunálních odpadů zvyšováním počtu sběrných nádob a zvyšováním povědomí občanů. Zaměřit se na kvalitu vytríděných využitelných komunálních odpadů |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>d)</b> | Od roku 2030 neukládat na skládky odpad vhodný k recyklaci nebo k jinému využití. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpříšňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>e)</b> | Informovat alespoň jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování 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. |
| <b>f)</b> | Informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby podnikající a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech, povinnostech a rozsahu odděleného soustředování odpadů a o nakládání s nimi.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>g)</b> | Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>h)</b> | Podporovat nastavení obecních systémů odpadového hospodářství založených na principu „Zaplať, kolik vyhodíš“ a s tím související nastavení poplatku za komunální odpad ve formě poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Podporovat obce v budování infrastruktury a zavádění potřebných technologií.                                                                                                                                             |

### 3.3.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod katalogové číslo odpadu 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po odděleném soustředění (vytřídění) materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu, které budou dále přednostně využity.

#### 3.3.2.1 Cíl

|    |                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | <b>Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele</b>                                                                                                                                         |
| b) | <b>Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.</b> |

#### Indikátor

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Produkce směsného komunálního odpadu a způsoby nakládání s ním |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Slovní popis                                                   |

#### 3.3.2.2 Zásady

|    |                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.                                                                                                                                          |
| b) | Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustřeďování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších. |

#### 3.3.2.3 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití nerecyklovatelných zbytkových odpadů, zejména směsného komunálního odpadu.                                           |
| b) | Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy  |
| c) | Umožnit úpravu směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky                                              |
| d) | Umožnit a podporovat dotřídění recyklovatelných odpadů včetně obalů ze směsného komunálního odpadu za účelem jejich recyklace.                                                                                                   |
| e) | 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 právní úpravy. |
| f) | Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.                                                                                                                                           |

### 3.3.3 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:

#### 3.3.3.1 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 směsného 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 3.3.3.2 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.                                           |

### 3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

#### 3.4.1 Cíl

**Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.**

#### Indikátor

|                               |                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indikátor</b>              | Množství BRKO uloženého na skládky                                               |
| <b>Vyhodnocení indikátoru</b> | Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok) |

#### 3.4.2 Zásady

|           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat, rozšiřovat a intenzifikovat systém odděleného soustředování a sběru biologického odpadu (rostlinného i živočišného původu) zejména u občanů, dle možností i u právnických a fyzických osob podnikajících na území obce. |
| <b>b)</b> | Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.                                                                                                                                     |
| <b>c)</b> | Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.                                                                                                                             |
| <b>d)</b> | Podporovat oddělený sběr kompostovatelných odpadů prostřednictvím sběrných nádob na veřejných prostranstvích, prostřednictvím tzv. veřejné sběrné sítě, alespoň ve vegetačním období.                                               |

#### 3.4.3 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustředování a nakládání s biologickým odpadem na území obce a to minimálně pro biologický odpad rostlinného původu, dále plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odděleně odkládat biologický odpad, minimálně rostlinného původu. |
| <b>b)</b> | Připravit podmínky pro rozšiřování odděleného soustředování biologického odpadu živočišného původu tzv. kuchyňského odpadu.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>c)</b> | Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, biologický odpad odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.                                                                                                                                                                |
| <b>d)</b> | Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustředování papíru, a plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odkládat papír, který produkují jako odpad.                                                                                                                          |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>e)</b> | Systém odděleného soustředování a nakládání s biologickým odpadem na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady a biologicky rozložitelnými odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného soustředování biologického odpadu a jeho následné využití. |
| <b>f)</b> | Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování biologického odpadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>g)</b> | Pravidelně vyhodnocovat zavedený systém odděleného soustředování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytřídění a následného využití.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>h)</b> | Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování biologického odpadu a o nakládání s ním. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologického odpadu. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.                                                                                                                             |
| <b>i)</b> | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>j)</b> | Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.                                                                                                                                                               |
| <b>k)</b> | Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.5 Potravinové odpady

#### 3.5.1 Cíl

**Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.**

#### Indikátor

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

#### 3.5.2 Zásady

|           |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat systémy darování potravin a jejich přerozdělování pro lidskou spotřebu.                                                                                                                                                          |
| <b>b)</b> | Podporovat jiné využití potravin případně i jako krmiva za dodržení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu, pokud není možné další přerozdělování potravin po lidskou spotřebu. |
| <b>c)</b> | Podporovat snižování množství potravinového odpadu ze spotřeby potravin u občanů.                                                                                                                                                           |

#### 3.5.3 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Provádět a podporovat osvětu s cílem zvyšovat povědomí veřejnosti o otázkách souvisejících s předcházením vzniku potravinového odpadu a zlepšit povědomí spotřebitelů o významu dat spotřeby a minimální trvanlivosti. |
| <b>b)</b> | Podporovat funkci a činnost potravinových bank.                                                                                                                                                                        |
| <b>c)</b> | Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů.                                                                            |

### 3.6 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.

#### 3.6.1 Cíl

**Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny**

Cíl vychází z cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015-2024 s výhledem do roku 2035.

#### Indikátor

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

#### 3.6.2 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.                        |

#### 3.6.3 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.                                                                                |

### 3.7 Nebezpečné odpady

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

#### 3.7.1 Cíle

|    |                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Zajistit maximální třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.                                                   |
| b) | Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.                                               |
| c) | Zajišťovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. |
| d) | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.                                                          |

#### Indikátor

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

#### 3.7.2 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 zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu. |
| d) | V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.                                                               |
| e) | Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, k zasypávání.                                                                                                     |
| f) | Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.                                                                                                                           |

### 3.7.3 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.                                                                                                                    |

## 3.8 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.

### 3.8.1 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.

#### 3.8.1.1 Cíle

**Podpořit plnění cílů týkajících se recyklace a opětovného využití obalových materiálů.**

#### Indikátor

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

#### 3.8.1.2 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, vč. odpadů z obalů, v rámci systému obce k nakládání s KO, kapacitní možnosti systému a navrhopatření k jeho zlepšení.                            |

POH České republiky stanovuje cíle celkového využití obalových odpadů pro rok 2025 (75 %) a rok 2030 (80 %). Dále jsou stanoveny cíle pro celkovou recyklaci obalových odpadů pro rok 2025 (70 %) a pro rok 2030 (75 %). 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.

### 3.8.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních podpořit zabezpečení a dosažení:

#### 3.8.2.1 Cíle

**Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.**

#### Indikátor

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

#### 3.8.2.2 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních elektrozařízení. |
| <b>b)</b> | Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů 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 zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru.                                                                                                                                               |
| <b>d)</b> | Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3.8.3 Odpadní baterie a akumulátory

#### 3.8.3.1 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) |

#### 3.8.3.2 Opatření

|           |                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. |
| <b>b)</b> | Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.                                                                                           |

### 3.8.4 Odpadní pneumatiky

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

#### 3.8.4.1 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) |

#### 3.8.4.2 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Využívat veškerých možností spolupráce výrobců a kolektivních systémů s obcemi.                                                                                                   |
| <b>b)</b> | Využívat a podporovat informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru. |

### 3.9 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

#### 3.9.1 Cíl

|    |                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.                   |
| b) | Podporovat snižování množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod. |

#### Indikátor

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Indikátor              | Nestanoven                                |
| Vyhodnocení indikátoru | Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje |

#### 3.9.2 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě). |
| b) | Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.                             |

### 3.10 Odpadní oleje

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

#### 3.10.1 Cíl

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.</b> |
|--------------------------------------------------------------------|

#### 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 |

#### 3.10.2 Opatření

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

### 3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

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

##### 3.11.1.1 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                                                         |

##### 3.11.1.2 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.

#### 3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

##### 3.11.2.1 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 |

##### 3.11.2.2 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.                                 |

### 3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

#### 3.11.3.1 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                                                       |

#### 3.11.3.2 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.                                                  |

### 3.12 Další skupiny odpadů

#### 3.12.1 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:

##### 3.12.1.1 Cíle

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | <b>Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).</b> |
| b) | <b>Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>                                                                                          |

##### 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 |

##### 3.12.1.2 Opatření

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Podporovat vytvoření systému odděleného soustředování, pravidelného sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a z domácností a vedlejších produktů živočišného původu do povolených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.                                                                                                                                                                  |
| b) | Podporovat rozvoj systému odděleného soustředování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| c) | Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren vybavených technologií pro hygienizaci odpadu podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu. |
| d) | Důsledně kontrolovat nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu u subjektu podporovaných městem.                                                                                                                                                                  |
| e) | Podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.                                                                                                                                                                                                                                                              |

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,

kteří nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002, o vedlejších produktech živočišného původu.

### 3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

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

#### 3.12.2.1 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 |

#### 3.12.2.2 Zásady

|           |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | 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>b)</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. |
| <b>c)</b> | 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.                               |

#### 3.12.2.3 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.

### 3.13 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 2021 – 2027 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2021-2027 bude zaměřený zejména na oběhové hospodářství, energetickou úsporu a obnovitelné zdroje, vodohospodářskou infrastrukturu nebo biodiverzitu.

#### 3.13.1 Cíl

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

#### Indikátor

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

#### 3.13.2 Zásady

|           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.                                                                                                                                                    |
| <b>b)</b> | Navrhovat případná nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.                                                                                                                                 |
| <b>c)</b> | Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni.                                                                                                                                                                               |
| <b>d)</b> | 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 doložení zajištění odbytu 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.                                                                                                                                                                                         |

### 3.13.3 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. |

### 3.13.4 Sběr odpadů – zásady

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno oddělené soustředování papíru, plastů, skla, kovů, textilu, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro zřízení místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce a to zejména místa zpětného odběru elektrozařízení. Preferovány k podpoře z veřejných zdrojů budou sběrné dvory mající místo pro přebírání movitých věcí od občanů v rámci předcházení vzniku odpadu.       |
| b) | Podporovat oddělené soustředování (tříděný sběr) využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, plasty, sklo a kovy, za předpokladu využití existujících systémů odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů, a sítě systémů zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory. |
| c) | Podporovat oddělené soustředování biologického odpadu a to jak rostlinného, tak i živočišného původu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| d) | Podporovat oddělené soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů a dosáhnout environmentálně bezpečného nakládání s odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

#### 3.14.1 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                                                          |

#### 3.14.2 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 (§ 5 zákona č. 251/2016 Sb., o některých 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) | Informovat občany o možnosti využití komunikačního kanálu, přes který lze 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.                        |

### 3.15 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

#### 3.15.1 Cíle

**Podporovat a šířit osvětovou činnost a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.**

#### Indikátor

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

#### 3.15.2 Opatření

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a)</b> | Podporovat provádění osvěty a poskytování informací o dostupnosti opětovně použitelných alternativ, systémech opětovného použití uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení a o způsobech nakládání s odpady z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení, jakož i o osvědčených postupech správného nakládání s odpady, které neohrožují lidské zdraví a nepoškozují životní prostředí. |
| <b>b)</b> | Poskytovat informace o negativních dopadech zbavování se odpadů mimo místa určená k odkládání odpadu a jiného nevhodného odstraňování odpadů z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení obsahujících plasty na životní prostředí, zejména na mořské prostředí                                                                                                                                                |
| <b>c)</b> | Poskytovat informace o dopadech nevhodných způsobů odstraňování odpadu z plastových výrobků na jedno použití na kanalizační síť.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 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,
- 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 při jejich realizaci městem přispěje 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Popis opatření   | <p>a) Komplexní informační podpora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informování veřejnosti o možnostech předcházení vzniku odpadů v domácnostech na území města.</li> <li>- 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>- Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení nebo Recyklohraní – školní recyklační program s cílem prohloubit znalosti žáků v oblasti třídění a recyklace odpadů. ASEKOL – „aktivní obec“ – soutěž zaměřená na obce, ve kterých probíhá sběr elektrozařízení prostřednictvím červených kontejnerů).</li> </ul> <p>b) Podpora ekologizace úřadu.</p> <p>c) Ekologický audit</p> |
| Cílová hodnota   | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potřeba zdrojů   | 20 000 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 přípravy 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 mapu 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.

K doplnění informační základny je vhodné vypracovávat pravidelné články na webových stránkách, sociálních sítích a do místního tisku, a to s ohledem na plánované změny v odpadovém hospodářství, ale také za čistě informativním účelem. V rámci toho cíle je doporučeno zveřejňovat na stránkách města konkrétní podniky a instituce, které se aktivně podílí na programech a kampaních zaměřených na předcházení vzniku odpadů – a to nejen na území města, ale v rámci regionu.

Dále je doporučeno min. 1x ročně uveřejnit v místním zpravodaji informace pro občany, jak mohou sami v každodenním životě přispívat k předcházení vzniku odpadů – jak redukovat odpad v domácnosti, při nákupech, v kanceláři, uveřejnit seznam bezobalových prodejen na území města, apod.

Město v rámci své činnosti bude využívat výše uvedené možnosti k propagování předcházení vzniku odpadů pro své občany. Jednou z dalších 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.

V rámci předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi je vhodné provést ekologický audit. Ekologický audit je zaměřen na veškeré informace ohledně odpadového hospodářství, vodního hospodářství, ochrany ovzduší, nakládání s nebezpečnými a chemickými látkami a směsmi a dalšími aspekty ochrany životního prostředí.

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.1.2                                                       |
| Název opatření   | Posouzení možnosti vybudování Re-use centra                 |
| Popis opatření   | Podpora vybudování Re-Use centra – rozšíření sběrného dvora |
| Cílová hodnota   | Nestanovena                                                 |
| Termín realizace | do r. 2025                                                  |
| Potřeba zdrojů   | 3 až 5 mil. Kč – výstavba Re-use centra                     |
| Nositel          | Město                                                       |
| Indikátor        | Nestanoven                                                  |

V rámci svých činností bude město podporovat rozvoj vhodných aktivit vedoucích k předcházení vzniku odpadů. Jedním z významných opatření je výstavba Re-use centra které slouží k předcházení vzniku odpadů. Do Re-Use centra mohou občané zdarma odevzdávat pro ně nepotřebné funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebírat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití. K vybudování Re-Use center je také vhodné vytvořit online inzerci předmětů, které se nachází v Re-Use centru, jako funguje např. projekt „Nevyhazuj to“<sup>4</sup>.

Budou podporovány aktivity vedoucí k rozvoji re-use center (středisek pro kontrolu a prodej použitý výrobků), charitativních obchodů, bazarů, výměnných portálů apod.

Při výše popsáných 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.

#### **V rámci plnění cíle bude zhodnoceno:**

- možnost rozšíření sběrného dvora o výstavbu haly sloužící jako Re-use centrum, popř. vyhledání jiné vhodné lokality,
- zájem občanů o vybudování Re-use centra,
- ekonomická stránka záměru – investiční náklady, provozní náklady, dotační možnosti.

<sup>4</sup> <https://www.nevyhazujto.cz/>

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Název opatření   | Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 v příměstské zástavbě.<br>c) V případě zájmu realizovat projekt na podporu domácího kompostování. |
| Cílová hodnota   | Informační kampaň na podporu domácího kompostování/<br>Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování                                                                                                                                                                                     |
| Termín realizace | 2025 - 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potřeba zdrojů   | Ano – v návaznosti na rozsah projektu                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indikátor        | Počet realizovaných aktivit na podporu předcházení vzniku bioodpadů                                                                                                                                                                                                                             |

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 materiálů přímo u občanů města s tím, že je občané budou sami kompostovat na vlastních zahradách.

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

Kompostéry jsou vyráběny v různých velikostech a typech.

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



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

Dle § 65 zákona o odpadech se komunitním kompostováním rozumí: systém soustřeďování rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností z území obce, jejich úprava a následné zpracování v komunitní kompostárně na kompost.

**Biologicky rozložitelný materiál, který občané umístí do kompostérů, není v odpadovém režimu, není evidován v produkcích odpadů a dochází k předcházení vzniku odpadů.**

## 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   | Doplnění a zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Popis opatření   | a) Rozšiřovat systém třídění odpadů „door to door“ /nádoby na tříděné odpady (papír, plast, bioodpady) u RD/ v lokalitách s novou výstavbou<br>b) Realizace opatření na podporu třídění odpadů v sídlištní zástavbě/zástavbě BD<br>c) Zavést plošně třídění tetrapaků společně s plasty.<br>d) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.<br>e) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.<br>f) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně.<br>g) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.<br>h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně). |
| Cílová hodnota   | Pro zástavbu RD: 90 % RD má zavedeno „door to door“<br>Pro zástavbu BD: aktivní kampaň na podporu třídění odpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potřeba zdrojů   | Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indikátor        | Účinnost tříděného sběru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### a) Rozšiřování systému „door to door“

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 vytřídí doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko vytříděný odpad musí odnést, aby jej mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť míst sběrných nádob na separovaný odpad.

Město Mnichovo Hradiště přistoupilo v roce 2020 k zavedení systému sběru papíru, plastů a bioodpadů formou „door to door“ v zástavbě RD. Občané RD a BD mají možnost si od města zdarma zapůjčit sadu 3 nádob a třídit přímo od prahu svých domovů. V současné době je pokryto 70 % domácností (plasty, bioodpady), u nádob na papír je procento zapojení domácností nižší. Je doporučeno nadále aktivně nabízet dosud nezapojeným domácnostem možnost využití systému door to door a pokusit se dosáhnout co největšího plošného pokrytí města.

Obecně lze předpokládat, že na základě vyššího počtu svážených nádob se zvýší provozní náklady na systém odpadového hospodářství, ale také lze uvažovat nad tím, že vlivem maximalizace separace tříděných odpadů dochází ke snižování produkce směsných komunálních odpadů.

Snížení četnosti svozu na jednou za 14 dní je běžným krokem, ke kterému dochází souběžně se zavedením „door-to-door“. Snížením četnosti svozu SKO lze snížit náklady na svoz, které u svozu zavedených „door-to-door“ nádoby naopak provozní náklady zvyšují. Nejčastější obavou ze snížení četnosti svozu SKO je „přetékání“ směsného komunálního odpadu z nádoby, do které se nevejde a související hygienické problémy. V případě, kdy je směsný komunální odpad řádně separován na jednotlivé složky odděleně soustředěvaných složek komunálního odpadu, jsou kapacity nádob ve většině případů dostačující a při úplném zavření nádoby nedochází ke vzniku zápachu, výskytu hmyzu a hlodavců apod.

## **b) Optimalizace stávající sítě sběrných nádob na tříděný odpad**

V Mnichovo Hradišti je zaveden systém sběru „door to door“, proto by veřejná sběrná místa v rodinné zástavbě měla sloužit jen pro doplňkový sběr (kovy, oleje, textil, elektrozařízení) + oblasti, kde „door to door“ není.

Pro složky komunálního odpadu, které nejsou odděleně soustředěvány u domácností, jako je například sklo, kovy, jedlé oleje a tuky, musí být některá sběrná místa zachována. Vybraná sběrná místa by měla být také zachována v lokalitách zvýšeného pohybu a výskytu obyvatel města a turistů.

V rámci pořízení nádob k rodinným domům je nutné také předpokládat, že zapojení do těchto systémů probíhá zpravidla na dobrovolné bázi a nelze počítat se zapojením 100 % domácností obývajících rodinné domy.

## **c) Zvýšení separace v zástavbě bytových domů a na sídlištích**

V sídlištní zástavbě nelze využít oddělený sběr přímo od domácností, je zde potřeba zachovat veřejná sběrná místa. Z výsledků namátkové kontroly kontejnerů na SKO v zástavbě bytových domů a na sídlištích v Mnichově Hradišti je patrné, že účinnost separace je v těchto lokalitách nedostatečná. Obecně se odhaduje, že v kontejnerech na SKO umístěných v sídlištní zástavbě je 30 až 50 % složek, které tam nepatří – jedná se zejména o bioodpady, plasty, kovové plechovky a papír.

Město Mnichovo Hradiště by mělo aktivně podpořit třídění odpadů na sídlištích a v zástavbě bytových domů.

**Mezi navrhovaná opatření se řadí:**

- sada barevných tašek na třídění pro všechny domácnosti /BD, sídliště, činžovní domy/
- informační kampaň – letáky do každé domácnosti, výchova a vzdělávání dětí, propagace třídění v on-line prostředí (např. na sociálních sítích a webových stránkách města)
- omezení počtu kontejnerů na BD/činžovní dům
- optimalizovat stávající veřejnou síť sběrných nádob na tříděný odpad u BD:
  - doporučená docházková vzdálenost maximálně 100 m,
  - max. 100 spádových obyvatel na jedno sběrné místo každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty s nápojovými kartony, sklo a kovy (závislosti na prostorových možnostech)
  - použití standardně využívaných barev kontejnerů, pro SKO ideálně černý kontejner. V případě, že pro SKO je kontejner žlutý nebo zelený, byť je označený nálepkou komunální odpad, může dojít k tomu, že občan tam bude vyhazovat vytríděné využitelné složky, neboť jej barva kontejneru zmate.

**Obrázek 2 – Zástavba bytových domů – Mnichovo Hradiště – kontejnerové stání (plasty, papír, 2xSKO)**



*Autor: ISES, s.r.o.*

**d) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob**

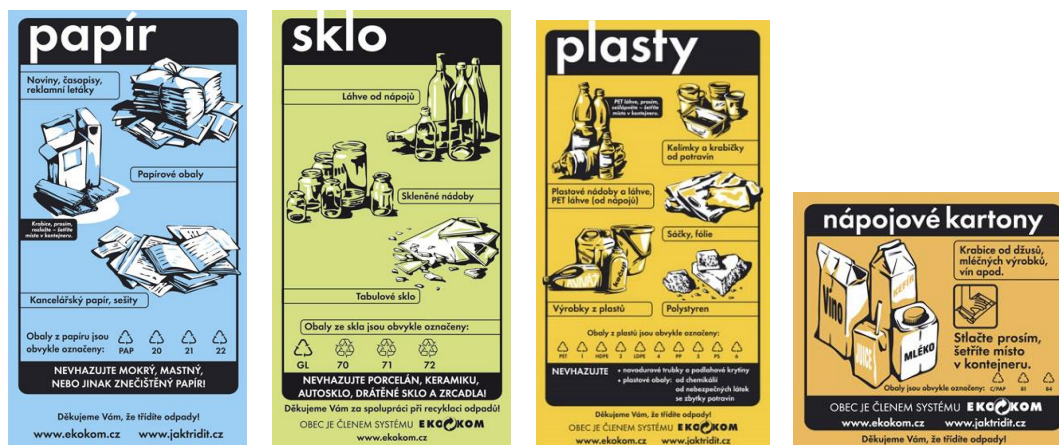
V návaznosti na nepřetržité monitorování stavu zaplněnosti jednotlivých nádob je potřeba pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.

**e) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat**

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**



**f) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně**

Většina nádob umístěných v Mnichově Hradišti je značně znečištěna. Vlivem znečištění může docházet k tomu, že občané nebudou chtít využívat dané nádoby. Doporučováno je tedy zajištění čištění nádob v počtu alespoň 50 % z instalovaných nádob ročně.

**g) Zajistit pravidelnou obnovu nádob**

Během probíhajících čištění lze zjistit technický stav nádob a případně provést opravu či výměnu.

**h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů**

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova a informovanost občanů pomocí místního tisku Kamelot a internetových stránek města.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Název opatření   | Změna platby za odpady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Popis opatření   | a) Výběr vhodného typu platby za odpady – analýza OH, posouzení nákladovosti – příjmy/výdaje, provozní /investiční náklady, nastavení podmínek pro různé typy zástavby-RD/BD/sídliště, komunikace se svozovou společností – možnosti svozu, optimalizace svozových tras.<br>b) Informační kampaň k zavedení nového systému platby za odpady |
| Cílová hodnota   | Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín realizace | do 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potřeba zdrojů   | Ano – provozní náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indikátor        | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Dle zákona o místních poplatcích má obec možnost si vybrat ze dvou typů poplatků, a to:

- poplatek za obecní systém odpadového hospodářství a nebo
- **poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.**

V případě, že si obec zvolí **platbu za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci**, tak základem dílčího poplatku je:

- a) hmotnost odpadu odloženého z nemovité věci za toto dílčí období v kilogramech připadajícího na poplatníka, nebo
- b) objem odpadu odloženého z nemovité věci za toto dílčí období v litrech připadajícího na poplatníka, nebo
- c) kapacita soustředovacích prostředků pro nemovitou věc na odpad za toto dílčí období v litrech připadající na poplatníka.

Pokud je základem dílčího poplatku kapacita soustředovacích prostředků, tak to v praxi znamená, že je v obci nastaven takový systém svozu, že si občan může zvolit jak velkou nádobu na směsný komunální odpad bude mít a jak často ji bude svozová společnost vyvážet. Dle velikosti nádoby a četnosti svozu je pak stanovena výše platby. Přičemž obec může (a je doporučeno) určit minimální základ dílčího poplatku, který činí nejvýše 10 kg, pokud je základem hmotnost odpadu, nebo 60 l, pokud je základem objem odpadu nebo kapacita soustředovacích prostředků.

Ještě efektivnější je tzv. **systém PAYT**, kdy občan zaplatí pouze za množství odpadu, které vyprodukuje. Zavedení tohoto systému znamená, že každá nádoba musí být zaevidována (RFID čip/QR kód) a spárována s poplatníkem, přičemž město pak spravuje databázi. Svozová společnost musí být schopna nádobu identifikovat, zvážit a veškerá data přenést do databáze. Zavedení tohoto systému musí provázet od počátku intenzivní spolupráce se svozovou společností, tak aby byl systém technicky i ekonomicky provozuschopný.

V případě občana je tento systém silně motivační, neboť on sám může ovlivnit výši platby. Čím více vytrídí využitelných složek komunálního odpadu, tím méně mu zůstane směsného komunálního odpadu a s tím souvisí nižší platba za odpady.

Pro město to znamená pečlivou přípravu, správné nastavení systému – výběr vhodné evidence nádob – evidenčního systému, stanovení výše poplatku, nastavení možností svozu při zajištění optimalizace svozových tras, zvážení možnosti bonifikace domácností při dosahování nadprůměrných hodnot produkce tříděného sběru, apod. Město musí počítat s vyšší počáteční investicí i se zvýšením provozních nákladů, na druhou stranu v dlouhodobějším výhledu by měla přijít úleva rozpočtu díky snížení množství SKO ukládaného na skládky.

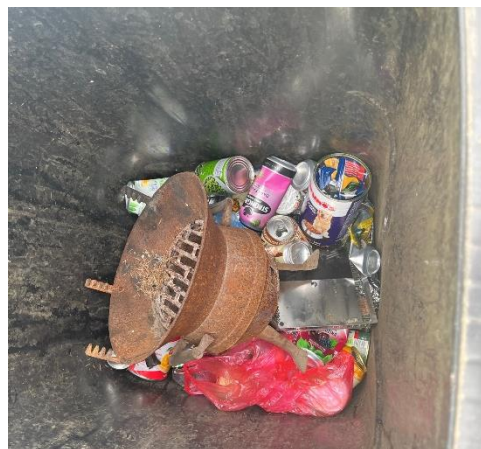
|                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.1.3                                                                                                                                                                                                                         |
| Název opatření   | Rozšiřovat oddělený sběr kovů                                                                                                                                                                                                     |
| Popis opatření   | a) Podpořit oddělený sběr kovových odpadů (navýšení počtu stanovišť, nádob).<br>b) Pilotní projekt - vybraná stanoviště osadit nádobou na kovové odpady o objemu 1 100 l a snížit četnost svozu na 1x měsíčně / min. 5 stanovišť/ |
| Cílová hodnota   | Pořízení min 10 nových nádob na kovy (město + místní části)                                                                                                                                                                       |
| Termín realizace | Do roku 2025                                                                                                                                                                                                                      |
| Potřeba zdrojů   | Ano – v návaznosti na počet nádob                                                                                                                                                                                                 |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                             |
| Indikátor        | Počet sběrných nádob na kovy                                                                                                                                                                                                      |

Dle zákona o odpadech je obec povinná zajistit místa pro oddělené soustředování kovů. Na území města se nachází 10 samostatných nádob na kovy, dále je mohou občané nosit do sběrného dvora, častěji ale kovy končí ve sběrných a výkupnách.

Do budoucna je doporučeno systém sběru kovů dále posilovat. Stávající počet a stav bude potřeba vylepšovat a bude potřeba umístit nádoby na kovy na více sběrných míst, včetně rozšíření sběru do místních částí. Velmi často se stává, že drobné kovové předměty občané vyhodí do směsného odpadu a v odděleném soustředování kovů je velký potenciál.

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 4 – Sběrná nádoba na kovy u SD Mnichovo Hradiště**



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Název opatření   | <b>Zapojit sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis opatření   | a) Uzavřít s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů smlouvy o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města.<br>b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu.<br>c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené 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 komunálním odpadem 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. 273/2001 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. Takto budou evidovány odpady do konce roku 2021. Poté budou evidovány dle aktuální vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. 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.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Název opatření   | Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů                                                                                                                                                                                                                             |
| Popis opatření   | a) Pravidelná údržba městského mobiliáře – odpadkových košů.<br>b) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plasty případně kovy.<br>c) 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; technické služby                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 5 – Odpadkové koše – ilustrační foto



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

Některá města v ČR v rámci obnovy městského mobiliáře využívají tzv. inteligentní systém, který zajišťuje produkt Bigbelly Solar Compactor (odpadová nádoba určená pro sběr směsného 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). Informace jsou také odesílány přímo na kontrolní středisko. Koš sám oznámí, kdy je plný a zavolá si o vývoz. Tyto informace se do programu přenášeny bezdrátově.

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 6 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto**



*Zdroj: Vlastní archiv*

**4.2.1.2 Směsný komunální odpad**

|                         |                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo opatření</b>   | <b>4.2.1.2.1</b>                                                                                                       |
| <b>Název opatření</b>   | <b>Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu</b>                                                                     |
| <b>Popis opatření</b>   | a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města.<br>b) Pravidelně optimalizovat svozové trasy. |
| <b>Cílová hodnota</b>   | 100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu                                                              |
| <b>Termín realizace</b> | Průběžně                                                                                                               |
| <b>Potřeba zdrojů</b>   | Ano                                                                                                                    |
| <b>Nositel</b>          | Město, svozová společnost, původci odpadů                                                                              |
| <b>Indikátor</b>        | 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 Mnichovo Hradiště společnost COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o. Je vhodné, aby svozové vozy určené pro svážení SKO byly do budoucna vybaveny mobilní jednotkou, která pomocí GPS přenáší informace o daném vozu (poloha vozu, délka setrvání na stanovišti, atd.). Odpovědná osoba mající na starost odpadové hospodářství má tak možnost pravidelně kontrolovat plnění svozové trasy, popř. zda skutečně došlo k výsypu kontejnerů a dle potřeby pak vhodně optimalizovat svozové trasy mezi jednotlivými sběrnými místy. Navržením optimálních svozových tras lze dosáhnout úspory pohonných hmot, času a nižšího opotřebení vozidel.

Při zvýšení separace a dodržení správného zacházení s odpadem a nádobami lze dosáhnout snížení směsného komunálního odpadu bez ohrožení hygienických a zdravotnických požadavků s výsledným snížením nákladů za svoz směsného komunálního odpadu. S rozšiřujícím odděleným soustředěním komunálního odpadu (zavedení „door-to-door“, popř. rozšíření sběrných hnízd) je optimální nastavit četnost svozu směsného komunálního odpadu na svoz jednou za 14 dní až 1x za 3 týdny.

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 § 13 zákona o odpadech.

V případě, že by město Mnichovo Hradiště mělo zájem, aby se původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů<sup>5)</sup> jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, mohli prostřednictvím smlouvy zapojit do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem, mohli zapojit do obecního systému, musela by obecně závazná vyhláška o stanovení obecního systému odpadového hospodářství tuto skutečnost řešit. Smlouva by musela být písemná a musela by obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Do systému obce mohou být zapojeni právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání jen částečně – jen odděleně soustředěvanými složkami komunálního odpadu tak, aby cíl „Do roku 2025 odděleně soustřeďovat 60 % komunálních odpadů“, vyplývající ze zákona o odpadech, byl plněn a nenarůstalo množství smíšeného komunálního odpadu.

---

<sup>5)</sup> Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Název opatření   | <b>Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel</b>                                                                                                                            |
| 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, jsou typizované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (popelnice, kontejnery) v majetku občanů, kontejnery o objemu 1 100 l v majetku svozové společnosti. Mezi typizované nádoby patří nádoby o objemu 120 l, 240 l a 1 100 l. Dle platné obecně závazné vyhlášky se sběrnými nádobami na směsný komunální odpad rozumí nádoby, igelitové pytle označené logem svozové společnosti, velkoobjemové kontejnery a odpadkové koše na veřejných prostranstvích města.

Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství je v roce 2022 stanoven ve výši 600,- Kč na poplatníka za rok. Poplatníkem je fyzická osoba přihlášená v obci, nebo vlastník nemovité věci k bydlení či rekreaci, kde není přihlášena žádná fyzická osoba.

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.

Do budoucna bude vhodné vybavit všechny nádoby na směsný komunální odpad identifikačními čipy, pomocí kterých budou evidovány výsypy nádob a do budoucna i případně hmotnost odpadu v jednotlivých nádobách.

Pro omezení množství emisí produkovaných svozovou technikou, pro snížení hluchosti a optimalizaci výkonu bude velmi vhodné požadovat po svozové firmě pravidelnou modernizaci svozové techniky minimálně na standart EURO V.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření   | <b>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 2030</b>                                                                                                                                                              |
| 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) Vytříděné 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. Vzhledem k tomu, že v tuto chvíli je pro město technicky i ekonomicky nejjednodušším způsobem odstraňování odpadů skládkování, je SKO plně skládkován. V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. Vysoká míra skládkování je kritickým místem pro rozvoj oběhového hospodářství, na které ČR postupně přechází.

**4.2.1.3 Živnostenské odpady**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Název opatření   | <b>Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis opatření   | a) Umožnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání na území města do systému odpadového hospodářství města v rámci separace využitelných složek z odděleného sběru (papír, plasty, sklo, kovy).<br>b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).<br>c) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu. |
| Cílová hodnota   | Možnost smluvního zapojení původců (IČO) do obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady (papír, plasty, sklo)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín realizace | a) do 2024<br>b, c) Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potřeba zdrojů   | Ano (1 000 Kč/rok - údržba nádob na MěÚ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indikátor        | Počet firem zapojených do systému města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona o odpadech je původce odpadů povinen soustřeďovat odpady odděleně dle jednotlivých druhů a kategorií. V praxi to znamená, že pokud nemá původce odpadů souhlas krajského úřadu k upuštění od třídění odpadů (§ 30 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. Objekty občanské vybavenosti, zejména městské budovy, by měly být vybaveny kontejnery na separovaný sběr. Třídění odpadu na MěÚ má nejen funkční, ale i výchovný význam.

**Obrázek 7 – 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Popis opatření   | a) Pravidelně provádět kontroly dle § 147 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání.<br>b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 121 zákona o odpadech. |
| Cílová hodnota   | Min. 1 kontrola/rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potřeba zdrojů   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nositel          | Městský úřad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indikátor        | Počet provedených kontrol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Producenti odpadů nejsou jen občané města, ale také 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 posupovat 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.

#### § 121 odst. 2 zákona o odpadech

***Pokutu do výše 10 000 000,- 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.***

#### § 124 odst. 3 zákona o odpadech

*Pokuta uložená obecním úřadem je z 50 % příjmem obce, na jejímž katastrálním území došlo k porušení povinnosti a z 50 % příjmem obce s rozšířenou působností, jejíž úřad pokutu uložil.*

#### § 147 odst. 1 písm. a) a b) zákona o odpadech

*Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají obecní systém pouze na základě písemné smlouvy s obcí a v souladu s ní a zda nepodnikají fyzické osoby nakládající s komunálním odpadem v souladu s tímto zákonem a mají zajištěno převzetí odpadu, který samy nezpracují v souladu s tímto zákonem, osobou oprávněnou k převzetí daného druhu a kategorie odpadu podle tohoto zákona.*

§ 123 odst. 1 zákona o odpadech

*Obecní úřad ukládá právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za porušení povinnosti podle § 121 odst. 2; současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím.*

§ 147 odst. a) 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   | Oddělený sběr a využití BRO a BRKO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Popis opatření   | a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů.<br>b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) materiály a dřevní odpady.<br>c) Na jaře a na podzim přistavovat velkoobjemové kontejnery na bioodpady dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).<br>d) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný materiál předávat k materiálovému využití – na kompostárnu.<br>e) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk). |
| Cílová hodnota   | Rozšíření nádob na BRO a dovybavení všech domácností v RD nádobou na BRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potřeba zdrojů   | Ano – dle rozsahu odděleného sběru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nositel          | Město, svozová společnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indikátor        | Množství odděleně sebraných bioodpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Od 1. 1. 2015 mají obce povinnost zajistit pro občany místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů. Město Mnichovo Hradiště nakládá s BRO v režimu odpadů. Současně je ve městě zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů pomocí rozmístěných nádob na sběrných hnízdech a přímo v domácnostech. U RD je rozmístěno zhruba 1 120 ks nádob na biologicky rozložitelné odpady (cca 70 % zástavby RD). Do budoucna lze předpokládat, že nádoby budou umístěny u všech rodinných domů.

Dalším krokem pro podporu plnění republikového cíle je realizace dlouhodobé informační kampaně zaměřené na toto téma, která by měla ve finále připravit veřejnost na postupné zavedení odděleného shromažďování dalších složek BRKO přímo od občanů.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Název opatření   | <b>Podporovat republikový cíl nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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. |
| Cílová hodnota   | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potřeba zdrojů   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indikátor        | Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Plán odpadového hospodářství ČR stanovilo cíl do roku 2020, 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. Od roku 2021 je cílem nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Dle metodiky MŽP se do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO započítává z jednotlivých druhů odpadů pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad, který dle přepočtového koeficientu obsahuje 30 % BRKO.

V rámci plnění zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. Vysoká míra skládkování je kritickým místem pro rozvoj oběhového hospodářství, na které ČR postupně přechází.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Název opatření   | <b>Oddělený sběr a využití biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (tzv. gastroodpad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Popis opatření   | a) Nadále rozšiřovat oddělený sběr jedlých olejů a tuků z domácností.<br>b) Zajistit speciální uzavíratelné nádoby a soudky na biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, které budou rozdávány na sběrná hnízda u BD/na sídlištích.<br>c) Zajistit sběr a svoz biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven a jeho materiálové a energetické využití na zařízení. |
| Cílová hodnota   | Zavedení nádob na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven – pilotní projekt u BD/sídlištích                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizace | a) průběžně<br>b, c) 2023 - 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potřeba zdrojů   | Ano – dle rozsahu odděleného sběru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nositel          | Město, svozová společnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indikátor        | Množství vytríděných gastroodpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Gastroodpad zahrnuje biologicky rozložitelné odpady rostlinného i živočišného původu, který je bez jeho separace obsažen ve směsném komunálním odpadu a končí na skládkách odpadů bez jakéhokoli využití. Gastroodpad tvoří až 20 % směsného komunálního odpadu, jeho oddělením lze docílit snížení celkového objemu směsného komunálního odpadu.

Vhodnými nádobami jsou plastové soudky o objemu 60 l nebo plastové nádoby o objemu 120 l a 240 l, které jsou přistaveny na sběrná hnízda, popř. pro jednotlivé domácnosti nebo skupinu domácností. Nádoby jsou vybaveny pákovým mechanismem a těsněním pro minimální zápach. Nádoby je vhodné svážet v intervalu minimálně jednoho svozu týdně. K oddělenému sběru biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven v domácnostech slouží také uzavíratelné plastové koše

Odděleně sbíraný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven je vhodné využívat na zařízeních bioplynových stanic.

**Obrázek 8 – Nádoby na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven**



Zdroj: MEVA

**4.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Název opatření   | <b>V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Popis opatření   | a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr.<br>b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu).<br>c) 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován jejich odebráním na sběrném dvoře v Hrnčířské ulici č.p. 1469 v Mnichově Hradišti.

Zaměstnanci sběrného dvora jsou řádně proškoleni ke správnému nakládání s nebezpečnými odpady tak, aby zamezili újmám na životním prostředí, ale také na lidském zdraví.

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. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Pravidelně by měla probíhat také kontrola stavu těchto shromažďovacích nádob, shromažďovacích ploch, zabezpečení a dle potřeby prováděna jejich obnova.

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.

**4.2.1.6 Sběrný dvůr (sběrné místo), nakládání s objemnými odpady**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo opatření</b> | <b>4.2.1.6.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Název opatření</b> | <b>Provozování sběrného dvora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis opatření        | a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora.<br>b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.<br>c) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od občanů z okolních obcí.<br>d) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...). |
| Cílová hodnota        | Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 materiály, na objemné odpady a na jednotlivé vyseparované složky SKO.

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

Sběrný dvůr se nachází v ulici Hrnčířská 1469, p.č. 1343/1 a 1343/2, v kat. území Mnichovo Hradiště. Sběrný dvůr je provozován společností COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.

Maximální možná roční kapacita přijímaných odpadů do zařízení:

- odpad kategorie „O“: cca 1 800 t,
- odpad kategorie „N“: cca 30 t.

Okamžitá kapacita soustřeďovaných odpadů v zařízení:

- odpad kategorie „O“: cca 100 t,
- odpad kategorie „N“: cca 20 t.

Na sběrném dvoře se nachází zázemí pro obsluhu sběrného dvora, ocelová krytá hala (pro nebezpečné odpady a zpětně odebírané výrobky), otevřený přístřešek pro kontejnery, překladiště smetků (betonová kóje o rozměrech 12x6 m), betonová rampa podél které jsou umístěny VOK, mostová váha a zpevněné plochy sloužící pro umístění shromažďovacích prostředků pro jednotlivé odpady).

Stávající sběrný dvůr je pro potřeby města dostatečný, přesto s plánovaným rozvojem odpadového hospodářství města bude nezbytné uvažovat o jeho modernizaci, popř. rozšíření o Re-use centrum.

**Obrázek 9 - Sběrný dvůr města Mnichovo Hradiště**



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.1.6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Název opatření   | <b>Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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) V rámci minimalizace skládkování objemných odpadů přebudovat skládku na centrum pro nakládání s odpady s dodatečnou plochou na dotříd'ování a drcení objemných odpadů. |
| Cílová hodnota   | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potřeba zdrojů   | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nositel          | Město, svozová firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indikátor        | Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Přestože není přesná skladba objemných odpadů nijak sledována, je obecně známo, že přibližně 50 % objemných odpadů tvoří složky využitelné (kovy, dřevo,...). Je tedy důležité, aby bylo dbáno na jejich oddělený sběr a následné roztrídění na složky, které lze využít a na složky nevyužitelné, které nejčastěji putují na skládku.

Při soustřeďování objemného odpadu je vhodné zajistit oddělené soustřeďování využitelných složek velkých rozměrů a jejich přednostní zařazení pod jednotlivé druhy a katalogová čísla odpadu dle materiálu zejm. dřevo (20 01 38), kovy (20 01 40) a plasty (20 01 39).

**Obrázek 10 – Vytříděné 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Popis opatření   | a) Na sběrném dvoře přijímat v omezeném množství (dle ceníku a provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady ( <i>dále jen „SDO“</i> ) od občanů města.<br>b) Za úplaty zajistit na vyžádání 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 přednostně materiálově využívat. |
| Cílová hodnota   | Sběr SDO produkováných občany města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potřeba zdrojů   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nositel          | Město; svozová společnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indikátor        | Množství černých skládek tvořených SDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

V souladu s obecně závaznou vyhláškou města č. 4/2021 si občané stavební a demoliční odpady řeší na své náklady. V případě stavebních akcí města je na základě smluvního stavu původcem odpadů dodavatel stavby. Součástí smluvních ujednání je i povinnost dodržovat ekologické předpisy, tj. upřednostnit recyklaci před odstraněním.

Dle § 15 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je původce odpadu povinen mít zajištěnou písemnou smlouvu k předání vyprodukovaného komunálního, stavebního a demoličního odpadu ještě před jejich vznikem.

**Obrázek 11 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto**

Zdroj: Vlastní archiv

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření   | <b>Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy</b>                                                                                                                                     |
| 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 v souladu s vyhláškou 273/2021 Sb., v platném znění. |
| 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. Plán odpadového hospodářství kraje v kapitole 3.4. Stavební a demoliční odpady stanovil zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace SDO. Plán odpadového hospodářství ČR stanovuje nadále zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.

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. 273/2021 Sb., o podmínkách ukládání odpadů a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Dle § 42 a přílohy č. 24 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, se stavební a demoliční odpady vyprodukované při odstraňování stavby, provádění stavby a údržbě stavby odděleně soustřeďují na:

- **Vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat:** Stacionární zdroje, elektrické přístroje, podlahové konstrukce, sanitární technika, sklo, ploché sklo, izolační sklo, sklo pro stavební účely, skleněné stěny a stěny z luxfer, dřevo a výrobky ze dřeva neznečištěné nebezpečnými látkami, dveře a okna a další výplně stavebních otvorů, rostliny, beton a betonové konstrukce, cihly a zdící prvky, střešní tašky, keramické a obkladové prvky, další obkladové prvky a sanitární keramika, asfaltové směsi, které neobsahují nebezpečné látky, sádkokartonové desky a stavební materiály na bázi sádky, které neobsahují nebezpečné látky, konstrukční kovové stavební díly a jiné kovové výrobky, plastové stavební výrobky a materiály z PVC, plastové stavební výrobky a materiály jiné než PVC, pěnový polystyren, který neobsahuje nebezpečné látky, minerální vlna, která neobsahuje nebezpečné látky, směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, které neobsahují nebezpečné látky a polyvinylchlorid.
- **Vybourané stavební materiály, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu:** znovuzískané asfaltové směsi, zeminy a kamení.
- **Stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky:** veškeré nebezpečné odpady pod kat. 17 (Stavební a demoliční odpady vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

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

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Název opatření   | <b>Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Popis opatření   | a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.<br>b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.<br>c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků. |
| Cílová hodnota   | Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potřeba zdrojů   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nositel          | Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indikátor        | Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Zákon o výrobcích s ukončenou životností (542/2020 Sb.), v § 8, stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

- a) elektrozařízení,
- b) odpadní baterie nebo akumulátory
- c) odpadní pneumatiky

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.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo opatření</b> | <b>4.2.3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Název opatření</b> | <b>Sběr drobného elektrozařízení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Popis opatření        | a) Rozšiřovat síť stacionárních 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        | 5 stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizace      | 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potřeba zdrojů        | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nositel               | Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indikátor             | Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora.

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 opravny 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 k dispozici sběrný dvůr, 3 stacionární kontejnery určené pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, a dalších 15 sběrných míst nacházejících se na veřejných místech různých budov a prodejen.

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 12 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení**



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

**Obrázek 13 – 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   | <b>Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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/registrmistelektro">https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro</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) Využívat dotační tituly kolektivních systémů.</p> |
| Cílová hodnota   | Maximum informovaných občanů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potřeba zdrojů   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indikátor        | Nestanoven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Stále ještě některé výrobky, které podle § 12 zákona o výrobcích s ukončenou životností 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 (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   | <b>Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel</b>                                                                                                                                                                              |
| 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 dočasnému umístění opuštěných vozidel                                                                                                                                                                                                         |
| Termín realizace | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potřeba zdrojů   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indikátor        | Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel                                                                                                                                                                                                                   |

Dle § 3 zákona o výrobcích s ukončenou životností se rozumí vozidlem s ukončenou životností vozidlo, které se stalo odpadem.

Zákon o výrobcích s ukončenou životností v § 104, odst. 1) říká:

*Každý, kdo se zbavuje vozidla s ukončenou životností nebo jeho části, je smí předat pouze osobě oprávněné ke sběru vozidel s ukončenou životností. Právnícká nebo podnikající fyzická osoba, která provádí činnosti, jejichž výsledkem je vznik částí vozidel s ukončenou životností, může takto vzniklé části vozidel s ukončenou životností také předat přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu do zařízení určených pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu. Části vozidla s ukončenou životností, které jsou elektrozařízením, baterií nebo akumulátorem nebo pneumatikou, mohou být rovněž odevzdány v rámci zpětného odběru za podmínek stanovených tímto*

Zákon 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností stanovuje v §105 povinnosti při nakládání s autovraky. Obce se přímo týkají odst. 3 a 4.

*Odst. 1) Obecní úřad, v jehož správním obvodu se nachází odstavené vozidlo, bezodkladně vyzve vlastníka k jeho odstranění a současně tuto výzvu zveřejní na úřední desce. Není-li možné identifikovat odstavené vozidlo nebo jeho vlastníka, obecní úřad pouze zveřejní výzvu k odstranění odstaveného vozidla na úřední desce*

*Odst. 2) V případě, že odstavené vozidlo bezprostředně ohrožuje životní prostředí nebo zdraví lidí, přemístí obecní úřad takové odstavené vozidlo na vybrané parkoviště a informaci o umístění vozidla uvede ve výzvě podle odstavce 1.*

*Odst. 3) Po marném uplynutí 1 měsíce od zveřejnění výzvy k odstranění odstaveného vozidla zajistí obecní úřad předání odstaveného vozidla osobě oprávněné ke sběru vozidel s ukončenou životností.*

*Odst. 4) Osoba pověřená obecním úřadem je v souvislosti s přemístěním odstaveného vozidla podle odstavce 2 nebo zajištěním jeho předání oprávněné osobě podle odstavce 3 oprávněna vstoupit na pozemek na dobu nezbytnou k provedení úkonu; vlastníci nebo uživatelé těchto pozemků jsou povinni osobě pověřené obecním úřadem vstup umožnit.*

*Odst. 5) Náklady spojené s postupem podle odstavců 2 a 3 je povinen uhradit obci vlastník odstaveného vozidla; to neplatí, pokud prokáže, že mu bylo vozidlo odcizeno. Při správě placení těchto nákladů se postupuje podle daňového řádu.*

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 evidenci černých skládek a starých zátěží na území města                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Černá skládka – místo, kde osoba odložila odpady mimo místa určená vyhláškou obce. 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 14 – Černá skládka – ilustrační foto**



*Zdroj: Vlastní archiv*

|                  |                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.5.2                                                                                                                                                                    |
| Název opatření   | <b>Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže</b>                                                                                                                    |
| 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 černou skládku na pozemcích města je nutné evidovat a bezprostředně, v co nejkratší době, odstranit. Odložením termínu likvidace černých skládek dochází k riziku zvětšování se samotné černé skládky.

Mezi černé skládky se také řadí odpady, které bývají umístěny (resp. odloženy) na sběrných hnízdech mimo určenou zvláštní sběrnou nádobu. Tyto odpady bývají často problematické ke svozu a představují pro město zvýšené výdaje za svoz odpadů.

Dle platné legislativy má vlastník nemovitosti povinnost informovat obecní úřad obce s rozšířenou působností o tom, že se na jeho nemovitosti objevil nelegálně soustředěný odpad. Obecní úřad obce s rozšířenou působností primárně zjišťuje, zda je možné dohledat osobu, která vznik černé skládky způsobila. Pokud obecní úřad obce s rozšířenou působností nezjistí osobu odpovědnou za soustředěný odpad, vyzve vlastníka pozemku, aby dobrovolně odklidil odpad. Zároveň je dána možnost, aby již v této fázi došlo k odklizení odpadu ve vzájemné spolupráci obecního úřadu obce s rozšířenou působností, vlastníka pozemku a případně obce, na jejímž území se nelegálně soustředěný odpad nachází. Pokud vlastník pozemku odpad na výzvu neodstraní, může obecní úřad obce s rozšířenou působností přistoupit ke třem krokům. Jednak může stanovit vlastníkovu povinnost zamezit dalšímu návozu odpadu. Další možností obecního úřadu, je zabezpečit soustředěné odpady před únikem, který ohrožuje životní prostředí. Poslední z možností, které obecní úřad obce s rozšířenou působností má, je právě přímé odklizení odpadu.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření   | 4.2.5.3                                                                                                                                                                                                                                              |
| Název opatření   | <b>Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací</b>                                                                                                                                                                       |
| Popis opatření   | a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu.<br>b) Pravidelně aktualizovat 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 | 2025                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potřeba zdrojů   | Ano                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nositel          | Město                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indikátor        | Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci                                                                                                                                                                           |

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, nařizuje Hasičskému záchrannému sboru zpracovat vnější havarijní plán, v rámci kterého bude zpracován postup pro nakládání s odpady při krizových situacích, jako je např. vypuknutí epidemie nebo pandemie. Při vypracování vnějšího havarijního plánu dochází mimo jiné také k vyhodnocení možnosti vzniku domino efektu (tj. možnost zvýšení pravděpodobnosti vzniku nebo velikosti dopadů závažné havárie v důsledku vzájemné blízkosti objektů nebo zařízení nebo skupiny objektů nebo zařízení a umístění nebezpečných látek).

Pro území Středočeského kraje je na základě zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, zpracován plán k provádění záchranných a likvidačních prací při vzniku mimořádných událostí - Havarijní plán kraje. Pro řešení mimořádných událostí, které mohou přerůst v krizovou situaci, je zpracován Krizový plán kraje a Krizový plán ORP.

Zpracován je Povodňový plán města Mnichovo Hradiště. Ten neobsahuje informace k oddělenému soustřeďování odpadu a úklidu po povodních. Do budoucna je doporučováno aktualizovat Povodňový plán tak, aby obsahoval zmíněnou problematiku a odkazoval na platnou odpadovou legislativu.

### 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 komunitního kompostování,</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 24. 7. 2017 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy. Cílem je prosadit systematické uplatňování ekologických požadavků při zadávání veřejných zakázek státní správou v určených skupinách výrobků.

Novela zákona o zadávání veřejných zakázek (zákon č. 134/2016 Sb.) v §6 odst. 4 uvádí, že zadavatel je při postupu podle tohoto zákona, a to při vytváření zadávacích podmínek, hodnocení nabídek a výběru dodavatele, povinen za předpokladu, že to bude vzhledem k povaze a smyslu zakázky možné, dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání,

environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu tohoto zákona. Svůj postup je zadavatel povinen řádně odůvodnit.

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. Kritéria, která jsou založena na zásadě environmentálně odpovědného zadávání, můžou vypadat třeba takto:

- využití technologií a výrobních postupů šetrných k životnímu prostředí (např. obnovitelné zdroje energie, modrozelená infrastruktura, nízkoemisní automobily),
- využití recyklovaných materiálů či výrobků (např. nábytek z recyklovaného dřeva),
- podmínka nízké uhlíkové stopy (např. dovoz ze vzdálenosti max. 2 hod),
- povinnost odebírat zpět (a recyklovat) všechny obaly dodané s produkty,
- povinnost dodávat zboží/stavební materiál mimo dobu dopravní špičky,
- zohlednění úrovně hluchosti/prašnosti/dalšího znečištění a jiné.

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 15 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU**



Ekologicky šetrný výrobek /  
Ekologicky šetrná služba  
Česká republika



Ekoznačka EU

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření             | 4.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Název opatření             | <b>Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vazba na Závaznou část POH | <b>Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 komunitního kompostování,<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 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             | a) Dodržovat stavební zákon s vazbou na požadavky zákona o odpadech.<br>b) Při zpracování rozvojových plánů a projektových dokumentací požadovat zpracování požadavků na odpadové hospodářství v jednotlivých lokalitách.<br>c) Při zpracování projektových dokumentací požadovat při stavbách využívání recyklátu. |
| Cílová hodnota             | 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. V rámci zpracovávání projektové dokumentace může město po zpracovateli požadovat, aby byl při výstavbě využíván recyklát jako stavební materiál.

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 čtvrť,...) 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.

Město bude také vyžadovat, aby bylo s místy pro rozšíření sběrné sítě počítáno také v rámci zpracování rozvojových plánů a projektových dokumentací.

#### 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             | Nestanoveno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo opatření</b>             | <b>4.4.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Název opatření</b>             | <b>Výchova a vzdělávání občanů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vazba na Závaznou část POH</b> | <b>Strategické cíle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Popis opatření                    | a) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města.<br>b) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP, např. exkurze na SD.<br>c) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.<br>d) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů. |
| Cílová hodnota                    | Nestanovena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Termín realizace                  | Průběžně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potřeba zdrojů                    | Nestanoveno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.

K podpoře ekologické výchovy obyvatel lze docílit vznikem odpadového podokna na webových stránkách města, rozdáním informačních a vzdělávacích předmětů a pravidelným vydáváním článků na webových stránkách v místním tisku.

Nezbytnou součástí zvýšení účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů obce, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel obce ke správnému třídění odpadu. Občané obce by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií. Osvěta zaměřená na správné nakládání s odpady, vedená prostřednictvím webových stránek obce a periodika, by měla být samozřejmě doplněna samostatnými Informačními materiály k dané problematice – letáčky, brožurky, které by mohly být distribuovány do domácností prostřednictvím periodika nebo samostatně do každé schránky. Možnou součástí této osvěty je oslovení nejmladší generace, tj. dětí v mateřské a základní škole. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, magnetky) by mohlo jako „uvítání“ od obce obdržet každé dítě přicházející na základní školu. V minulosti již taková akce probíhala a doporučováno je tuto osvětovou činnost obnovit.

#### **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. 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 Středočeského kraje v této oblasti.

### 5.1 Souhrn cílů Závazné části převzatých z POH Středočeského kraje

| Umístění<br>v kapitole<br>POH města | Definice cíle                                                                                                                                                                                                                                                                                | Indikátor                                                                                                               |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1.1                             | Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.                                                                                                                                                                                                   | Nestanoven                                                                                                              |
| 3.3.1.1a                            | Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.                                                                                      | Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků                                    |
| 3.3.1.1b                            | Do roku 2025 zvýšit nejméně na 55 % 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, sklo, biologický odpad |
| 3.3.1.1c                            | Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na 55 % do roku 2025, 60 % do roku 2030 a na 65 % do roku 2035.                                                                                                                                           | Úroveň odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu                                              |
| 3.3.1.1d                            | Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.                                                                                                                                        | Množství komunálního odpadu ukládaného na skládku                                                                       |
| 3.3.2.1a                            | Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele                                                                                                                                                                                                                       | Produkce směsného komunálního odpadu a způsoby nakládání s ním                                                          |
| 3.3.2.1b                            | Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.                                                                                 |                                                                                                                         |

| Umístění<br>v kapitole<br>POH města | Definice cíle                                                                                                        | Indikátor                                                                                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4.1                               | Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky                                 | Množství BRKO uloženého na skládky                                                                                              |
| 3.5.1                               | Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.           | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.6.1                               | Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny      | Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny |
| 3.7.1a                              | Zajistit maximální třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.                                                   | Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů                                                                                 |
| 3.7.1b                              | Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.                                               | Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití                                      |
| 3.7.1c                              | Zajišťovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.7.1d                              | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.                                                          | Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města                                                                       |
| 3.8.1.1                             | Podpořit plnění cílů týkajících se recyklace a opětovného využití obalových materiálů.                               | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.8.2                               | Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.                                                       | Úroveň tříděného sběru                                                                                                          |
| 3.8.3.1                             | Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.       | Úroveň tříděného sběru                                                                                                          |
| 3.8.4.1                             | Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.                                                         | Úroveň tříděného sběru                                                                                                          |
| 3.9.1a                              | Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.                                          | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.9.1b                              | Podporovat snižování množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.                        | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.10.1                              | 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                                                                                                                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.11.1                              | 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                                                           |
| 3.11.2.1                            | Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.                                                                                                                                                                      | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.11.3                              | 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                                                              |
| 3.12.1.1a                           | Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, 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 |
| 3.12.1.1b                           | Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.                                                                                          |                                                                                                                                 |
| 3.12.2.1                            | 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              |
| 3.13.1                              | Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.                                                                                                                                                                                                     | Nestanoven                                                                                                                      |
| 3.14.1a                             | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.                                                                                                                                                                                                                                                | Množství nově vzniklých černých skládek                                                                                         |
| 3.14.1b                             | 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) Komplexní informační podpora                                                                                          | Město   | Průběžně      | 20 000,- Kč / rok                       |
|                |                                             | b) Podpora ekologizace úřadu                                                                                             |         |               |                                         |
|                |                                             | c) Ekologický audit                                                                                                      |         |               |                                         |
| 4.1.2          | Posouzení možnosti vybudování Re-use centra | Podpora vybudování Re-Use centra – rozšíření sběrného dvora                                                              | Město   | Průběžně      | 3 až 5 mil. Kč – výstavba Re-use centra |
| 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. | Město   | Průběžně      | Ano – v návaznosti na rozsah projektu   |
|                |                                             | b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.                     |         |               |                                         |
|                |                                             | c) V případě zájmu realizovat projekt na podporu domácího kompostování.                                                  |         |               |                                         |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                        | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                             | Nositel              | Termín plnění | Potřeba zdrojů                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 4.2.1.1.1      | Doplnění a zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů | a) Rozšiřovat systém třídění odpadů „door to door“ /nádoby na tříděné odpady (papír, plast, bioodpady) u RD/ v lokalitách s novou výstavbou                                                                                                                                | Město; svozová firma | Průběžně      | Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě |
|                |                                                                                                                       | b) Realizace opatření na podporu třídění odpadů v sídlištní zástavbě/zástavbě BD                                                                                                                                                                                           |                      |               |                                                    |
|                |                                                                                                                       | c) Zavést třídění tetrapaků společně s plasty.                                                                                                                                                                                                                             |                      |               |                                                    |
|                |                                                                                                                       | d) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vyřízení nádob.                                                                                                                                                                      |                      |               |                                                    |
|                |                                                                                                                       | e) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.                                                                                                                                                                 |                      |               |                                                    |
|                |                                                                                                                       | f) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně.                                                                                                                                                                                                         |                      |               |                                                    |
|                |                                                                                                                       | g) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |                                                    |
|                |                                                                                                                       | h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).                                                                                                                                                                   |                      |               |                                                    |
| 4.2.1.1.2      | Změna platby za odpady                                                                                                | a) Výběr vhodného typu platby za odpady – analýza OH, posouzení nákladovosti – příjmy/výdaje, provozní /investiční náklady, nastavení podmínek pro různé typy zástavby - RD/BD/sídliště, komunikace se svozovou společností – možnosti svozu, optimalizace svozových tras. | Město                | do 2025       | Ano – provozní náklady                             |
|                |                                                                                                                       | b) Informační kampaň k zavedení nového systému platby za odpady.                                                                                                                                                                                                           |                      |               |                                                    |
| 4.2.1.1.3      | Rozšiřovat oddělený sběr kovů                                                                                         | a) Zapojovat sběrné a výkupní kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města.                                                                                                                                                                                    | Město                | Průběžně      | Ano – v návaznosti na počet nádob                  |
|                |                                                                                                                       | b) Podpořit oddělený sběr kovových odpadů (navýšení počtu stanovišť, nádob).                                                                                                                                                                                               |                      |               |                                                    |
|                |                                                                                                                       | c) Pilotní projekt - vybraná stanoviště osadit nádobou na kovové odpady o objemu 1 100 l a snížit četnost svozu na 1x měsíčně / min. 5 stanovišť/                                                                                                                          |                      |               |                                                    |

| Číslo opatření | Název opatření                                                         | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nositel                                     | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|
| 4.2.1.1.4      | Zapojit sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce | a) Uzávěřit s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů smlouvy o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města.<br>b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu.<br>d) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města. | Město, provozovatelé sběrů a výkupu surovin | Průběžně      | Ne             |
| 4.2.1.1.5      | Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů                 | a) Pravidelná údržba městského mobiliáře – odpadkových košů.<br>b) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plast a případně kovy<br>c) Zřízovat odpadkové koše na různé komodity (papír, plast) v pěších zónách, v parcích, sportovních areálech města                                                                         | Město                                       | Průběžně      | Ano            |

| 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) Pravidelně optimalizovat svozové trasy.                                                                                                                                   |                                           |               |                |
| 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 materiálů ve využitelných složkách včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2030 | 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) Vytríděné 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.                                                                                        |                                           |               |                |

| 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) Umožnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání na území města do systému odpadového hospodářství města v rámci separace využitelných složek z odděleného sběru (papír, plasty, sklo, kovy). | Město                     | a) do 2024<br>b,c)<br>Průběžně | 1 000,- Kč / rok    |
|                |                                                                               | b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy)                                                                                                         |                           |                                |                     |
|                |                                                                               | c) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu                                                                                                                                                                        |                           |                                |                     |
| 4.2.1.3.2      | Provádění kontrol dle § 147 zákona o odpadech                                 | a) Pravidelně provádět kontroly dle § 147 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání.    | Městský úřad              | Průběžně                       | Min. 1 kontrola/rok |
|                |                                                                               | b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 121 zákona o odpadech                                                                                                            |                           |                                |                     |
| 4.2.1.4.1      | Oddělený sběr a využití BRO a BRKO                                            | a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů.                                                                                                                                                                            | Město, svozová společnost | Průběžně                       | Ano                 |
|                |                                                                               | b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) materiály 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) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný materiál předávat k materiálovému využití – na kompostárnu.                                                                                                                    |                           |                                |                     |
|                |                                                                               | e) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).                                               |                           |                                |                     |
| 4.2.1.4.2      | Podporovat republikový cíl nadále snižovat množství biologicky rozložitelných | 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                  |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                    | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nositel                            | Termín plnění                    | Potřeba zdrojů                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                | komunálních odpadů ukládaných na skládky                                                                          | c) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města.<br>d) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                  |                                    |
| 4.2.1.4.3      | Oddělený sběr a využití biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (tzv. gastroodpad)                 | a) Nadále rozšiřovat oddělený sběr jedlých olejů a tuků z domácností.<br>b) Zajistit speciální uzavíratelné nádoby a soudky na biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, které budou rozdávány na sběrná hnízda u BD/na sídlištích.<br>c) Zajistit sběr a svoz biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven a jeho materiálové a energetické využití na zařízení.                                                            | Město, svozová společnost          | a) průběžně<br>b, c) 2023 - 2025 | Ano – dle rozsahu odděleného sběru |
| 4.2.1.5.1      | V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů | a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr<br>b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu).<br>c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.                                            | Město, provozovatel sběrného dvora | Průběžně                         | Ano                                |
| 4.2.1.6.1      | Provozování sběrného dvora                                                                                        | a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora a zvážit vybudování nového sběrného dvora<br>b) Pravidelně obnovovat soustředovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.<br>c) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od občanů z okolních obcí.<br>d) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...). | Město, provozovatel sběrného dvora | Průběžně                         | Ano                                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                | Popis opatření                                                                                                                                                                                | Nositel              | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 4.2.1.6.3      | 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) V rámci minimalizace skládkování objemných odpadů podporovat přebudovávání areálů skládek na centra pro nakládání s odpady s dodatečnou plochou na dotříd'ování a drcení objemných odpadů. |                      |               |                |

| 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) Na sběrném dvoře přijímat v omezeném množství (dle ceníku a provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady ( <i>dále jen „SDO“</i> ) od občanů města.                  | Město, svozová společnost                         | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                                                   | b) Za úplatu zajistit na vyžádání 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 přednostně materiálově využívat.                                                                                                                      |                                                   |               |                |
| 4.2.2.2        | 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 v souladu s vyhláškou 273/2021 Sb., v platném znění.                                                                                    |                                                   |               |                |
| 4.2.3.1        | Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků                                                                 | a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.                 | Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                                                                                                   | b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.                                                                           |                                                   |               |                |
|                |                                                                                                                                                   | c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostacích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.                                                  |                                                   |               |                |
| 4.2.3.2        | Sběr drobného elektrozařízení                                                                                                                     | a) Rozšiřovat síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií                                                                         | Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby | 2025          | Ne             |
|                |                                                                                                                                                   | b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály.                                                 |                                                   |               |                |
|                |                                                                                                                                                   | c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy). |                                                   |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                             | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                            | Nositel | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------|
|                |                                                                            | d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.                                                                                                                                                                                                             |         |               |                |
| 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> . | Město   | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                            | 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.                                                  |         |               |                |
|                |                                                                            | c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).                                                                                               |         |               |                |
|                |                                                                            | d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně).                                                                                                                                     |         |               |                |
|                |                                                                            | e) Využívat dotačních titulů kolektivních systémů.                                                                                                                                                                                                                        |         |               |                |
| 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.                                                                                                                             | Město   | Průběžně      | Ne             |
|                |                                                                            | b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do zařízení dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech v platném znění.                                                                                                                                    |         |               |                |

| Číslo opatření | Název opatření                                                          | Popis opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nositel                        | Termín plnění | Potřeba zdrojů |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 4.2.5.1        | Vést 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                          | 2025          | Ano            |
|                |                                                                         | b) Pravidelně aktualizovat 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           | <p>V rámci poskytování podpor z rozpočtu města 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 komunitního kompostování</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 nákupů státní správy a samosprávy“</p> | Město                          | Průběžně      | Ne             |

| 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:<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 komunitního kompostování<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 | Město         | Průběžně      | Ne             |
| 4.3.3          | Požadavky a potřeby odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení | a) Dodržovat stavební zákon s vazbou na požadavky zákona o odpadech.<br>b) Při zpracování rozvojových plánů a projektových dokumentací požadovat zpracování požadavků na odpadové hospodářství v jednotlivých lokalitách.<br>c) Při zpracování projektových dokumentací požadovat při stavbách využívání recyklátu.                                                                                                                                                                                                                    | Stavební úřad | Průběžně      | Ne             |

| 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      | Nestanoveno    |
|                |                                               | 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) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města.                                 | Město   | Průběžně      | Nestanoveno    |
|                |                                               | b) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH, ochrany ŽP, např. exkurze na SD.                |         |               |                |
|                |                                               | c) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.                                                                         |         |               |                |
|                |                                               | d) 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          | Posouzení možnosti vybudování Re-use centra                                                                           | Nestanoven                                                          | Nestanovena                                                                                                      |
| 4.1.3          | Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů                                                                                | Počet realizovaných aktivit na podporu předcházení vzniku bioodpadů | Informační kampaň na podporu domácího kompostování/<br>Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování      |
| 4.2.1.1.1      | Doplnění a zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů | Účinnost tříděného sběru                                            | Pro zástavbu RD: 90 % RD má zavedeno „door to door“<br>Pro zástavbu BD: aktivní kampaň na podporu třídění odpadů |
| 4.2.1.1.2      | Změna platby za odpady                                                                                                | Nestanoven                                                          | Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci                                                         |
| 4.2.1.1.3      | Rozšiřovat oddělený sběr kovů                                                                                         | Počet sběrných nádob na kovy                                        | Pořízení min 10 nových nádob na kovy (město + místní části)                                                      |
| 4.2.1.1.4      | Zapojit sběrný a výkupny odpadů v systému odpadového hospodářství obce                                                | Počet sběrů a výkupen nezapojených do systému města                 | Vybrané sběrný a výkupny zapojeny do systému města                                                               |
| 4.2.1.1.5      | Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů                                                                | Nestanoven                                                          | Modernizovaný městský mobiliář                                                                                   |
| 4.2.1.2.1      | Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu                                                                           | Nestanoven                                                          | 100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu                                                        |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                                                                                                                           | Indikátor                                                     | Cílová hodnota                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 materiálů využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2030 | Procento využití komunálního odpadu                           | Nestanovena                                                                                                               |
| 4.2.1.3.1      | Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti                                                                                                                                                 | Počet firem zapojených do systému města                       | Možnost smluvního zapojení původců (IČO) do obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady (papír, plasty, sklo) |
| 4.2.1.3.2      | Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech                                                                                                                                                                             | Počet provedených kontrol                                     | Min. 1 kontrola/rok                                                                                                       |
| 4.2.1.4.1      | Oddělený sběr a využití BRO a BRKO                                                                                                                                                                                       | Množství odděleně sebraných bioodpadů                         | Rozšíření nádob na BRO a dovybavení všech domácností v RD nádobou na BRO                                                  |
| 4.2.1.4.2      | Podporovat republikový cíl nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky                                                                                                   | Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku                   | Nestanovena                                                                                                               |
| 4.2.1.4.3      | Oddělený sběr a využití biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (tzv. gastroodpad)                                                                                                                        | Množství vytríděných gastroodpadů                             | Zavedení nádob na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven – pilotní projekt u BD/sídlíšť                      |
| 4.2.1.5.1      | V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů                                                                                                        | Nestanoven                                                    | Nestanovena                                                                                                               |
| 4.2.1.6.1      | Provozování sběrného dvora                                                                                                                                                                                               | Nestanoven                                                    | Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob                                                                      |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                                                                    | Indikátor                                                                   | Cílová hodnota                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | 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        | Podpořit provozem sběrného dvora 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           | 5 stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií |
| 4.2.3.3        | Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků                                                                                  | Nestanoven                                                                  | Maximum informovaných občanů                                                                   |
| 4.2.4.1        | Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel                                                                        | Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel                                | Funkční plocha k umístění opuštěných vozidel                                                   |
| 4.2.5.1        | Vést 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                                                                                    |

| Číslo opatření | Název opatření                                                                                               | Indikátor                                                                       | Cílová hodnota                                                                                     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení | Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady | 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                                                       |
| 4.4.2          | Výchova a vzdělávání občanů                                                                                  | Nestanoven                                                                      | Nestanovena                                                                                        |

## 5.4 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství

### 5.4.1 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 odpadem a stavebním a demoličním odpadem.

Komunálním odpadem se dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, § 11 odst. 2) písm. a), rozumí směsný a tříděný odpad z domácností, zejména papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, odpadní elektrická a elektronická zařízení, odpadní baterie

a akumulátory, a objemný odpad, zejména matrace a nábytek, a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností; komunální odpad nezahrnuje odpad z výroby, zemědělství, lesnictví, rybolovu, septiků, kanalizační sítě a čistíren odpadních vod, včetně kalů, vozidla na konci životnosti ani stavební a demoliční odpad.

Město Mnichovo Hradiště 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 § 59 odst. 4 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech vydalo obecně závaznou vyhlášku města č. 2/2020 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Mnichovo Hradiště. 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.

Sběr komunálního odpadu je zajištěn pomocí sběrných nádob umístěných na stanovištích. Občané a ostatní původci odpadů, na které se vztahuje tato vyhláška, ukládají komunální odpad vzniklý jejich činnostmi 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 a vytríděných složek komunálního odpadu zajišťuje společnost COMPAG MLADÁBOLESLAV s.r.o.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti **referent/ka odboru investic a komunálního hospodářství, tel. 326 776 721.**

### 5.4.2 Aktualizace POH

Plán odpadového hospodářství města Mnichovo Hradiště 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 investic a komunálního hospodářství**.

Město Mnichovo Hradiště 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 §59 zákona o odpadech obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví obecní systém odpadového hospodářství. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města Mnichovo Hradiště, občanům bude k dispozici na úřední desce, webových stránkách města a zásadní změny budou zveřejněny i v místním tisku.

POH je zpracován na dobu 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. O provedení aktualizace POH města Mnichovo Hradiště rozhodne RM.

## 6 PŘÍLOHY

### 6.1 Seznam tabulek

*Tabulka č. 1 - Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2017 – 2021*

*Tabulka č. 2 - Celkové množství vyprodukovaného komunálního odpadu v časové řadě 2017 – 2021*

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

*Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů*

*Tabulka č. 5 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel*

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

*Tabulka č. 7 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v roce 2021*

*Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021*

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

*Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO uloženého na skládku na jednoho obyvatele Mnichova Hradiště*

*Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2021*

*Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2021*

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

*Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2021*

*Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2021*

*Tabulka č. 16 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady*

*Tabulka č. 17 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v roce 2021*

### 6.2 Seznam grafů

*Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2017 – 2021 v členění*

*Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2017 – 2021*

*Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021*

*Graf č. 4 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2017 – 2021*

*Graf č. 5 – Sběr ostatních využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021*

*Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2017 – 2021*

*Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021*

*Graf č. 8 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2021*

*Graf č. 9 – Produkce BRO v období 2017 – 2021*

*Graf č. 10 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2021*

*Graf č. 11 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2021*

### 6.3 Seznam obrázků

*Obrázek 1 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla*

*Obrázek 2 – Zástavba bytových domů – Mnichovo Hradiště – kontejnerové stání (plasty, papír, 2xSKO)*

*Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu*

*Obrázek 4 – Sběrná nádoba na kovy u SD Mnichovo Hradiště*

*Obrázek 5 – Odpadkové koše – ilustrační foto*

*Obrázek 6 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto*

*Obrázek 7 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto*

*Obrázek 8 – Nádoby na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven*

*Obrázek 9 - Sběrný dvůr města Mnichovo Hradiště*

*Obrázek 10 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto*

*Obrázek 11 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto*

*Obrázek 12 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení*

*Obrázek 13 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy*

*Obrázek 14 – Černá skládka – ilustrační foto*

*Obrázek 15 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU*