



# **PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY**

listopad 2016



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

## Identifikační údaje

### Objednatel:

Název : **Hlavní město Praha**  
Sídlo : Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1  
IČ : 00064581  
DIČ : CZ00064581  
Zastoupený : Adrianou Krnáčovou, primátorkou hlavního města Prahy  
Ve věcech technických : Ing. Radimem Polákem, vedoucím oddělení odpadů,  
odboru ochrany prostředí  
E-mail : radim.polak@praha.eu  
Tel. : 236 004 376

### Zpracovatel POH:

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

## Seznam zkratk

<b>Zkratka</b>	<b>Text</b>
<b>AOS</b>	<i>Autorizovaná obalová společnost</i>
<b>BAT</b>	<i>Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí</i>
<b>BRKO</b>	<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>
<b>BRO</b>	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>
<b>ČOV</b>	<i>Čistírna odpadních vod</i>
<b>ČR</b>	<i>Česká republika</i>
<b>ČSÚ</b>	<i>Český statistický úřad</i>
<b>EMS / EMAS</b>	<i>Systémy environmentálního řízení</i>
<b>EU / ES</b>	<i>Evropská unie / společenství</i>
<b>EVVO</b>	<i>Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta</i>
<b>GIS</b>	<i>Geografický informační systém</i>
<b>ISO</b>	<i>Mezinárodní organizace pro normalizaci</i>
<b>ISOH</b>	<i>Informační systém odpadového hospodářství</i>
<b>KO</b>	<i>Komunální odpad</i>
<b>KÚ</b>	<i>Krajský úřad</i>
<b>MČ</b>	<i>Městská část</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>OCP MHMP</b>	<i>Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy</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 bifenyly</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>VOK</b>	<i>Velkoobjemový kontejner</i>
<b>ŽP</b>	<i>Životní prostředí</i>

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>6</b>
1.1	Účel Plánu odpadového hospodářství obce .....	6
1.2	Působnost a doba platnosti POH obce .....	6
<b>2</b>	<b>ANALYTICKÁ ČÁST .....</b>	<b>7</b>
2.1	Všeobecné informace - stručná charakteristika hlavního města Prahy .....	7
2.2	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění .....	15
2.3	Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady .....	59
<b>3</b>	<b>ZÁVAZNÁ ČÁST.....</b>	<b>60</b>
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností .....	61
3.2	Nakládání s komunálními odpady .....	64
3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	68
3.4	Stavební a demoliční odpady .....	69
3.5	Nebezpečné odpady .....	70
3.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	71
3.7	Odpadní minerální oleje .....	74
3.8	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	74
3.9	Další skupiny odpadů .....	76
3.10	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	78
3.11	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	80
<b>4</b>	<b>SMĚRNÁ ČÁST .....</b>	<b>81</b>
4.1	Předcházení vzniku odpadů.....	82
4.2	Technická a technologická opatření .....	88
4.3	Technicko-organizační opatření.....	130
4.4	Administrativní opatření .....	134
4.5	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován.....	136
<b>5</b>	<b>MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ .....</b>	<b>137</b>
5.1	Souhrn cílů Závazné části .....	137
5.2	Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části.....	140
5.3	Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části.....	154
5.4	Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství.....	157

<b>6</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>159</b>
<b>6.1</b>	<b>Obecně závazná vyhláška o odpadech .....</b>	<b>159</b>
<b>6.2</b>	<b>Obecně závazná vyhláška o komunitním kompostování .....</b>	<b>165</b>
<b>6.3</b>	<b>Seznam tabulek .....</b>	<b>167</b>
<b>6.4</b>	<b>Seznam grafů .....</b>	<b>167</b>
<b>6.5</b>	<b>Seznam obrázků.....</b>	<b>168</b>

# 1 ÚVOD

## 1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce

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

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

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

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

## 1.2 Působnost a doba platnosti POH obce

POH obce se zpracovává na dobu min. 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.

POH Hlavního města Prahy je zpracován na období 2017 – 2026.

## 2 ANALYTICKÁ ČÁST

### 2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika hlavního města Prahy

Praha je hlavním městem České republiky a centrem politiky, mezinárodních vztahů, vzdělávání, kultury a ekonomiky země. Je sídlem nejvyšších zákonodárných, správních a politických orgánů státu.

V Praze žije více než 1 200 000 obyvatel a denně ji navštíví přes 100 000 turistů. Střední stav obyvatelstva za rok 2015 byl dle ČSÚ 1 262 507 osob.

V čele hlavního města stojí volený primátor. Základním orgánem správy města je sedmdesátičlenné zastupitelstvo hlavního města Prahy, z něhož 11 členů tvoří radu hlavního města Prahy. Volební období je čtyřleté. Výkonným úřadem je Magistrát hlavního města Prahy se specializovanými odbory a útvary. Pro zajištění chodu města a služeb jeho obyvatelům a návštěvníkům Praha zřídila 90 organizací a podniků.

<b>Základní informace o Praze</b>	
<b>Rozloha:</b>	496 km <sup>2</sup>
<b>Počet obyvatel:</b>	1 262 000
<b>Zeměpisná poloha:</b>	(střed města) 50° 05' 19" severní šířky a 14° 25' 17" východní délky Prahou prochází tzv. pražský poledník znázorněný odlišně dlážděnou čarou na Staroměstském nám. poblíž Husova pomníku (14° 25' 17" východní délky)
<b>Nadmořská výška:</b>	průměrná 235 m n. m. nejvyšší 399 m n. m. Teleček, Praha 5, katastrální území Sobín, lokalita Za hospodou (za Zličínem směr Chrást'any) nejnižší 177 m n. m. Sedlec u Vltavy Bílá hora 381, Děvín 310 m n. m., Petřín 318 m n. m., Vítkov 270 m n. m., Vyšehrad 231 m n. m.
<b>Podnebí:</b>	průměrná roční teplota 9,0 °C v letním období – červenec 19,0 °C v zimním období – leden -0,9 °C
<b>Mosty přes Vltavu:</b>	po proudu řeky – Závodu míru, Branický, Barrandovský, Železniční, Palackého, Jiráskův, Legií, Karlův, Mánesův, Čechův, Štefánikův, Hlávkův, Negrelliho viadukt, Libeňský, Holešovický železniční, Barikádníkův, Holešovický tramvajový, Trojská lávka – celkem 18 mostů
<b>Parky a zahrady:</b>	870 ha
<b>Administrativní dělení:</b>	od 1. 7. 2001: 22 správních obvodů, 57 městských částí

## Historie města

Jádro budoucí pražské aglomerace začalo vznikat postupně v 8.–10. století na levém břehu Vltavy přibližně na území Pražského hradu a Malé Strany. Osídlení na Malé Straně je doloženo již koncem 8. století

Archeologicky byly doloženy fragmenty mohutného opevnění na Malé Straně, které je v nejstarší fázi datováno do poloviny 9. století. Z 60. let 10. století pochází písemná zpráva kupce Ibrahíma ibn Jakúba popisující Prahu jako kamenné město s trhem.

Druhým opevněným místem byl později vystavěný Vyšehrad, který vznikl v první polovině 10. století na pravém břehu Vltavy o něco výše proti jejímu proudu. V 11. a 12. století se stal na čas sídlem českých knížat, resp. králů. Mezi oběma hrady při řece Vltavě se postupně soustředilo husté osídlení.

Proces vzniku Starého Města v prostoru naproti Malé Straně sahá od pozvolného osidlování pravého břehu Vltavy během 2. poloviny 11. století přes zmínky o rozsáhlém tržišti, vznik Týnského dvora a stavbu Juditina mostu ve 12. století až po první zprávu o tržním rychtáři Blažejovi z roku 1212 a zejména postavení hradeb Starého Města ve 30. letech 13. století. V těchto hradbách se Starým Městem splynulo též plánovitě vysazené (založené) Havelské Město kolem tzv. Nového tržiště a kostela sv. Havla.

Kromě tohoto sídelního základu (Staré Město, Malá Strana a Pražský hrad) nacházely se na území dnešního pražského centra mnohé tehdy příměstské osady (Nebovice, Obora, Újezd a Rybáře na levém a Rybník, Újezd sv. Martina, Podskalí, Opatovice, Chudobice, Poříčí a Zderaz na pravém břehu Vltavy).

Na místě levobřežního osídlení bylo roku 1257 Přemyslem Otakarem II. založeno Menší Město pražské (Malá Strana). Původní obyvatelstvo bylo vystěhováno a byli sem povoláni němečtí kolonisté, aby tu založili město. Dalším levobřežním pražským městem byly Hradčany, které vznikly ve 30. letech 14. století jako poddanské město spravované purkrabím Pražského hradu. Na královské město byly povýšeny až Rudolfem II. roku 1598. Mohutným zásahem do rozvoje pražského osídlení bylo založení Nového Města v roce 1348. Toto zcela nově založené město vyrostlo ve velmi krátké době a vstřebalo některé z dříve zmíněných osad. Území Prahy se tak téměř zdvojnásobilo a Praha počala postupně pohlcovat své okolí.

Z období 11. - 15. století také pocházejí první zmínky o většině vsí, které se dnes nacházejí na území Prahy, tehdy však byly od ní v úctyhodné vzdálenosti. V té době se tedy vytvořil sídelní základ dnešního velkoměsta, který je na jeho okrajích ještě stále zřetelně patrný. Poté, v 19. století, vznikly již pouze dvě obce při okraji Prahy (Klánovice a Háje) a v samotné blízkosti Prahy na území bývalých vinic a polí nová předměstí, později samostatná města: Karlín, Vinohrady a Žižkov (ostatní předměstí, jako např. Smíchov, se utvořila na místě starší zástavby). Ve 20. století pak vznikla dvě nová katastrální území (Černý Most, Kamýk) vyčleněním z existujících obcí.

Naopak na území dnešní Prahy existovalo překvapivé množství obcí, které v průběhu staletí zanikly. První osady pohltily již Nové Město a Malá Strana, další překryla rozšiřující se Praha, její předměstí či jiné větší obce. Mnohé (od tehdejší Prahy vzdálenější) obce zanikly v průběhu staletí samy od sebe, nejčastěji v důsledku třicetileté války. Některé z nich se zachovaly v podobě skrovných pozůstatků zástavby či jen v místním názvosloví, nejčastěji uličním, o



některých ani nevíme, kde se nacházely (Aloisov, Babice, Baně, Betáň, Blatov, Břevnověk, Čertousy, Dvorce, Emšany, Hnidošice, Hostašovice, Hradiště, Humenec, Chaby, Chodovec, Chudobice, Chvaly, Kateřinky, Klukovice, Krteň, Krušina, Kuromrtvy, Lipany (Praha 5), Litochleby, Lhota, Litožnice, Nebovidy, Netluky, Nová ves, Obora, Ohrada, Okrouhly, Olšany, Opatovice, Paběnice (Babenice), Písek (Rybáře), Podbaba, Podhoř, Podskalí, Podviní, Poříčí, Práče, Pratěnice, Psáry, Roztyly, Rybník, Slavětice, Strnady, Středouň, Svěpravice, Sychrov, Šárka (Újezdec), Šešovice, Tehovičky, Tejnka, Tryskovice, Újezd, Újezd sv. Martina, Vidrholec, Xaverov, Záběhlce (Praha 5), Zderaz, Žabovřesky, Žák).

Další rozvoj území dnešní Prahy se odehrával expanzí na pražská předměstí. Po dlouhé době stagnace územního rozmachu se v 19. století v souvislosti s hospodářským rozvojem počaly rozrůstat některé pražské předměstské obce. Kromě předměstí, která se vyvíjela na základě starších osad, bylo zcela nově založeno předměstí Karlín, jehož plánovitá výstavba počala roku 1817. Jednotlivá předměstí se záhy rozrostla do velikosti měst a souvisle se spojila s Prahou v jednu zastavěnou aglomeraci. Postupně předměstí dosahovala i „úředního“ povýšení na města či městyse (1879 Královské Vinohrady, 1881 Žižkov, který byl roku 1877 oddělen od Vinohrad, 1885 Vršovice, 1895 Košíře, 1898 Libeň, 1898 Nusle, 1902 Vršovice, 1902 Vysočany, 1903 Karlín, 1903 Smíchov, 1904 Bubeneč, 1907 Břevnov a roku 1913 tehdy od Prahy vzdálená Uhřetěves).

Po vytvoření Velké Prahy v roce 1920 bylo město tvořeno 38 obcemi, avšak zastavěnou plochu mělo pouze ze 17 %. Během období první republiky se však v městě zdvojnásobil počet obyvatel a vznikla souvislejší zástavba. Po druhé světové válce začala být budována první menší sídliště, prozatím jen vyplňující mezery v zástavbě. Teprve v 60. letech počala naplno výstavba velkých, většinou již panelových, sídlišť – Petřiny (1959–1965), Chmelnice (1959–1962), Jarov (1959–1962), Červený vrch (1960–1962), Hloubětín (1961–1965), Malešice (1961–1966), Spořilov (1961–1967), Zahradní Město (1962–1968), Pankrác (1962–1967), Novodvorská (1964–1971), Krč (1964–1971) a Prosek (1964–1971). Poté pak v 70. a 80. letech pokračuje na připojených územích výstavba obrovských sídlištních komplexů Severního, Jižního a Jihozápadního Města a dalších sídlišť: Kyje – Lehovec, Lhotka – Libuš, Letňany, Černý Most, Dědina, Košík, Měcholupy – Petrovice, Modřany – Komořany, a Řepy. Přesto je dodnes na území Prahy mnoho nezastavěného území a mnohé okrajové obce ještě stále nepřekryla masová výstavba a zachovaly si svůj původní ráz.

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

## 2.1.1 Systém nakládání s odpady - charakteristika

### 2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

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

- Obecně závazná vyhláška č. 5/2007 Sb. Hl. m. Prahy, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech)
- Obecně závazná vyhláška č. 3/2016 Sb. Hl. m. Prahy, kterou se stanoví systém komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu k údržbě a obnově veřejné zeleně na území hlavního města Prahy
- Obecně závazná vyhláška č. 2/2005 Sb. Hl. m. Prahy, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Ing. Radim Polák, vedoucí oddělení odpadů odboru ochrany prostředí.

### 2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

Na území hl. m. Prahy je dlouhodobě realizován Projekt hospodaření s odpady. Principem Projektu schváleného usnesením rady ZHMP č. 47 ze dne 16. 1. 1996, je celoplošný komplexní systém třídění komunálního odpadu, spočívající v třídění odpadu na následující druhy:

- papír
- sklo barevné a čiré
- plasty směsné
- nápojové kartony;
- objemný odpad
- nebezpečný odpad
- kovy železné a neželezné,
- bioodpad
- dřevěný odpad,
- stavební suť,
- směsný odpad
- použitý textil
- výrobky zpětného odběru,
- pneumatiky

Jednotlivé složky komunálního odpadu mají občané možnost odložit následujícím způsobem:

- **papír, sklo, plasty, nápojové kartony a kovové obaly** do sběrných nádob, určených na tyto složky komunálního odpadu, přímo na ulicích nebo v domech (na území Pražské památkové rezervace), tyto odpady lze odložit i ve sběrných dvorech města; nápojové kartony lze odkládat do nádob na ulicích;
- **objemný odpad** do velkoobjemových kontejnerů umístovaných na ulicích v pravidelných intervalech, tento odpad lze odložit i ve sběrných dvorech města, a v mobilních sběrných dvorech;
- **nebezpečný odpad** (rozpouštědla, kyseliny, zásady, fotochemikálie, pesticidy, rozbité zářivky a jiný odpad obsahující rtuť, olej a tuk (vyjma jedlého), barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice, detergenty a odmašťovací přípravky, nepoužitelná cytostatika a léky, baterie a akumulátory, při mobilním sběru, ve sběrných dvorech města a stabilních shromažďovacích místech, v lékárnách (nepoužitelné léky);
- **kovy železné a neželezné** lze odložit ve sběrných dvorech města;
- **bioodpad** do velkoobjemových kontejnerů určených pro sběr bioodpadu umístovaných na ulicích v pravidelných intervalech, tento odpad lze odložit i ve sběrných dvorech města a v mobilních sběrných dvorech, dále také na stabilní sběrné místo v Praze 10 Malešicích;
- **dřevěný odpad** lze odložit ve sběrných dvorech města a v mobilních sběrných dvorech;
- **stavební sut'**, lze odložit ve sběrných dvorech města a v mobilních sběrných dvorech;
- **výrobky zpětného odběru a pneumatiky** lze odložit ve sběrných dvorech města;
- **směsný odpad** do sběrných nádob umístěných v domovním vybavení každé nemovitosti, případně na pozemní komunikaci;
- **použitý textil** lze odevzdat ve sběrných dvorech města.

### Doplňkový sběr

- V rámci doplňkového sběru mohou děti odkládat papír ve školách zapojených do soutěže ve sběru starého papíru, pořádané již více než 20 let Českými sběrnými surovinami pod patronátem Magistrátu hl. m. Prahy, či společnostmi Pražské služby, a.s., FCC Česká republika, s.r.o., LeoCzech s.r.o.

### *Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů*

V donáškovém systému jsou uplatněny sběrné nádoby (kontejnery) o objemu 1 100 - 3 350 litrů, s horním nebo spodním výsypem, v případě nápojových kartonů i 240 litrů. **Ke konci roku 2015 bylo v ulicích města osazeno cca 3 316 sběrných míst z toho 93 stanovišť podzemních kontejnerů.** Sběrné nádoby jsou v donáškovém systému rozmístěny tak, že 1 sběrné místo slouží v průměru 375 obyvatelům.

Vedle toho je na území Pražské památkové rezervace od roku 1998 uplatňován v kombinaci s donáškovým systémem tzv. odvozný systém tříděného sběru, kdy jsou plastové sběrné nádoby o objemu 120 a 240 litrů umístěny přímo v bytových objektech. Ke konci roku 2015 byly nádoby na tříděný odpad umístěny v 1087 objektech.

Tento druh sběru by se mohl v budoucnosti rozšířit i mimo oblast PPR (aktuálně probíhá pilotní projekt na sledování čistoty sběru vlivem umístění nádob na území MČ Prahy 7).

Umístění sběrných míst určují městské části po konzultaci se svozovými společnostmi. Počet sběrných míst odpovídá počtu obyvatel a typu zástavby. Každé sběrné místo musí mít povolené zvláštní užívání komunikace (pokud je umístěno na pozemní komunikaci - na vozovce, na chodníku apod.).

### *Objemný odpad*

Objemný odpad mohou občané odkládat ve sběrných dvorech, mobilních sběrných dvorech, případně do pravidelně přistavovaných velkoobjemových kontejnerů (*dále jen VOK*).

V roce 2015 bylo přistaveno 5 302 kontejnerů. VOK jsou přidělovány městským částem podle počtu obyvatel s tím, že každá městská část má k dispozici minimálně 10 VOK / rok jako prevenci vzniku černých skládek.

Městské části samy rozhodují o místech a termínech přistavení VOK dle vlastní potřeby. Některé městské části na své náklady přistavují dle svého uvážení další VOK.

### *Nebezpečné složky komunálního odpadu*

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat ve sběrných dvorech, na stabilních sběrných místech a v rámci mobilního sběru nebezpečných odpadů.

V lékárnách na území města mohou občané odkládat léčiva a rtuťové teploměry. Jejich svoz zajišťuje město na vlastní náklady.

### *Kovy*

Kovy mohou občané odkládat ve sběrných dvorech, mobilních sběrných dvorech, případně prodat ve sběrných surovin. Na území města jsou dále rozmístěny nádoby na sběr drobného kovového odpadu.

### *Bioodpad a dřevo*

Biologicky rozložitelný odpad (*dále jen BRO*), který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, někteří občané sami kompostují na vlastních pozemcích. Město i městské části poskytují svým občanům jako podporu předcházení vzniku odpadu kompostéry.

Další nevyužitý biologicky rozložitelný odpad mají možnost občané odkládat do pravidelně rozmísťovaných velkoobjemových kontejnerů. Další možností je odevzdání bioodpadu na sběrných dvorech, mobilních sběrných dvorech a na sběrném místě bioodpadu - kompostárně.

### *Stavební odpad*

Stavební odpady mohou občané také odkládat v omezeném množství ve sběrných dvorech města nebo v mobilních sběrných dvorech. V případě větších stavebních úprav si mohou za úplatu objednat přistavení velkoobjemových kontejnerů u oprávněných osob.

### *Směsný komunální odpad*

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 70 - 240 l v zástavbě rodinnými domy, nebo sběrné nádoby o objemu 110 - 1 100 l pro bytové domy. V roce 2015 se na území města nacházelo více než 100 tis. sběrných nádob, nádoby jsou v majetku oprávněných osob.

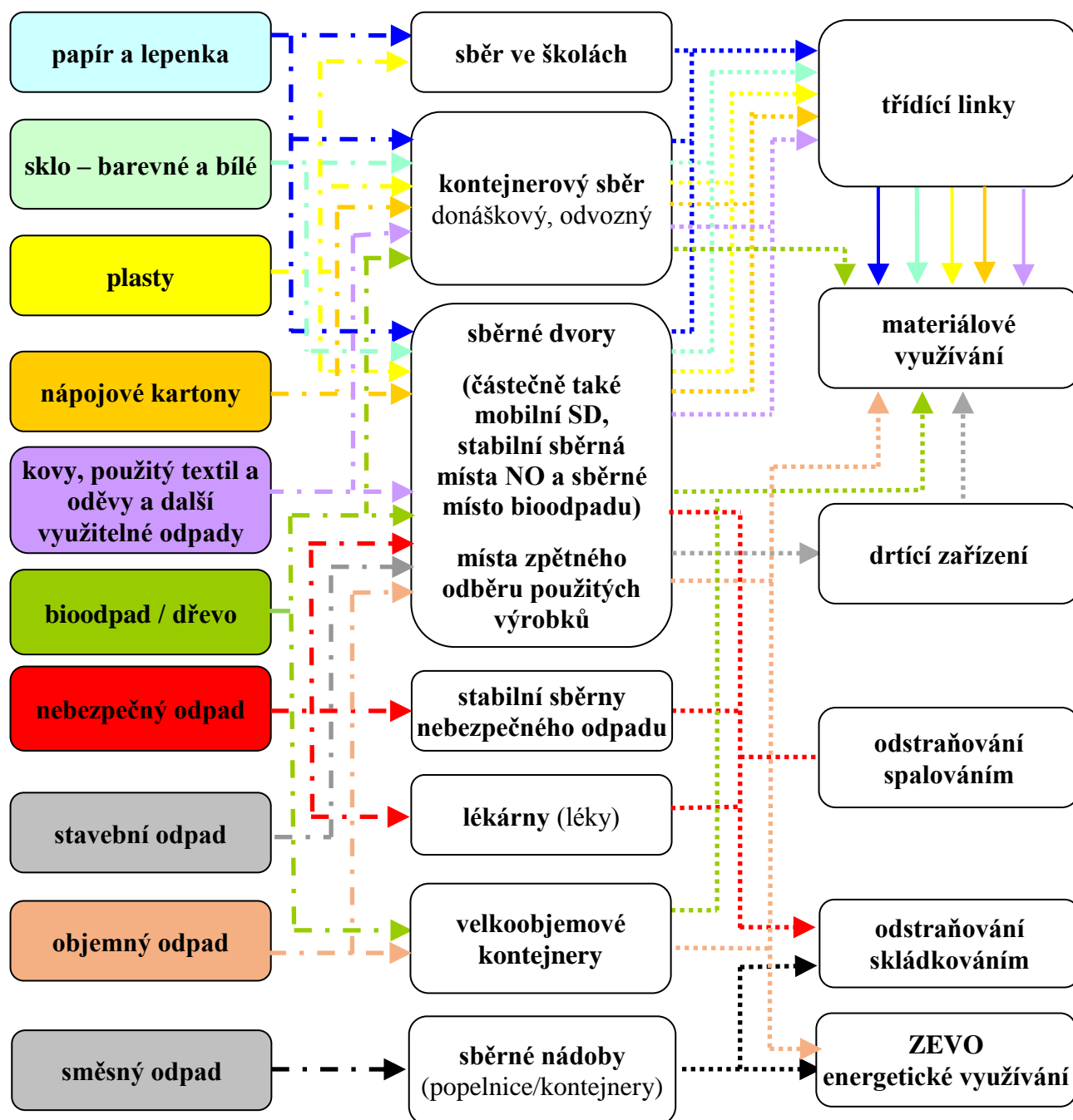
### *Textil*

Oděvy a textilní materiály mohou občané odkládat ve sběrných dvorech města, případně do sběrných nádob na použité oděvy a textilní materiály.

Sběr oděvů a textilu na území města zajišťují např. společnosti Diakonie Broumov, sociální družstvo, DIMATEX CS, spol. s r. o., Koutecký, s.r.o. a Textil ECO a.s., POTEX s.r.o. a další – některé v režimu a jiné mimo režim odpadového hospodářství (charita). Smlouvy na umístění sběrných nádob mají uzavřeny jak s hl. m. Prahou, tak i městskými částmi případně s obchodními centry a dalšími subjekty, které jim umožnily umístit sběrné nádoby na svých pozemcích.

**Zdroj: OCP MHMP, vlastní šetření**

Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:



## 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 2009 – 2015 je uvedeno v tabulce č. 1. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je hlavní město Praha v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Celková produkce odpadů je ve sledovaném období poměrně ustálená, druhově i množství. Celkově bylo v roce 2015 vyprodukováno 408,6 tis. t odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 323,7 kg odpadů za rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (*dále jen SKO*), v roce 2015 činila produkce SKO 252,8 tis. t a na celkové produkci odpadů se podílel cca 62 %. 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 2009 – 2015. Tato tabulka zachycuje množství vyprodukovaných komunálních odpadů, jejichž původcem je hlavní město Praha v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Odpady produkované městem jsou dlouhodobě v průměru z 94 % odpady komunální, vývoj produkce komunálních odpadů je téměř shodný s vývojem celkové produkce odpadů.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na separaci využitelných složek.

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

Občané hlavního města Prahy dle evidence vytřídili v roce 2015 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 39,8 kg papíru, skla, plastů a nápojových kartonů.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2009 – 2015 je uvedena v tabulce č. 8, která zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je hlavní město Praha v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2009 – 2015

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
020103	Odpad rostlinných pletiv	O	75,230	203,420	702,320	411,270	29,340	11,300	2,930	0,00
020106	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	O				18,830		115,050	147,530	0,12
020107	Odpady z lesnictví	O		102,990	198,910	239,310	122,570			0,00
020299	Odpady jinak blíže neurčené / Povodňový odpad	O					0,400			0,00
020304	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	10,480			22,200	3,340			0,00
030301	Odpadní kůra a dřevo	O			1,000					0,00
130502	Kaly z odlučovačů oleje	N						6,640		0,00
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	189,232	124,137	52,473	74,157	122,175	36,150	37,068	0,03
150102	Plastové obaly	O	0,648	2,778	2,534	3,056	6,138	6,940	5,537	0,00
150103	Dřevěné obaly	O	11,590	10,800	182,540	47,660				0,00
150104	Kovové obaly	O						6,720		0,00
150105	Kompozitní obaly	O	793,610	835,120	833,090	814,380	870,484	898,054	895,630	0,71
150106	Směsné obaly	O	78,060			133,820	306,260	315,180	354,460	0,28
150107	Skleněné obaly	O					9,020	3,268		0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			0,060					0,00
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	N					0,141			0,00



Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
160103	Pneumatiky	O	217,039	244,651	325,505	332,601	286,980	279,339	280,217	0,22
160104	Autovraky	N	735,270	475,531	276,526	179,370				0,00
160213	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212	N					0,210			
160214	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 160209 až 160213	O					0,370			
170101	Beton	O	518,260	58,490	20,710	7,240	5,140	26,050	28,080	0,02
170102	Cihly	O	3 527,570	4 680,880	10 515,274	5 214,250	5 019,580	5 225,460	6 236,710	4,94
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	13 800,520	15 433,870	14 349,040	19 899,132	20 896,300	23 224,143	20 466,130	16,21
170201	Dřevo	O	834,216	46,850	243,700	360,530	99,320	25,520	0,660	0,00
170405	Železo a ocel	O	1 109,685	989,052	909,671	789,509	242,380	79,143	39,900	0,03
170407	Směsné kovy	O							25,338	0,02
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	N					0,750			0,00
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	54,470	202,490	267,200	205,840	35,660	611,430	719,950	0,57
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O		25,860	14,940	44,180	9,980	89,910	32,000	0,03
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	56,920	276,410	147,300	1 222,888	159,370	6,000	9,520	0,01
180101	Ostré předměty (kromě čísla 180103)	N	0,491	0,020	0,091	0,115	0,098	0,094	0,580	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
180202	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,200	0,200	0,250	0,250	0,190	0,040	0,040	0,00
200101	Papír a lepenka	O	28 171,480	26 292,220	23 486,130	23 274,174	22 774,236	21 590,042	21 013,940	16,64
200102	Sklo	O	13 835,420	14 610,860	15 400,807	15 908,405	16 260,747	15 712,026	16 315,910	12,92
200111	Textilní materiály	O						0,240	1,120	0,00
200113	Rozpouštědla	N	80,847	62,535	52,240	50,732	39,363	43,971	52,303	0,04
200114	Kyseliny	N	6,397	7,649	5,908	5,402	6,501	6,178	7,791	0,01
200115	Zásady	N	4,454	5,335	5,114	3,730	3,485	3,335	4,865	0,00
200117	Fotochemikálie	N	0,974	1,203	1,086	0,982	1,030	1,828	1,578	0,00
200119	Pesticidy	N	1,817	1,703	2,169	1,339	2,398	4,578	1,579	0,00
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,820	1,229	1,541	0,467	0,621	0,704	0,065	0,00
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N		0,500	0,840					0,00
200125	Jedlý olej a tuk	O	0,680							0,00
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	39,023	40,534	34,701	29,494	38,138	36,836	39,926	0,03
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	237,491	238,665	279,989	269,319	259,585	281,779	319,817	0,25
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	12,675	9,407	14,417	12,603	33,992	53,320	23,501	0,02
200131	Nepoužitelná cytostatika	N	0,668	0,858	0,790	0,080	0,058			0,00
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	57,179	58,313	57,674	61,535	69,448	79,602	88,050	0,07

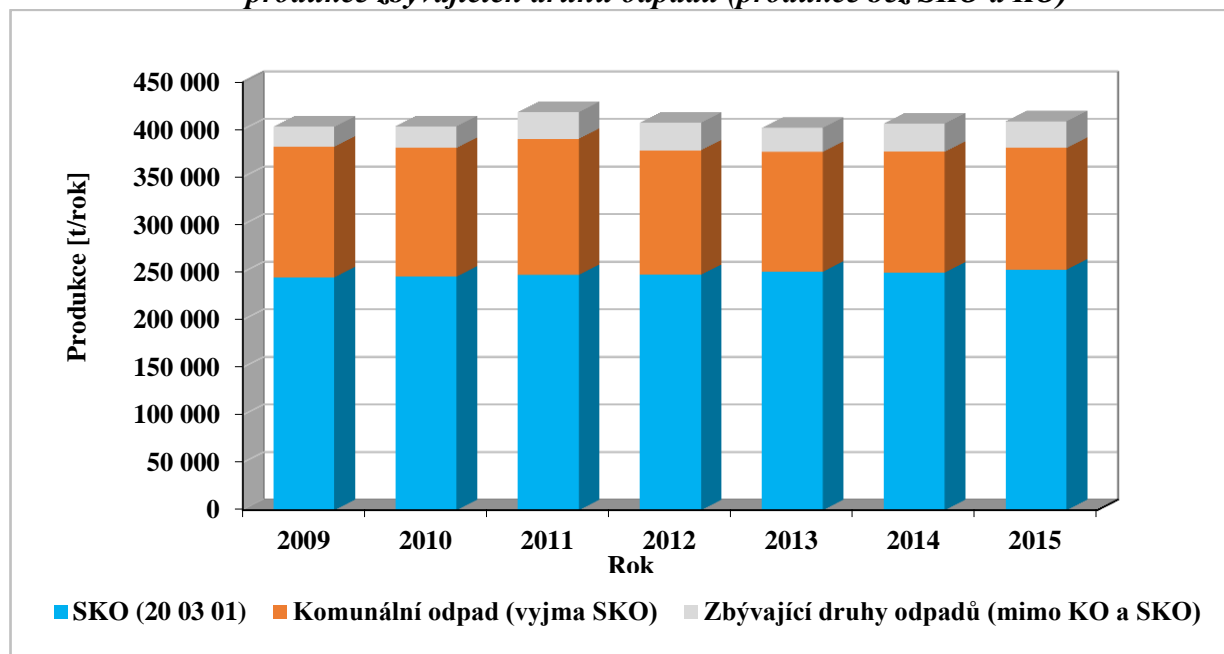
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	51,626	35,024	28,101	17,282	19,017	6,273	0,350	0,00
200134	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 200133	O	0,260		0,420					0,00
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	5 146,370	6 181,373	6 936,099	8 792,521	9 442,285	10 476,878	11 545,383	9,14
200139	Plasty	O	10 708,150	10 955,850	11 736,270	12 033,577	12 100,995	11 836,846	11 970,580	9,48
200140	Kovy	O				1,470	575,599	687,172	1 092,861	0,87
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	6 531,409	8 025,052	10 323,170	10 466,028	6 314,534	6 963,717	7 785,513	6,17
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	162,950	266,300	210,260	154,560				0,00
200301	Směsný komunální odpad	O	244 744,564	245 404,686	247 185,652	247 323,560	250 555,887	249 638,400	252 847,996	200,27
200303	Uliční smetky	O	20 381,730	17 879,880	22 001,240	18 655,010	18 277,030	22 396,825	20 515,051	16,25
200307	Objemný odpad	O	50 646,350	49 633,280	51 425,600	40 017,970	32 476,079	35 482,780	35 728,364	28,30
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené / Povodňový odpad atp.	O	13,437	7,094	3,463	0,012	4 220,760			0,00
<b>CELKEM</b>			<b>402 851,262</b>	<b>403 433,099</b>	<b>418 236,814</b>	<b>407 100,839</b>	<b>401 697,985</b>	<b>406 269,759</b>	<b>408 638,823</b>	<b>323,67</b>

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2009 – 2015

\* vztaheno ke střednímu stavu obyvatelstva v roce 2015 (1 262 507 obyvatel)

**Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2009 – 2015  
v členění:**

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



### 2.2.1.2 Komunální odpady

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

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

Komunální odpady představují v současné době většinu produkovaných odpadů města. Majoritní podíl, z hlediska množství, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad. ***V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2015 vyprodukováno 301,5 kg komunálních odpadů.***

Největší položku komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad (kat. číslo 20 03 01; *dále jen SKO*). Celková produkce SKO byla v letech 2009 až 2015 vyrovnaná. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 252,8 tis. t SKO, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 200,3 kg SKO.**

Obdobná je i produkce objemného odpadu. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 35,7 tis. t objemného odpadu, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 28,3 kg objemného odpadu.**

**Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2009 – 2015**

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	189,232	124,137	52,473	74,157	122,175	36,150	37,068	0,03
150102	Plastové obaly	O	0,648	2,778	2,534	3,056	6,138	6,940	5,537	0,00
150103	Dřevěné obaly	O	11,590	10,800	182,540	47,660				0,00
150104	Kovové obaly	O						6,720		0,00
150105	Kompozitní obaly	O	793,610	835,120	833,090	814,380	870,484	898,054	895,630	0,71
150106	Směsné obaly	O	78,060			133,820	306,260	315,180	354,460	0,28
150107	Skleněné obaly	O					9,020	3,268		0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			0,060					0,00
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	N					0,141			0,00
200101	Papír a lepenka	O	28 171,480	26 292,220	23 486,130	23 274,174	22 774,236	21 590,042	21 013,940	16,64
200102	Sklo	O	13 835,420	14 610,860	15 400,807	15 908,405	16 260,747	15 712,026	16 315,910	12,92
200111	Textilní materiály	O						0,240	1,120	0,00
200113	Rozpouštědla	N	80,847	62,535	52,240	50,732	39,363	43,971	52,303	0,04
200114	Kyseliny	N	6,397	7,649	5,908	5,402	6,501	6,178	7,791	0,01
200115	Zásady	N	4,454	5,335	5,114	3,730	3,485	3,335	4,865	0,00
200117	Fotochemikálie	N	0,974	1,203	1,086	0,982	1,030	1,828	1,578	0,00
200119	Pesticidy	N	1,817	1,703	2,169	1,339	2,398	4,578	1,579	0,00
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,820	1,229	1,541	0,467	0,621	0,704	0,065	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N		0,500	0,840					0,00
200125	Jedlý olej a tuk	O	0,680							0,00
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	39,023	40,534	34,701	29,494	38,138	36,836	39,926	0,03
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	237,491	238,665	279,989	269,319	259,585	281,779	319,817	0,25
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	12,675	9,407	14,417	12,603	33,992	53,320	23,501	0,02
200131	Nepoužitelná cytostatika	N	0,668	0,858	0,790	0,080	0,058			0,00
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	57,179	58,313	57,674	61,535	69,448	79,602	88,050	0,07
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	51,626	35,024	28,101	17,282	19,017	6,273	0,350	0,00
200134	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 200133	O	0,260		0,420					0,00
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	5 146,370	6 181,373	6 936,099	8 792,521	9 442,285	10 476,878	11 545,383	9,14
200139	Plasty	O	10 708,150	10 955,850	11 736,270	12 033,577	12 100,995	11 836,846	11 970,580	9,48
200140	Kovy	O				1,470	575,599	687,172	1 092,861	0,87
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	6 531,409	8 025,052	10 323,170	10 466,028	6 314,534	6 963,717	7 785,513	6,17
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	162,950	266,300	210,260	154,560				0,00

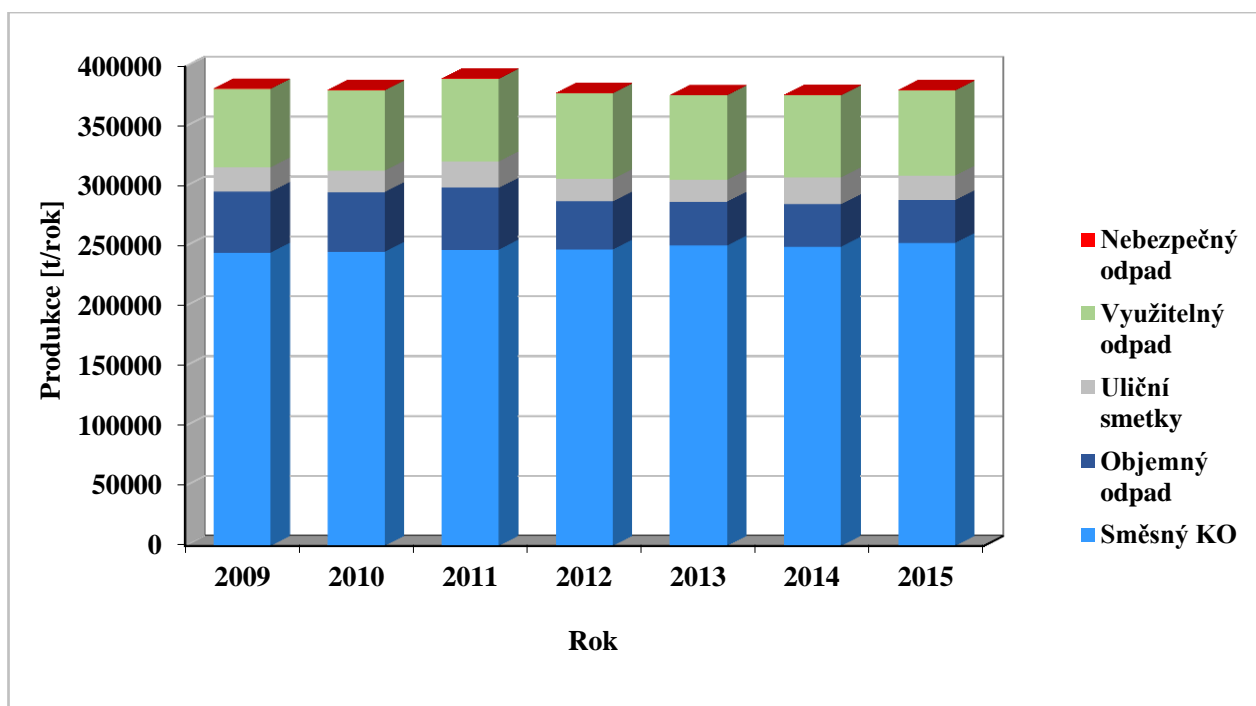
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
200301	Směsný komunální odpad	O	244 744,564	245 404,686	247 185,652	247 323,560	250 555,887	249 638,400	252 847,996	200,27
200303	Uliční smetky	O	20 381,730	17 879,880	22 001,240	18 655,010	18 277,030	22 396,825	20 515,051	16,25
200307	Objemný odpad	O	50 646,350	49 633,280	51 425,600	40 017,970	32 476,079	35 482,780	35 728,364	28,30
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené / Povodňový odpad atp.	O	13,437	7,094	3,463	0,012	4 220,760			0,00
<b>CELKEM</b>			<b>381 910,911</b>	<b>380 692,385</b>	<b>390 264,378</b>	<b>378 153,324</b>	<b>376 444,314</b>	<b>376 569,640</b>	<b>380 649,238</b>	<b>301,50</b>

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2009 – 2015

\* vztaheno ke střednímu stavu obyvatelstva v roce 2015 (1 262 507 obyvatel)

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

**Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2009 – 2015**  
v členění – směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu



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

Podíl	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	64,1	64,5	63,3	65,4	66,6	66,3	66,4
objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	13,3	13,0	13,2	10,6	8,6	9,4	9,4
biologicky rozložitelného odpadu v [%]	1,7	2,1	2,6	2,8	2,1	1,8	2,0
vytříděných využitelných složek <sup>1</sup> na produkci komunálního odpadu v [%]	15,4	15,5	15,0	16,2	16,6	16,4	16,6

Zdroj dat: Evidence odpadů města

<sup>1</sup> Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 200101, 200102, 200111, 200138, 200139, 200140.



### 2.2.1.3 Využitelné složky komunálního odpadu

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

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

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

*Zdroj: POH ČR*

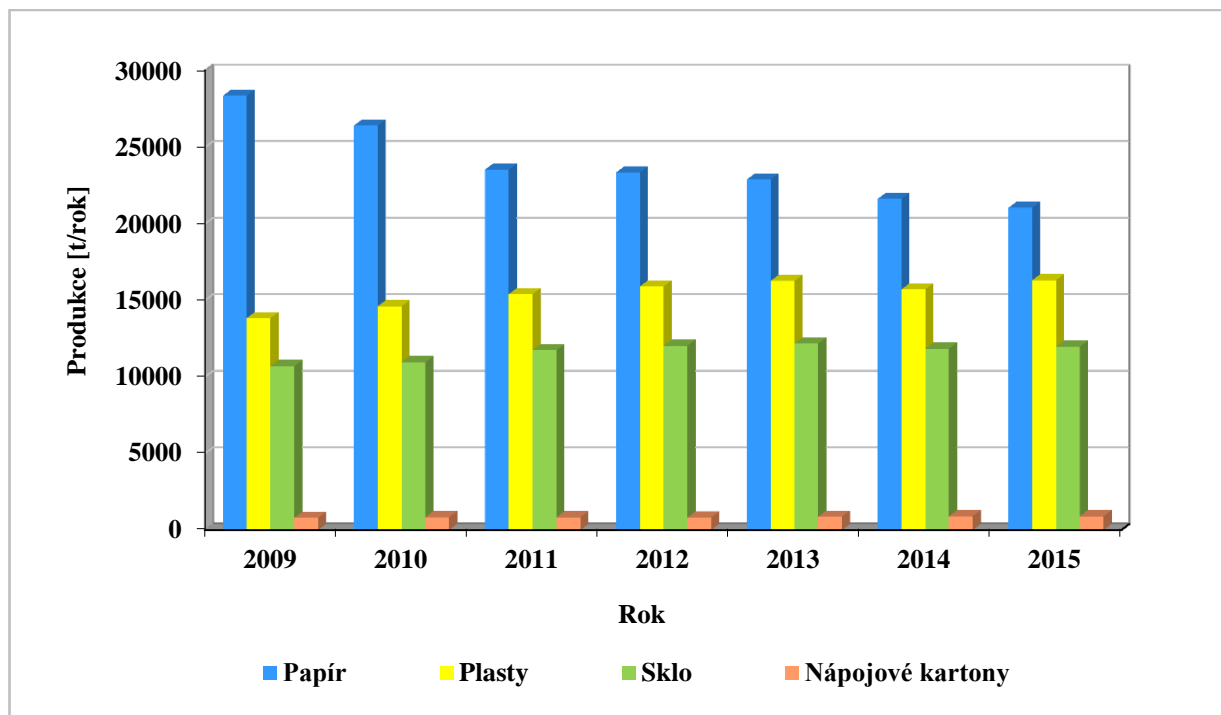
#### **Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojové kartony**

Z hlediska vyříděného množství je dlouhodobě neúspěšnější komoditou papír.

V roce 2015 bylo vyříděno 22 297,6 t papíru a papírových obalů, 11 979,6 t plastů a plastových obalů, 895,6 t nápojových kartonů a 16 315,9 t skla a skleněných obalů.

Z tohoto množství bylo odevzdáno prostřednictvím školního sběru 1 246,6 t papíru a 3,5 t plastových víček.

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2009 – 2015



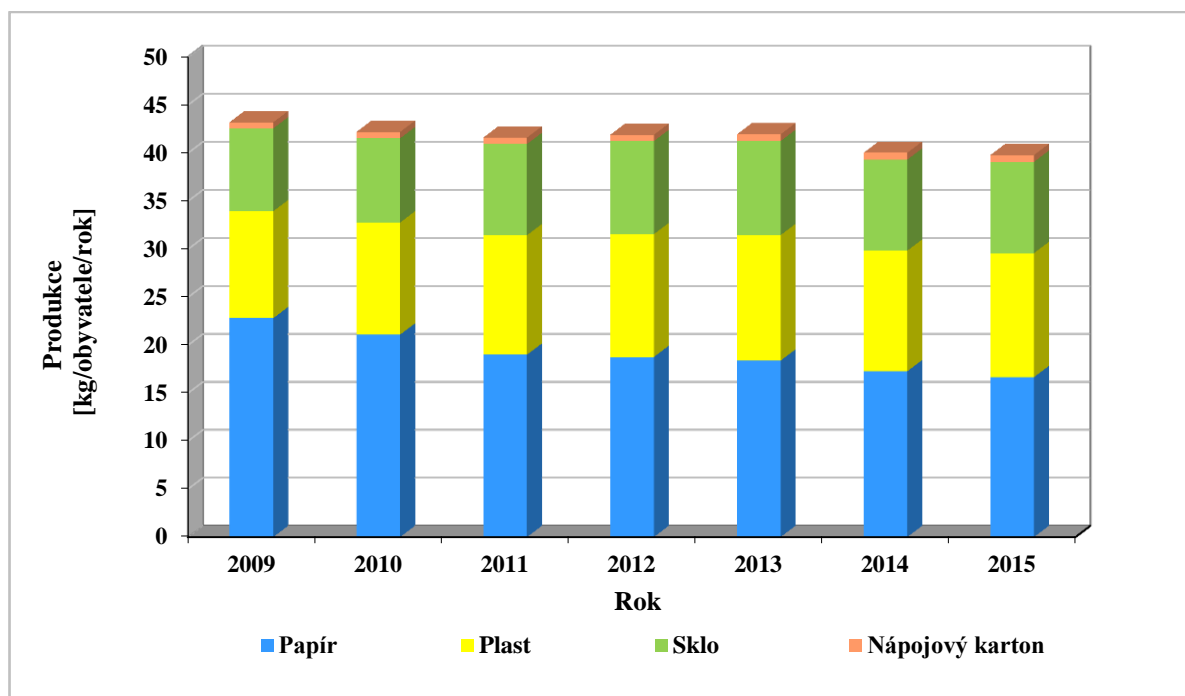
Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Papír	22,8	21,1	19,0	18,8	18,4	17,3	16,7
Plast	11,1	11,7	12,4	12,8	13,1	12,6	12,9
Sklo	8,6	8,8	9,5	9,7	9,8	9,5	9,5
Nápojový karton	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Školní sběr - papír a plasty	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,9	1,0
<b>Celkem</b>	<b>43,7</b>	<b>42,8</b>	<b>42,3</b>	<b>42,4</b>	<b>42,6</b>	<b>41,0</b>	<b>40,8</b>
<b>Průměr ČR</b>	<b>35,8</b>	<b>36,6</b>	<b>38,9</b>	<b>39,1</b>	<b>39,7</b>	<b>40,5</b>	<b>42,3</b>

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města se ve srovnání s rokem 2009 mírně poklesla – a to o 2,9 kg / obyvatele. V roce 2015 dosáhla hodnoty 40,8 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je cca 3,5 % pod celorepublikovým průměrem.

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2009 – 2015



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

	Rok		
	2013	2014	2015
Počet stanišť kontejnerů	3 300	3 310	3 316
Počet stanišť v umístěných objektech na území Pražské památkové rezervace	1 080	1 080	1 087
Počet obyvatel na 1 sběrné místo (mimo PPR)	366	370	372
<b>Počet nádob</b>			
Papír	4 789	4 796	4 838
Plast	4 804	4 811	4 873
Sklo směsné / čiré / kombinované	3 124 / 238 / 1 340	3 050 / 211 / 1 415	3 039 / 209 / 1 454
Nápojové kartony	2 740	2 731	2 770

Zdroj dat: OCP MHMP

V roce 2015 připadá na 1 staniště nádob na tříděný sběr 372 obyvatel města. Počet kontejnerů na tříděný sběr v posledních letech narůstá.

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

Kovy mohou občané odevzdávat na sběrných dvorech a také ve sběrnách a výkupnách odpadů. Dále mají občané možnost odkládat kovy do sběrných nádob, které jsou umístěny na vybraných sběrných místech tříděného odpadu. V roce 2015 činila produkce kovů 1 158 t, v přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2015 vyprodukováno 0,9 kg kovů.

Oděvy a textilní materiály mohou občané odkládat na sběrných dvorech města, případně do sběrných nádob na použité oděvy a textilní materiály.

Oděvy jsou na sběrných dvorech odebírány mimo režim odpadů – v roce 2015 bylo odevzdáno občany na sběrných dvorech 26,8 t oděvů a použitého textilu. Za první tři čtvrtletí roku 2016 bylo odevzdáno 34,7 t oděvů a použitého textilu.

Sběr oděvů a textilu na území města zajišťují např. společnosti Diakonie Broumov, sociální družstvo, DIMATEX CS, spol. s r. o., Koutecký, s.r.o. a Textil ECO a.s. – některé v režimu a jiné mimo režim odpadového hospodářství (charita).

Diakonie Broumov, sociální družstvo na území Hlavního města Prahy obsluhuje cca 180 kontejnerů. V roce 2015 bylo svezeno cca 950 tun oděvů, použitého textilu, obuvi, hraček atp. materiál je primárně dále používán pro charitativní účely. U obchodů IKEA má instalovány celkem 3 velkokapacitní kontejnery, ze kterých bylo v roce 2015 odvezeno téměř 60 tun oděvů a textilu.

Společnost TextilEco, a.s. na území Hlavního města Prahy obsluhuje cca 48 kontejnerů, v roce 2015 bylo svezeno cca 100 tun oděvů a textilních materiálů.

Společnost POTEX s. r. o. a území Hlavního města Prahy a v jejím blízkém okolí obsluhuje cca 450 kontejnerů. V roce 2015 sebrala 1 735,35 t nepotřebného textilu.

Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 2016

Sběrné nádoby / komodita		Objem (m <sup>3</sup> )											celkový objem (v m <sup>3</sup> )	Objem na 1 obyvatele (l)	Četnost svozu
		0,12	0,24	1,1	1,5	2	2,5	3	3,2	3,3	3,35	4			
Papír a lepenka	ks	719	486	2974		21		116	562			3	5674,72	4,49	1x za 2 týdny - 7x za týden
Plasty (vč. PET)	ks	713	473	3598		21			108			3	4556,48	3,61	1x za 2 týdny - 7x za týden
Sklo kombinované	ks							744	102		141	507	4329,75	3,43	1x za 6 týdnů - 1x za týden
Sklo barevné	ks	898	258	613	462			808	3				3565,98	2,82	1x za 2 týdny - 7x za týden
Sklo čiré	ks			199					3	8			253,50	0,20	1x za 6 týdnů - 1x za týden
Nápojové kartony	ks	1180		1583					54				2044,90	1,62	1x za 3 týdny - 2x za týden
Kovy	ks	440		550					10				687,80	0,54	1x za 6 týdnů - 1x za 2 týdny
Textil / oděvy	ks					230							460,00	0,36	1x za 12 týdnů - 1x za týden
Elektrozařízení	ks				210								315,00	0,25	1x za 12 týdnů - 1x za 4 týdny

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

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

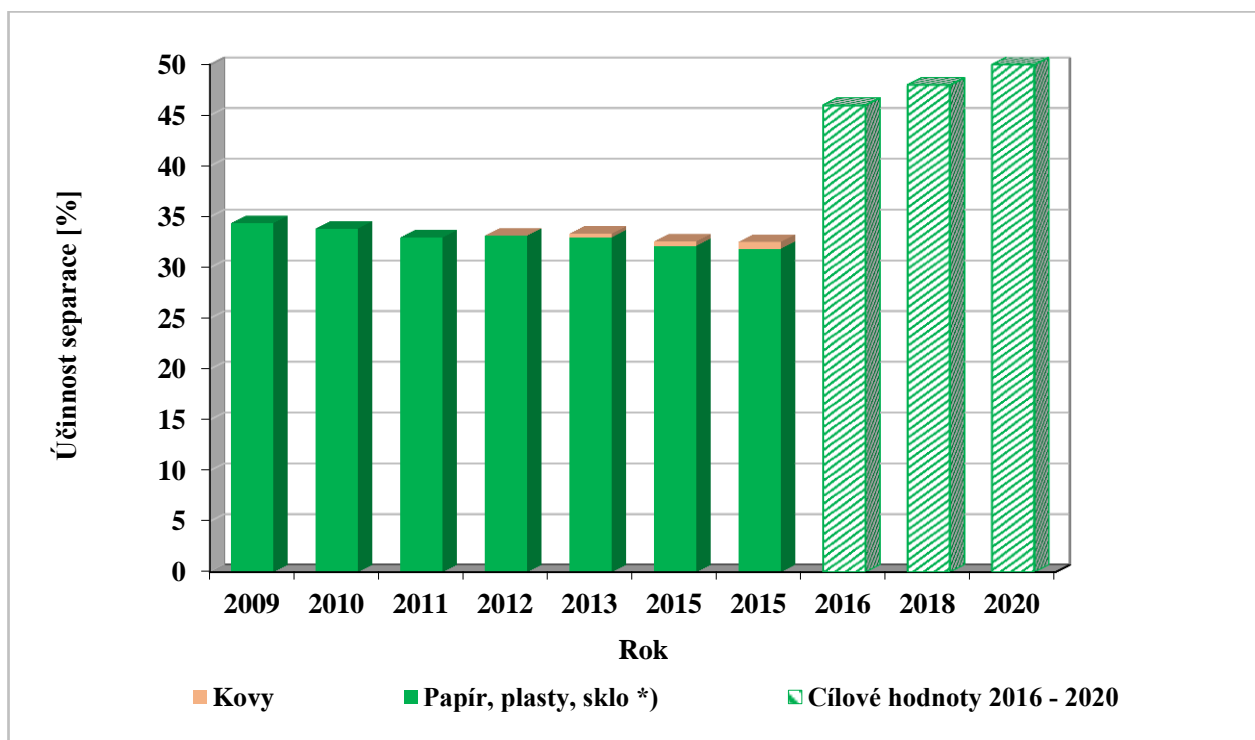
Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

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

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2009 – 2015 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

V roce 2015 byl papír využíván z 31,4 %, sklo z 56,0%, plasty z 22,7 % a kovy z 18,7 %.

**Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2009 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020**



Pozn.: \*) Do účinnosti tříděného sběru jsou dle cíle POH ČR, cíle krajského POH hl. m. Prahy a podle metodiky pro zpracování POH obcí zahrnuty pouze papír, sklo, plasty a kovy katalogového čísla 20 01 40. Z tohoto důvodu byly nápojové kartony, které metodika neuvádí zařazeny pod papír. V účinnosti tříděného sběru papíru je zahrnut také papír sbíraný ve školách.

### 2.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

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

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

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

Následující tabulka poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2009 až 2015 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady).

V letech 2009 až 2015 se produkce nebezpečných odpadů pohybuje v rozmezí 475 – 1230 t/rok.

V letech 2009 – 2012 bylo městem ročně evidováno 170 – 735 t autovraků. Od roku 2013 se autovraky v souladu s metodickým pokynem MŽP ČR nevyskytují.

Další významnou položkou jsou prošlé léky a nepoužitelná cytostatika, které mají občané možnost v souladu se zákonem o léčivech odevzdat ve všech lékárnách na území města.

Produkce nebezpečných odpadů v roce 2015 činila 525 tun. Na celkové produkci odpadů se v roce 2015 nebezpečné odpady podílely pouze 0,13 % hm.

Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2009 – 2015

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)	
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
130502	Kaly z odlučovačů oleje	N							6,640		0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			0,060						0,00
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	N						0,141			0,00
160104	Autovraky	N	735,270	475,531	276,526	179,370					0,00
160213	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212	N						0,210			
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	N						0,750			0,00
180101	Ostré předměty (kromě čísla 180103)	N	0,491	0,020	0,091	0,115	0,098	0,094	0,580		0,00
180202	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,200	0,200	0,250	0,250	0,190	0,040	0,040		0,00
200113	Rozpouštědla	N	80,847	62,535	52,240	50,732	39,363	43,971	52,303		0,04
200114	Kyseliny	N	6,397	7,649	5,908	5,402	6,501	6,178	7,791		0,01
200115	Zásady	N	4,454	5,335	5,114	3,730	3,485	3,335	4,865		0,00
200117	Fotochemikálie	N	0,974	1,203	1,086	0,982	1,030	1,828	1,578		0,00
200119	Pesticidy	N	1,817	1,703	2,169	1,339	2,398	4,578	1,579		0,00
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,820	1,229	1,541	0,467	0,621	0,704	0,065		0,00
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N		0,500	0,840						0,00

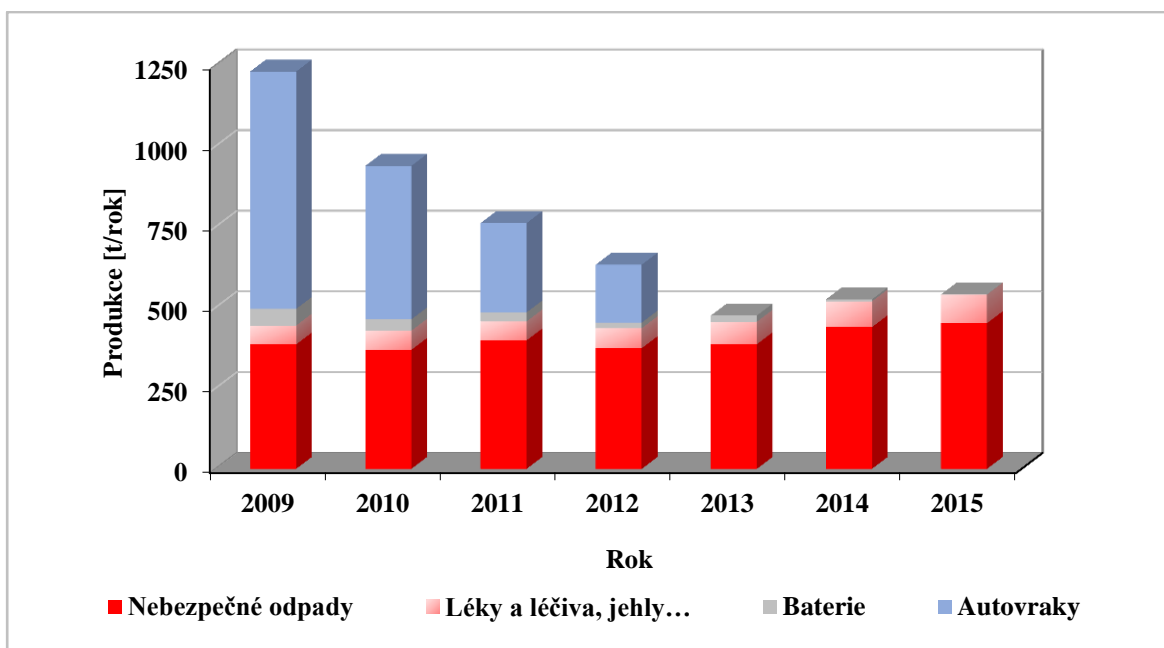


Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)							Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
200126	Oil and grease not specified under number 200125	N	39,023	40,534	34,701	29,494	38,138	36,836	39,926	0,03
200127	Paints, printing inks, adhesives and varnishes containing hazardous substances	N	237,491	238,665	279,989	269,319	259,585	281,779	319,817	0,25
200129	Detergents containing hazardous substances	N	12,675	9,407	14,417	12,603	33,992	53,320	23,501	0,02
200131	Unusable cytostatics	N	0,668	0,858	0,790	0,080	0,058			0,00
200132	Other unusable pharmaceuticals not specified under number 200131	N	57,179	58,313	57,674	61,535	69,448	79,602	88,050	0,07
200133	Batteries and accumulators, classified under numbers 160601, 160602 or under number 160603 and unsorted batteries and accumulators containing these batteries	N	51,626	35,024	28,101	17,282	19,017	6,273	0,350	0,00
<b>CELKEM</b>			<b>1 230,932</b>	<b>938,706</b>	<b>761,496</b>	<b>632,699</b>	<b>475,025</b>	<b>525,176</b>	<b>540,444</b>	<b>0,428</b>

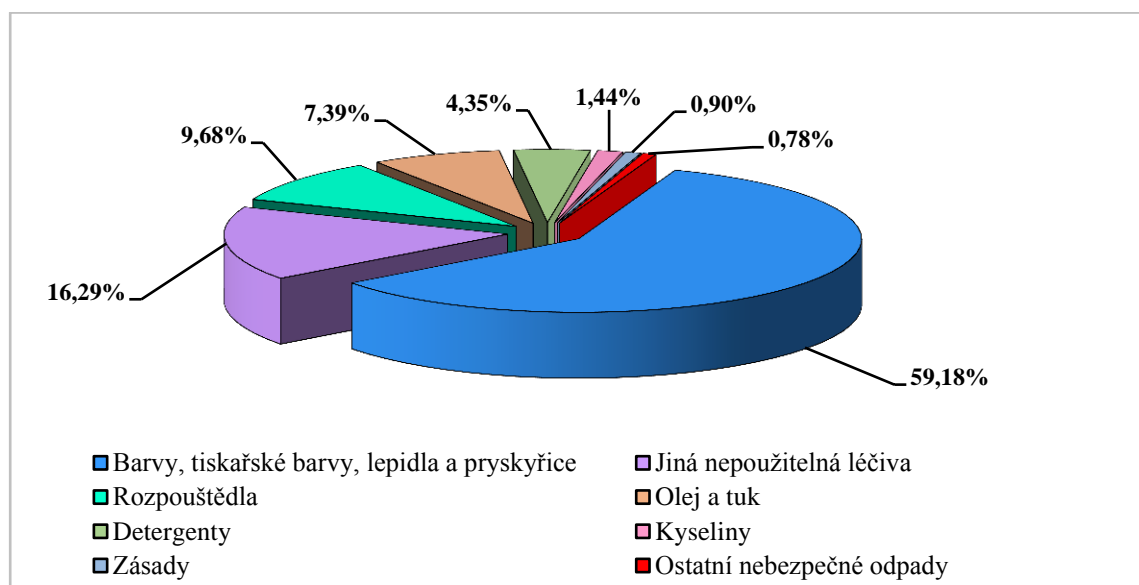
Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2009 – 2015

\* vztaženo ke střednímu stavu obyvatelstva v roce 2015 (1 262 507 obyvatel)

**Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2009 – 2015**



**Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015**



Z hlediska množství je hlavním produkovaným nebezpečným odpadem města je odpad kat. č. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. Tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů více než 59 %.

Druhým hmotnostně významným nebezpečným odpadem je odpad kat. č. 20 01 32 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31. Tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů cca 16,3 %.

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

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

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

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

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

*Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů, POH ČR*

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

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

Rok	Dle směrnice	Skutečné množství uložené na skládku	Dle směrnice
	2013	2015	2020
Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok)	74	5	52

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

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Koeficient BRO v KO	Produkce (t)	Produkce BRKO (t)	Materiálové využití		Energetické využití		Skládkování		Spalování	
					KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO
20 01 01	Papír a lepenka	1	21 051,0	21 051,0	21 051,0	21 051,0						
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1										
20 01 10	Oděvy	0,75										
20 01 11	Textilní materiály	0,75	1,1	0,8	1,1	0,8						
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	1	11 970,6	11 970,6	11 970,6	11 970,6						
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1	7 785,5	7 785,5	7 785,5	7 785,5						
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48	252 848,0	121 367,0			243 600,0	116 928,0	9 248,0	4 439,0		
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75										
20 03 03	Uliční smetky	0,10	20 515,1	2 051,5					20 515,1	2 051,5		
20 03 07	Objemný odpad	0,30	35 728,4	10 718,5	27 628,4	8 288,5	8 100,0	2 430,0				
<b>Celkem</b>			<b>349 899,6</b>	<b>174 945,0</b>	<b>68 436,6</b>	<b>49 096,5</b>	<b>251 700,0</b>	<b>119 358,0</b>	<b>29 763,05</b>	<b>6 490,5</b>		

Zdroj dat: Evidence města, vlastní výpočet

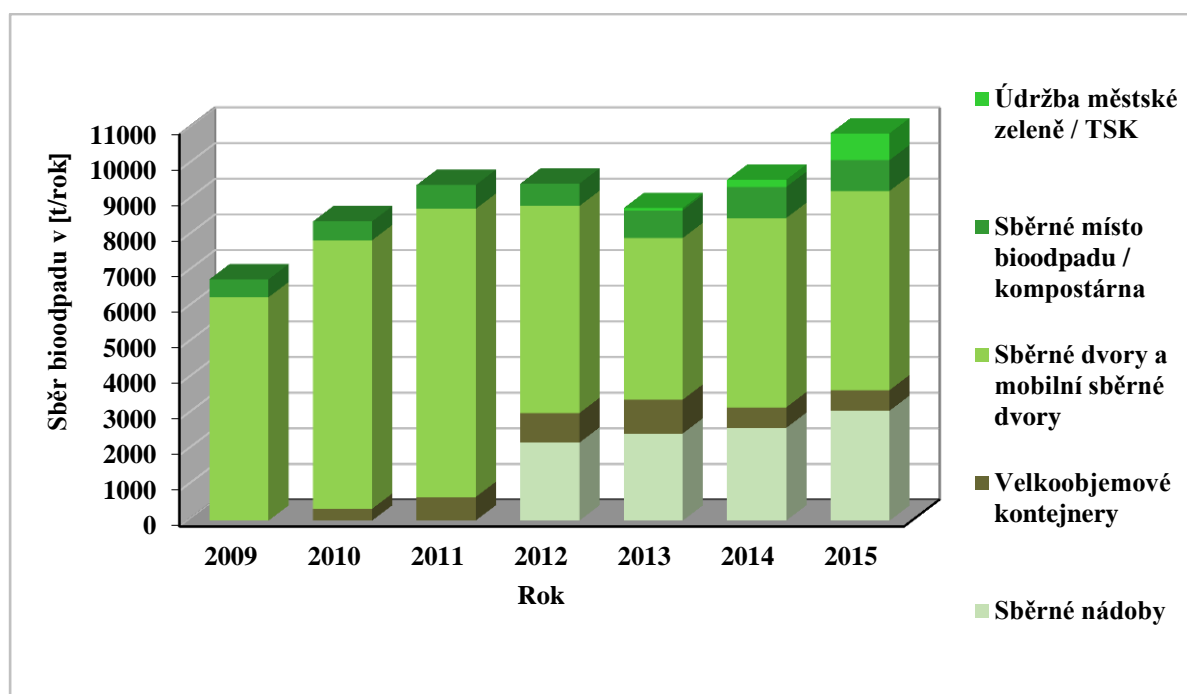
### **Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně**

Na území hlavního města Prahy města mohou občané odkládat odpad ze zeleně případně dřevo ve sběrných dvorech, mobilních sběrných dvorech, na sběrném místě bioodpadů a dále prostřednictvím velkoobjemových kontejnerů, pravidelně přistavovaných na vybrané lokality.

Občané mají možnost si přímo u oprávněné osoby zajistit přistavení a pravidelnou obsluhu speciálních sběrných nádob – kompostejnerů.

Produkce odpadu ze zeleně v letech 2009 – 2015 postupně narůstá v závislosti na rozšiřování počtu sběrných nádob, které mají občané k dispozici.

**Graf č. 8 – Způsoby sběru odpadu ze zeleně v období 2009 – 2015**



## 2.2.2 Nakládání s odpady

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

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

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)						Soulad s POH kraje		
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	ano	ne
020103	Odpad rostlinných pletiv	O					N13	2,930	X*	x	
020106	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	O					N13	147,530	X*		
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	37,068					X*	x	
150102	Plastové obaly	O	R12	5,537					X*	x	
150105	Kompozitní obaly	O	R12	895,630					X*	x	
150106	Směsné obaly	O	R12	354,460					X*	x	
160103	Pneumatiky	O	R12	280,217					X*	x	
170101	Beton	O	R5	28,080					X*	x	
170102	Cihly	O	R5	6 236,710					X*	x	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	20 466,130					X*	x	
170201	Dřevo	O	R12	0,660					X*		
170405	Železo a ocel	O	R4	39,900					X*	x	
170407	Směsné kovy	O	R4	25,338					X*	x	

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)						Soulad s POH kraje		
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	R5	719,950					X*	x	
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	R5	32,000					X*	x	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	R5	9,520					X*	x	
180101	Ostré předměty (kromě čísla 180103)	N			D10	0,580			X*	x	
180202	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	0,040			X*	x	
200101	Papír a lepenka	O	R12	21 013,940					X*	x	
200102	Sklo	O	R15	16 315,910					X*		
200111	Textilní materiály	O	R12	1,120					X*	x	
200113	Rozpouštědla	N			D10	52,303			X*	x	
200114	Kyseliny	N			D10	7,791			X*	x	
200115	Zásady	N			D10	4,865			X*	x	
200117	Fotochemikálie	N			D10	1,578			X*	x	
200119	Pesticidy	N			D10	1,579			X*	x	
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R12	0,065					X*	x	
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	R9	39,926					X*	x	
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	319,817			X*	x	
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N			D10	23,501			X*	x	
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N			D10	88,050			X*	x	

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)						Soulad s POH kraje		
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	ano	ne
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	0,350					X*	x	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	R12	11 545,383					X*	x	
200139	Plasty	O	R12	11 970,580					X*	x	
200140	Kovy	O	R4	1 092,861					X*	x	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	7 785,513	X*	x	
200301	Směsný komunální odpad	O	R1	243 600,000	D1	9 247,996			X*	x	
200303	Uliční smetky	O			D1	20 515,051			X*	x	
200307	Objemný odpad	O	R1	8 100,000	D1				X*	x	
			R12	27 628,364							
<b>Celkem</b>				<b>370 439,699</b>		<b>30 263,151</b>		<b>7 935,973</b>			

Zdroj dat: Podklady města

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



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

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

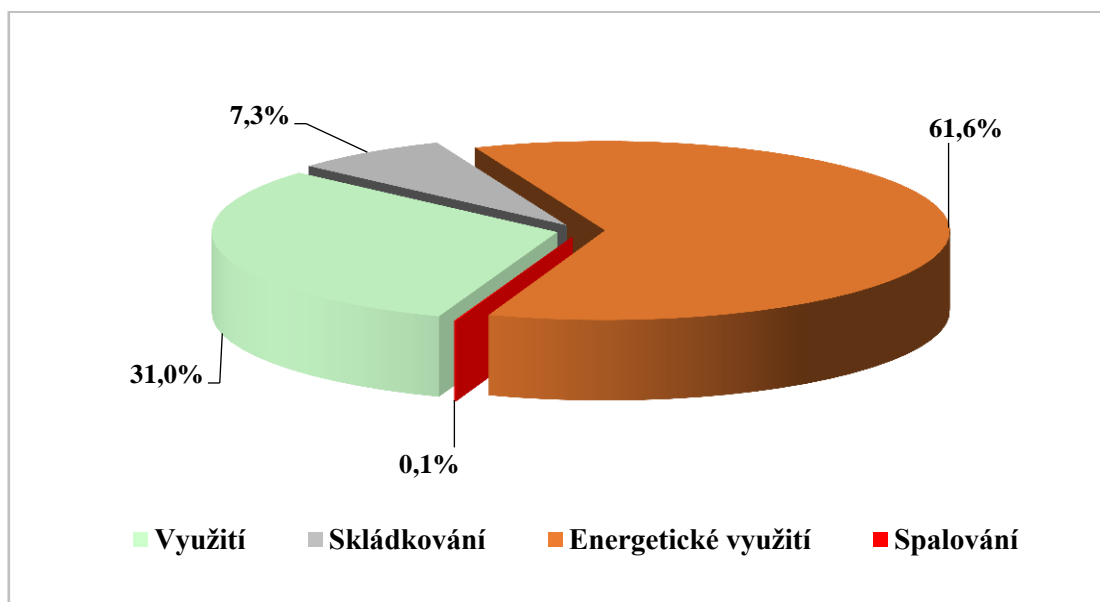
Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

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

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
<b>Produkce celkem</b>	<b>408 098,38</b>	<b>100,0</b>	<b>540,44</b>	<b>100,0</b>	<b>408 638,82</b>	<b>100,0</b>
Úprava nebo využití (R2 - R12; včetně N1 - N15) s výjimkou N3	126 635,33	31,0	40,34	7,5	126 675,67	31,0
Energetické využívání (R1)	297 63,05	7,3	0,00	0,0	29 763,05	7,3
Skládkování (D1)	251 700,00	61,7	0,00	0,0	251 700,00	61,6
Spalování (D10)	0,00	0,0	500,10	92,5	500,10	0,1

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

**Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015**



V roce 2015 bylo z celkové produkce 408 638,8 t odpadů předáno 31 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Energeticky bylo využito 61,6 % odpadu a skládkováno 7,3 % odpadu.

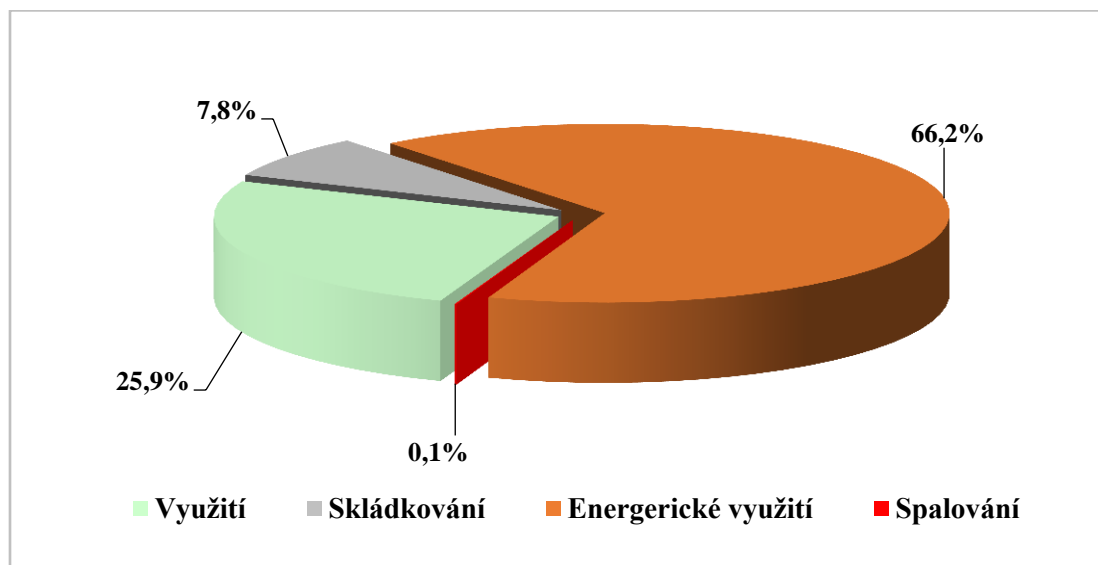
**Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015**

Popis	Ostatní odpady		Z OO* BRKO		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
<b>Produkce celkem</b>	<b>380 109,41</b>	<b>100,0</b>	<b>174 945,0</b>	<b>100,0</b>	<b>539,82</b>	<b>100,0</b>	<b>380 649,24</b>	<b>100,0</b>
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	98 646,37	26,0	49 096,5	28,1	40,3	7,5	98 686,71	25,9
Energetické využívání (R1)	29 763,05	7,8	6 490,5	3,7	0,0	0,0	29 763,05	7,8
Skládkování (D1)	251 700,00	66,2	119 358,0	68,2	0,0	0,0	251 700,00	66,1
Spalování (D10)	0,00	0,0	0,0	0,0	499,5	92,5	499,48	0,1

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření  
\*OO – Ostatní odpady

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2015 zaskládováno. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází na 5 kg BRKO uloženého na skládky.

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



V roce 2015 bylo městem vyprodukováno celkem 380 649,2 t komunálních odpadů. Veškeré vyprodukované komunální odpady byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 11 je patrné, že cca 66,1 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo energeticky využito. Upravováno nebo dále využito bylo cca 25,9 % komunálních odpadů.

### 2.2.3 Zpětný odběr

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

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

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

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

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

Hlavní město Praha má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o.

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

*Společnost ASEKOL, a.s. byla založena v červenci 2005 jako provozovatel tzv. kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení, jehož služeb mohou na základě smlouvy využít výrobci nebo dovozci elektrozařízení.*

*Rozhodnutí MŽP nabylo právní moci dnem 22. 12. 2005.*

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

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

### **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.*

### **ECOBAT s.r.o.**

*ECOBAT s. r. o. byl založen jako nezisková organizace v roce 2002 na základě tzv. Dobrovolné dohody mezi Ministerstvem životního prostředí a Českým sdružením výrobců a dovozců přenosných baterií. V prosinci roku 2009 získala společnost ECOBAT s.r.o. oprávnění od Ministerstva životního prostředí ČR k provozování kolektivního systému pro zpětný odběr použitých baterií.*

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

Kolektivní systém	Druh odpadu	Množství [t/rok]		
		2013	2014	2015
ASEKOL	televize a monitory	925,0	1 584,4	923,9
	ostatní elektrozařízení	407,5	769	563,5
	drobné elektro (červené kontejnery)	108,0	143,1	178,9
ELEKTROWIN	velké a malé spotřebiče	668,4	659,1	798,1
	lednice	933,0	822,7	855,7
EKOLAMP	světelné zdroje	14,9	15,7	19,7
ECOBAT	baterie	6,4	18,4	20,4
<b>Celkem</b>		3 063,2	4 012,4	3 360,2
<b>Výtěžnost na 1 obyvatele</b>				
		2,46 kg	3,21 kg	2,66 kg

Zdroj dat. Evidence města

## 2.2.4 Sběrné dvory a další sběrná místa pro odkládání odpadů (k listopadu 2016)

Tabulka č. 17 – Sběrné dvory města a městských částí

-----**SBĚRNÉ DVORY**-----  
na území hlavního města Prahy

➤ **ZDARMA PRO OBČANY HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY** ◀

- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy**  
**Perucká 2542/10, Praha 2 – Vinohrady**  
☎ 236 04 00 11, 236 04 00 00  
provozovatel: Komwag, podnik čistoty a údržby města, a.s.
  
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy**  
**Malešická 74, Praha 3 – Žižkov**  
☎ 734 16 10 76  
provozovatel: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
  
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy**  
**Zakrytá, Praha 4 – Spořilov**  
☎ 731 12 28 91  
provozovatel: Pražské služby a.s.
  
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy**  
**Dobronická 892, Praha 4 – Kunratice**  
☎ 605 07 90 49  
provozovatel: VS-Ekoprag s.r.o.
  
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy**  
**Puchmajerova, Praha 5 – Jinonice**  
☎ 731 14 23 48  
provozovatel: Pražské služby a.s.
  
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy**  
**Proboštská 1, Praha 6 – Dejvice**  
☎ 736 51 82 04  
provozovatel: Pražské služby a.s.

- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Voctářova, Praha 8 – Libeň**  
☎ 731 90 96 53  
provozovatel: Ipodec - čisté město a.s.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Ďáblická 791/89, Praha 8 – Ďáblice**  
☎ 283 91 11 11  
provozovatel: FCC Česká republika, s.r.o.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Pod Šancemi 444/1, Praha 9 – Vysočany**  
☎ 284 09 85 81  
provozovatel: Pražské služby a.s.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Teplárenská 602/9, Praha 10 – Malešice**  
☎ 272 70 28 60  
provozovatel: FREKO, a.s.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Bartůňkova 711, Praha 11 – Chodov**  
☎ 236 04 00 11, 236 04 00 00  
provozovatel: Komwag, podnik čistoty a údržby města, a.s.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Generála Šišky, Praha 12 – Modřany**  
☎ 244 40 01 64, 739 47 79 64, 603 53 91 71  
provozovatel: Správa bytových objektů Praha – Modřany
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Teplárenská 5, Praha 14 – Kyje**  
☎ 777 30 12 01  
provozovatel: VS-Ekoprag s.r.o.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Za zastávkou 3, Praha 15 – Dolní Měcholupy**  
☎ 733 16 48 10  
provozovatel: Pražské služby a.s.



- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
V sudech 1488, Praha 16 – Radotín**  
☎ 257 91 17 58  
provozovatel: Technické služby Radotín
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Jilemnická, Praha 19 - Vinoř**  
☎ 731 62 64 16  
provozovatel: Pražské služby a.s.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
K Cihelně 420, Praha 19 – Satalice**  
☎ 736 66 15 60  
provozovatel: Ipodec - čisté město a.s.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Chvalkovická 3, Praha 20 – Horní Počernice**  
☎ 281 92 49 59  
provozovatel: Odbor místního hospodářství ÚMČ P20
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Podnikatelská, Praha 21 – Běchovice**  
☎ 602 20 21 91  
provozovatel: VS-Ekoprag s.r.o.
- ⇒ **Sběrný dvůr hlavního města Prahy  
Bečovská 939, Praha 22 – Uhříněves**  
☎ 731 12 29 05  
provozovatel: Pražské služby a.s.

#### PROVOZNÍ DOBA

Po - Pá 8<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup> hod.

(8<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup> hod.)\*

So 8<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup> hod.

\* zimní období

### **ODEBÍRANÝ ODPAD:**

- objemný odpad (nábytek, zařízení domácnosti)
- suť z bytových úprav v množství do 1m<sup>3</sup> zdarma
- dřevěný odpad
- odpad z údržby zeleně
- kovový odpad
- papír, sklo, plasty, nápojové kartony
- použité potravinářské oleje a tuky
- nebezpečné složky komunálního odpadu
- pneumatiky - od 25 Kč za kus podle velikosti

V rámci zpětného odběru OEEZ

- vyřazená elektrozařízení (lednice, pračky, televize, rádia, sporáky, počítače, videa...)
- použitý textil, obuv a oděvy

### **!!! Nelze odevzdávat:**

**nebezpečné složky stavebního odpadu (např. asfaltová lepenka obsahující dehet, azbest apod.)**

*omezení jednorázového návozu – možný vjezd vozidel max.do 3,5 t*

### **➤ ZDARMA PRO OBČANY MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 4 ◀**

⇒ **Sběrný dvůr Durychova**  
**Durychova ul., Praha 4 - Lhotka**

☎ 739 20 27 42

provozovatel: Pražské služby a.s.

### **PROVOZNÍ DOBA:**

Po, St	12 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup> hod. (10 <sup>30</sup> - 16 <sup>30</sup> hod.)*
Út, Čt, Pá	9 <sup>00</sup> - 15 <sup>00</sup> hod.
So	9 <sup>00</sup> - 12 <sup>00</sup> hod.

\* zimní období

### **ODEBÍRANÝ ODPAD:**

- ✓ objemný odpad v množství do 1m<sup>3</sup>/měsíc
- ✓ dřevěný odpad v množství do 1m<sup>3</sup>/měsíc
- ✓ suť z bytových úprav v množství do 1m<sup>3</sup>/měsíc
- ✓ kovy
- ✓ pět kusů pneumatik z osobního auta/rok

➤ **ZDARMA PRO OBČANY MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 5** ◀

⇒ **Sběrný dvůr Klikatá**  
**Klikatá 1238/90c, Praha 5 - Košíře**

Provozovatel: FCC Regios, a.s.

**PROVOZNÍ DOBA**

Po - Pá 8<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup> hod.  
(8<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup> hod.)\*

So 8<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup> hod.

\* zimní období

**ODEBÍRANÝ ODPAD:**

- objemný odpad (nábytek, zařízení domácnosti)
- suť z bytových úprav v množství do 1m<sup>3</sup> zdarma, nad 1m<sup>3</sup> 750,- Kč
- dřevěný odpad
- odpad z údržby zeleně
- kovový odpad
- papír, sklo, plasty, nápojové kartony
- nebezpečné složky komunálního odpadu
- pneumatiky - od 30 Kč za kus podle velikosti

V rámci zpětného odběru OEEZ

- vyřazená elektrozařízení (lednice, pračky, televize, rádia, sporáky, počítače, videa...)
- použitý textil, obuv a oděvy

**!!! Nelze odevzdávat:**

**nebezpečné složky stavebního odpadu (např. asfaltová lepenka obsahující dehet, azbest apod.)**

*omezení jednorázového návozu – možný vjezd vozidel max. do 3,5 t*

➤ **ZDARMA PRO OBČANY MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 6** ◀

⇒ **Sběrný dvůr Jednořadá**  
**Jednořadá 2124, Praha 6 - Bubeneč**

Provozovatel: MIKAPA plus, s. r. o.

**PROVOZNÍ DOBA:**

Po	zavřeno
St	8 <sup>30</sup> – 16 <sup>00</sup> hod.
Út, Čt	8 <sup>30</sup> – 18 <sup>00</sup> hod.*
Pá, So	8 <sup>30</sup> – 12 <sup>30</sup> hod.
Ne	13 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup> hod.

**ODEBÍRANÝ ODPAD:**

- ✓ objemný odpad
- ✓ odpad ze dřeva
- ✓ odpad ze zeleně
- ✓ kovový odpad
- ✓ papír, sklo, plasty

***! příjem odpadu v omezeném množství do 2m<sup>3</sup> na osobu a týden !***

*Zdroj dat: OCP MHMP*

**Tabulka č. 18 – Sběrné místo bioodpadů a kompostárna**

<b>Základní údaje – Stabilní sběrné místo bioodpadu</b>		
<b>Lokalita</b>	Praha 10 - Malešice, Dřevčická ul., parc.č. 803/25 (u křižovatky s ulicí Černokosteleckou)	
<b>Investor</b>	Hlavní město Praha	
<b>Provozovatel</b>	JENA – firma služeb	
<b>Účel zařízení</b>	odkládání bioodpadu z údržby zeleně	
<b>Plocha kompostárny</b>	cca 7083 m <sup>2</sup>	
<b>Užitná plocha</b>	cca 6000 m <sup>2</sup>	
<b>Předpokládaný příjem bioodpadu</b>	5800 t/rok	
<b>Provozní doba zařízení</b>		
<b>v době letního času:</b>	pondělí až pátek	od 7 <sup>00</sup> do 18 <sup>00</sup> hodin
	sobota	od 7 <sup>00</sup> do 15 <sup>00</sup> hodin
<b>v době zimního času:</b>	pondělí až pátek	od 7 <sup>00</sup> do 17 <sup>00</sup> hodin
	sobota	od 7 <sup>00</sup> do 15 <sup>00</sup> hodin

**Seznam druhů odpadů, které lze přijmout na zařízení**

- 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv
- 02 01 07 Odpad z lesnictví
- 03 01 01 Odpadní kůra a korek
- 17 02 01 Dřevo
- 19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06 (pozn. ze sběrných dvorů)
- 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
- 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad

Bioodpady z tohoto zařízení jsou předávány na zařízení zpracovávající bioodpad kompostováním. Limitní množství je 250 kg bioodpadu na 1 občana na měsíc. Navíc v návaznosti na množství odloženého bioodpadu v předešlém roce mohou občané získat kompost.

V roce 2015 byl schválen záměr vybudovat na území MČ Praha Slivenec kompostárnu hl. m. Prahy o kapacitě 5 000 tun bioodpadu/rok. V roce 2016 byla zahájena výstavba a stavba byla 1. listopadu 2016 zkolaudována. Zahájení provozu se předpokládá na jaře 2017, výběr provozovatele bude určen Radou hl. m. Prahy – pravděpodobně „in house“.

Hl. m. Praha dále uvažuje o vybudování další kompostárny na pravém břehu Vltavy.

**Zdroj: OCP MHMP**

[http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/odpady/pro\\_obcany/novinky\\_a\\_pilotni\\_projekty/provoz\\_stabilniho\\_sberneho\\_mista\\_pro\\_1.html](http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/odpady/pro_obcany/novinky_a_pilotni_projekty/provoz_stabilniho_sberneho_mista_pro_1.html)

**Tabulka č. 19 – Stabilní sběrní místa nebezpečných odpadů**

č:	Adresa	MČ	
1.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Perucká 4	Praha 2
2.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Dobronická 892	Praha 4 – Kunratice
3.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Proboštská 1	Praha 6
4.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Voctářova	Praha 8
5.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Pod Šancemi 444/1	Praha 9
6.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Bartůňkova	Praha 11
7.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Generála Šišky	Praha 12
8.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Teplárenská	Praha 14
9.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	ul. Za zastávkou	Praha 15
10.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	V sudech 1488	Praha 16
11.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Chvalkovická 3	Praha 20
12.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Bečovská	Praha 22
13.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Podnikatelská	Praha 21
14.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Zakrytá	Praha 4 – Spořilov
15.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Teplárenská 602/9	Praha 10
16.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Jilemnická	Praha 19
17.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Puchmajerova	Praha 5
18.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	K Cihelně 420	Praha 19
19.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Malešická	Praha 3
20.	Sběrný dvůr hl. m. Prahy	Ďáblická 791/89	Praha 8
21.	Sběrné místo	Vlkova 35	Praha 3
22.	Sběrné místo	Durychova	Praha 4
23.	Sběrné místo	Ke Kotlářce 4	Praha 5
24.	Sběrné místo	Moskevská 418	Praha 10
25.	Sběrné místo	Ke Kablu 289	Praha 10
26.	Sběrné místo	Dolnoměcholupská 28	Praha 10
27.	Sběrné místo	Bartoškova 1a	Praha 4
28.	Sběrné místo	Klikatá 1238/90 c	Praha 5

Pozn.: Počet sběrných míst na území hl. m. Prahy. Jejich počet může být změněn a navýšen až na celkový počet 30 míst v dalším období plnění zakázky na základě potřeby zadavatele, v souladu s uzavřenou smlouvou na plnění předmětu této veřejné zakázky.

*Zdroj: OCP MHMP*

## 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 postupně narůstat, hodnoty separace jednotlivých složek se následně ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu. V závislosti na zvyšování úrovně separace se předpokládá postupný pokles produkce směsného komunálního odpadu. Směsný komunální odpad bude nadále primárně energeticky využíván v ZEVO Malešice.

Výrazný nárůst separace předpokládáme také u biologicky rozložitelných odpadů. Od 1. 1. 2015 je dle platné legislativy zaveden povinný sběr BRKO. Na separaci těchto odpadů bude v budoucnu kladen mnohem větší důraz. Bude odděleně sbírán odpad ze zeleně a bioodpad z domácností. Přestože separace těchto odpadů v posledních letech postupně narůstá lze očekávat její další postupné navyšování.

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

Tabulka č. 20 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	ANO	Na území města byly realizovány projekty týkající se předcházení vzniku odpadu – např. prostřednictvím kompostérů, které poskytovalo jak hl. m. Praha tak i jednotlivé městské části. Dále je realizován sběr použitého textilu, oděvů a obuvi na sběrných dvorech ve spolupráci se sociálním družstvem Diakonie Broumov, textil jde z 95% na charitativní účely, a sběr použitých potravinářských olejů na sběrných dvorech
Separace odpadů	ANO	Všechny požadované komodity jsou separovány.
Papír	ANO	Papír je sbírán prostřednictvím sběrných nádob.
Plast	ANO	Plasty jsou sbírány prostřednictvím sběrných nádob.
Sklo	ANO	Je zaveden oddělený sběr bílého a barevného skla.
Nápojový karton	ANO	Je zaveden oddělený sběr nápojových kartonů.
Kovy	ANO	Separace kovů je možná prostřednictvím sběrných dvorů, případně je mohou občané odevzdat do sběrny druhotných surovin. Dále mohou občané odkládat drobné kovy do sběrných nádob umístěných na vybraných stanovištích tříděného sběru.
Obalové odpady	ANO	Jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami.
Biologicky rozložitelný komunální odpad	ANO	Biologicky rozložitelný komunální odpad je materiálově i energeticky využíván.
Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně	ANO	Občané část tohoto odpadu kompostují na svých pozemcích, dále jej mohou odevzdávat prostřednictvím kompostejnerů, případně ho mohou odevzdat na sběrných dvorech a sběrném místě bioodpadů.



Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Směsný komunální odpad	ANO	<i>Směsný komunální odpad je z více než 95 % energeticky využíván</i>
Nebezpečné složky komunálního odpadu	ANO	<i>Odložení nebezpečných odpadů je možné na sběrných dvorech, ve stabilních sběrnách nebezpečných odpadů a prostřednictvím mobilního sběru nebezpečných odpadů</i>
Stavební odpady	ANO	<i>Odložení stavebních odpadů je možné v omezeném množství odkládat ve sběrných dvorech a dále do VOK, který si hradí investor</i>
Technická vybavenost území	částečně	<i>Ve městě není optimální počet sběrných hnízd na separovaný odpad. Do budoucna bude nutno pokračovat v optimalizaci sítě sběrných míst. Bude nezbytné posílit systém pro sběr bioodpadů a případně podpořit řešení koncového zařízení na zpracování bioodpadů. Dále je nezbytné realizovat výstavbu dalších sběrných dvorů v lokalitách s vysokou hustotou obyvatel.</i>
Informovanost a propagace	ANO	<i>Jsou využívány programy kolektivních systémů a autorizované obalové společnosti EKO-KOM. Občané města jsou pravidelně informováni prostřednictvím webových stránek města a městských částí a prostřednictvím periodik města a městských částí.</i>

**Zdroj: Vlastní šetření**

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2015 nevyplývala žádná zásadní neshoda s požadavky zákona o odpadech.

V § 9 a zákona o odpadech je zakotvena **hierarchie nakládání s odpady**. V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3 ZÁVAZNÁ ČÁST

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zásady:

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

### 3.1.2 Program předcházení vzniku odpadů

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

#### 3.1.2.1 Cíle

##### Hlavní

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

##### Další cíle

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

##### Indikátor

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

#### 3.1.2.2 Opatření

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

### a) Informační podpora, vzdělávání a osvěta

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

### b) Regulace a plánování

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

### c) Metodická podpora a dobrovolné nástroje

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

## 3.2 Nakládání s komunálními odpady

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

### 3.2.1 Komunální odpady

#### 3.2.1.1 Cíle

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

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

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

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

#### Indikátor

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

#### 3.2.1.2 Zásady

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

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



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

### 3.2.1.3 Opatření

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

### 3.2.2 Směsný komunální odpad

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

#### 3.2.2.1 Cíl

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

#### Indikátor

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

#### 3.2.2.2 Zásady

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

#### 3.2.2.3 Opatření

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

### 3.2.3 Živnostenské odpady

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

#### 3.2.3.1 Zásady

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

#### 3.2.3.2 Opatření

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

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

#### 3.3.1 Cíl

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

#### Indikátor

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

#### 3.3.2 Zásady

<b>a)</b>	Rozšířit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, pro biologicky rozložitelné odpady zvlášť pro BRO charakteru zahradního a charakteru kuchyňského.
<b>b)</b>	Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
<b>c)</b>	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
<b>d)</b>	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.

#### 3.3.3 Opatření

<b>a)</b>	Rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
<b>b)</b>	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
<b>c)</b>	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
<b>d)</b>	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.
<b>e)</b>	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.

### 3.4 Stavební a demoliční odpady

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

#### 3.4.1 Cíl

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

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

#### Indikátor

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

#### 3.4.2 Zásady

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

#### 3.4.3 Opatření

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

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

### 3.5 Nebezpečné odpady

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

#### 3.5.1 Cíle

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

#### Indikátor

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

#### 3.5.2 Zásady

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

#### 3.5.3 Opatření

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

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

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

#### 3.6.1 Obaly a obalové odpady

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

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

##### 3.6.1.1 Cíle

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

##### Indikátor

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

##### 3.6.1.2 Opatření

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

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

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

### 3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

#### 3.6.2.1 Cíle

**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)

#### 3.6.2.2 Opatření

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



### 3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

#### 3.6.3.1 Cíle

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

#### Indikátor

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

#### 3.6.3.2 Opatření

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

### 3.6.4 Odpadní pneumatiky

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

#### 3.6.4.1 Cíle

**Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik**

#### Indikátor

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

#### 3.6.4.2 Opatření

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

### 3.7 Odpadní minerální oleje

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

#### 3.7.1 Cíl

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

#### Indikátor

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

#### 3.7.2 Opatření

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

### 3.8 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

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

##### 3.8.1.1 Cíle

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

#### Indikátor

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

### 3.8.1.2 Opatření

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

## 3.8.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

### 3.8.2.1 Cíle

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

#### Indikátor

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

### 3.8.2.2 Opatření

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

## 3.8.3 Odpady s obsahem azbestu

### 3.8.3.1 Cíl

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

#### Indikátor

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

### 3.8.3.2 Opatření

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

### 3.9 Další skupiny odpadů

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

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

##### 3.9.1.1 Cíle

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

##### Indikátor

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

##### 3.9.1.2 Opatření

<b>a)</b>	Podporovat systémy pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
<b>b)</b>	Podporovat systémy sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců, z domácností, z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní a domácností.
<b>c)</b>	Podporovat zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).

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

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

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

### 3.9.2 Odpady železných a neželezných kovů

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

#### 3.9.2.1 Cíl

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

#### Indikátor

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

#### 3.9.2.2 Zásady

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

#### 3.9.2.3 Opatření

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

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

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

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

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

#### 3.10.1 Cíl

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

#### Indikátor

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

#### 3.10.2 Zásady

<b>a)</b>	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
<b>b)</b>	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
<b>c)</b>	Zajistit zkvalitnění poskytovaných služeb na stávajících sběrných dvorech.
<b>d)</b>	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni.
<b>e)</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.
<b>f)</b>	Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat zajištění, nebo mít zajištěn odbyt pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.

<b>g)</b>	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
<b>h)</b>	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
<b>i)</b>	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

### 3.10.3 Opatření

<b>a)</b>	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na lokální úrovni.
<b>b)</b>	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství města stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady.
<b>c)</b>	Propojit POH hl. m. Prahy s územně plánovacími podklady hl. m. Prahy, kde jsou vyznačeny plochy určené pro odpadové hospodářství.

### 3.10.4 Sběr odpadů - zásady

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

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

#### 3.11.1 Cíle

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

#### Indikátor

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

#### 3.11.2 Opatření

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



## 4 SMĚRNÁ ČÁST

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

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

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

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

## 4.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo opatření	4.1.1
Název opatření	Propagace předcházení vzniku odpadů
Vazba na Závaznou část POH	3.1.2.1
Popis opatření	a) Podpora ekologizace Magistrátu a úřadů městských částí hl. m. Prahy. b) Komplexní informační podpora. c) Problematiku předcházení vzniku odpadů zapracovat do projektů souvisejících s podporou Re-use center a vzdělávacích programů EVVO.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Neurčena
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

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

Informační základna na republikové úrovni bude obsahovat např. webové stránky, interaktivní mapa obchodů a bazarů a re-use center, příručku pro občany, příručku pro restaurace, průvodce prevencí ve stavebnictví, rámcové vzdělávací programy, výzkumné projekty apod. Bude provázána s koncepcí EVVO a jejími vzdělávacími programy zaměřenými např. na ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání veřejných zakázek, činnost neziskových organizací. Ve spolupráci s EVVO na pořádaných seminářích pro pedagogy MŠ a ZŠ za problematiku odpadů zahrnout téma Předcházení vzniku odpadů a aktivity s tím související.

Město v rámci své činnosti bude využívat výše uvedené možnosti k propagování předcházení vzniku odpadů pro své občany. Jednou z možností zviditelnění environmentálního přístupu města je ekologizace Magistrátu a úřadů městských částí. 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.

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.1.2</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>3.1.2.1</b>
Popis opatření	<p>a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), která budou sloužit k předcházení vzniku odpadů. Ve spolupráci se sociálními odbory, charitativními organizacemi, muzei a dalšími organizacemi bude zavedeno opětovné použití výrobků.</p> <p>b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností.</p> <p>c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).</p> <p>d) Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů.</p> <p>e) V rámci dotačních a grantových programů vyhlašovaných HMP podporovat také projekty zaměřené na předcházení vzniku odpadů.</p> <p>f) Realizovat pilotní projekt „Předcházení vzniku odpadů v rámci provozování sběrných dvorů hl. m. Prahy“.</p>
Cílová hodnota	1 zřízené a provozované re-use centrum
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Neurčena
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

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

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

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 veřejných zakázek, činnost neziskových organizací. Ve spolupráci s EVVO na pořádaných seminářích pro pedagogy MŠ a ZŠ za problematiku odpadů budou zahrnuta téma Předcházení vzniku opadů a aktivity s tím související.

Číslo opatření	4.1.3
Název opatření	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů
Vazba na Závaznou část POH	3.1.2.1
Popis opatření	a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování. b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména v zástavbě s rodinnými domy, příměstské zástavbě a v rámci komunitních zahrad, které vznikají převážně v centrální části města. c) V případě zájmu občanů, realizovat projekt na podporu domácího kompostování celoplošně.
Cílová hodnota	Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
Nositel	Město
Indikátor	Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku

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

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

Hl. m. Praha v roce 2010 nakoupila a lidem bezplatně půjčila více než 800 nádob na domácí kompostování. Projekt na podporu domácího kompostování, realizovaný v letech 2011 – 2014 byl určen především pro Pražany žijící v rodinných domcích se zahradou. Praha s žadateli uzavřela smlouvy o výpůjčce, na základě kterých lidé dostali zahradní kompostér o objemu 900 litrů. Ukládat do něj mohou biologický odpad z domácnosti a ze zahrady. Po skončení projektu byly kompostéry účastníkům projektu darovány.

V návaznosti na výše uvedený projekt některé městské části hl. m. Prahy pořídily kompostéry pro občany svých městských částí. Kompostéry byly pořízeny zejména pomocí podpory z OPŽP ČR. Počty kompostérů pořízených některými městskými částmi jsou následující:

MČ Praha 4	850 ks kompostérů,
MČ Praha 5	1 000 ks kompostérů,
MČ Praha 6	1 000 ks kompostérů,
MČ Praha 10	700 ks kompostérů,
MČ Praha-Libuš	300 ks kompostérů,
MČ Praha-Lysolaje	70 ks kompostérů,
MČ Praha-Suchdol	350 ks kompostérů.

**Obrázek 1 – Domácí vermikompostér a zahradní kompostéry**



Některé městské části např. Praha 10 a Praha-Řepy nabídly občanům možnost využívat komunitní kompostéry.

Na území MČ Praha 10 mají občané k dispozici 10 komunitních kompostérů.

Na území MČ Praha Řepy se nachází 4 komunitní kompostéry.

## Obrázek 2 – Komunitní kompostér



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

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

Dle § 10a zákona o odpadech se rozumí:

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

### Komunitní kompostárna

V hlavním městě Praze byl systém komunitního kompostování zaveden Městskou částí Praha 20, která na svém území provozuje od roku 2004 komunitní kompostárnu, jejíž výstavba byla hrazena z dotace získané z Operačního programu ŽP. V této komunitní kompostárně jsou zpracovávány rostlinné zbytky z údržby veřejné zeleně a zahrad na území MČ Praha 20, včetně rostlinných zbytků, které občané hl. m. Prahy odloží na sběrném dvoře, provozovaném na této MČ.

Systém komunitního kompostování na území hl. m. Prahy je upraven vyhláškou č. 3/2016 Sb. Hl. m. Prahy, kterou se stanoví systém komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu k údržbě a obnově veřejné zeleně na území hlavního města Prahy.

## 4.2 Technická a technologická opatření

### 4.2.1 Nakládání s komunálními odpady

#### 4.2.1.1 Komunální odpady

Číslo opatření	4.2.1.1.1
Název opatření	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1
Popis opatření	<p>a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 300 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,</li> <li>- doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m,</li> <li>- každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo, nápojové kartony (závislosti na prostorových možnostech).</li> <li>- ročně vybudovat cca 50 nových stanovišť (včetně Pražské památkové rezervace)</li> </ul> <p>b) Dle technických možností postupně doplnit veřejně přístupná stanoviště kontejnery na nápojový karton a bílé sklo (v Pražské památkové rezervaci doplnit stanoviště nádobami, aby obsahovaly nádoby na papír, plasty a sklo)</p> <p>c) Pravidelně rozšiřovat síť pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat.</p> <p>d) Zmapovat síť sběrných nádob na sběr oděvů a textilních materiálů na území města a podporovat její další rozšiřování.</p> <p>e) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob. Postupně dle potřeb dané lokality zvyšovat četnost svozu separovaných komodit dle potřeb lokality a finančních možností města.</p> <p>f) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými vícejazyčnými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.</p> <p>g) Zajistit pravidelné čištění nádob na separovaný odpad.</p> <p>h) Zajistit pravidelný úklid stanovišť tříděného sběru odpadu.</p> <p>i) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.</p> <p>j) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).</p>
Cílová hodnota	300 spádových obyvatel na jedno sběrné místo
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných míst na počet obyvatel

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Jedním z předpokladů pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Je tedy velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vytřídí



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

Z dlouhodobých průzkumů a zkušeností v současné době vyplývá, že jako optimální se jeví zahustit síť míst tak, aby na každých alespoň 150 občanů připadlo jedno sběrné místo. Optimální docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému místu by neměla přesáhnout 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

Jak je z analytické části patrné, v hlavním městě Praze je zaveden kombinovaný systém sběru. Donáškový systém je v centru města (Pražská památková rezervace) a ve vybraných nových komplexech bytových objektů doplněn o systém odvozný. Vzhledem k tomu, že jedno sběrné místo připadá v průměru na 372 obyvatel, je na mnoha stáních posílena četnost odvozu – někde až 7x za týden. Přesto by účinnost třídění odpadu mohla být vyšší. Proto je doporučeno nadále postupně navyšovat sběrná místa, doplňovat sběrná místa o nádoby na tříděný sběr, které na nich chybí, aby je občané měli v docházkové vzdálenosti a mohli více třídít.

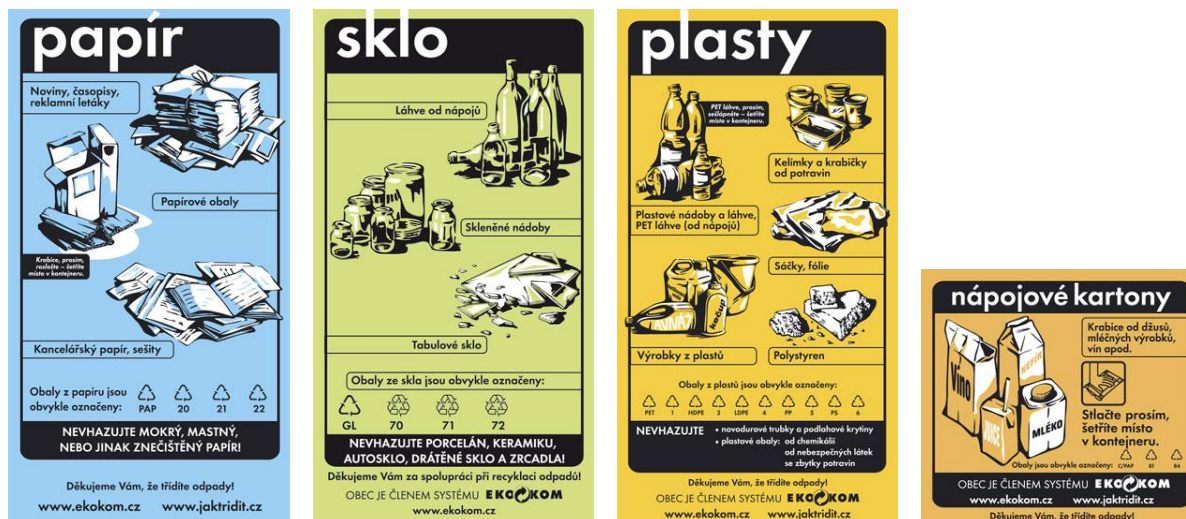
**Obrázek 3 – Sběrné místo tříděného odpadu**



Zdroj: OCP MHMP

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 4 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu



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

Při vytváření nových a obnovování stávajících sběrných míst na separované odpady se v současné době uvažuje i estetický vzhled separačních míst. Zejména v historických, případně jinak urbanisticky významných částech města, je možné provést výměny klasických nádob na separované odpady za podzemní kontejnery.

Na území hlavního města Prahy je vybudováno 93 stání podzemních kontejnerů. Síť podzemních kontejnerů je postupně rozšiřována ve spolupráci s MČ hl. m. Prahy a snahou města bude další rozvoj sítě stanovišť podzemních kontejnerů v systému svozu komunálního odpadu provádět v maximální možné kooperaci s MČ. Další rozvoj sítě podzemních kontejnerů bude záviset i na finančních možnostech města a MČ. Výstavbu podzemních kontejnerů je možné realizovat např. z podpory z Operačního programu Životní prostředí.

**Obrázek 5 – Podzemní kontejnery**



*Zdroj: Vlastní archiv*

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

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

Občany je nutné s předstihem informovat o chystaných změnách v odpadovém hospodářství města. Součástí kampaně by mělo být:

- Informační leták – vysvětlení celého systému odpadového hospodářství, prospěšnost odděleného sběru, přesné vymezení jaké odpady třídít („co a kam“).
- Článek v regionálním tisku o prospěšnosti třídění odpadů.
- V případě zájmu uspořádání besedy pro občany.
- Výchova dětí – ekologické vzdělávání, výchova a osvěta dětské populace.

Obrázek 6 – Dvoukomorový kontejner na sklo - ilustrační foto



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

Obrázek 7 – Popisky nádob na oddělený sběr bílého a barevného skla od EKO-KOMu



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

Číslo opatření	4.2.1.1.3
Název opatření	Zajistit oddělený sběr kovů
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1
Popis opatření	a) Na sběrných dvorech samostatně sbírat kovy. b) Zapojovat sběrný a výkupný kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města. c) Rozšiřovat oddělený sběr drobných kovových odpadů prostřednictvím nádob na kovy na území celého města.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných nádob na kovy

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

Do budoucna bude nutno, na základě výše uvedeného, systém sběru kovů dále posilovat. Stávající stav, kdy občané teprve větší množství nashromážděného kovového odpadu odvezou do výkupny nebo na sběrné dvory, není nejvhodnější. Velmi často se stává, že drobné kovové předměty samostatně neshromažďují na „později“, ale rovnou je vyhodí do směsného odpadu.

Právě pro oddělený sběr kovových obalů bude vhodné sběrná místa postupně doplňovat nádobami na drobné kovové odpady. Při výběru nádob bude nezbytné věnovat zvýšenou pozornost konstrukčnímu uzavírání nádob, aby byla omezena možnost jejich vykrádání.

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

**Obrázek 8 – Sběrné nádoby na kovy – ilustrační foto**



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

**Obrázek 9 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů**



Zdroj: OCP MHMP

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.2.1.1.4</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>3.2.1.1</b>
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Provést průzkum mezi občany města zaměřený na zájem občanů o přistavení 120 l / 240 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům.</li> <li>b) Dle zájmu občanů připravit pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l / 240 l nádob umístěných u rodinných domů.</li> <li>c) Realizovat ve vybraných oblastech pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l / 240 l nádob umístěných u rodinných domů.</li> <li>d) Vyhodnotit úspěšnost a ekonomickou náročnost pilotního projektu zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l / 240 l nádob umístěných u rodinných domů.</li> <li>e) Dle úspěšnosti pilotního projektu rozšířit projekt na celé město.</li> <li>f) Zvážit možnosti motivace obyvatelstva k vyšší separaci využitelných komodit prostřednictvím motivačního systému.</li> </ul>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Do roku 2020
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Počet občanů využívající doplňkový systém sběru

Výraznou možností zvýšení účinnosti separace je poskytnout ve vybraných lokalitách občanům separační nádoby (papír, plast) o objemu 120 l, nebo 240 l přímo k jejich nemovitosti. Lze předpokládat, že tento systém, způsobující ekonomické navýšení náročnosti systému, přinese vyšší míru separace využitelných komodit.

Poskytnutí nádob na papír a plast přímo k nemovitostem občanů může být následně využito také jako nástroj ke zvýšení separace ve všech lokalitách města. Na tyto systémy je možno navázat motivační slevy a tím je pro obyvatele výrazně atraktivní.



<b>Číslo opatření</b>	<b>4.2.1.1.5</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>3.2.1.1</b>
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města.</li> <li>b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu.</li> <li>c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.</li> </ul>
Cílová hodnota	Vybrané sběrný a výkupný zapojeny do systému města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, provozovatelé sběrů a výkupu surovin
Indikátor	Počet sběrů a výkupu nezapojených do systému města

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

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

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

#### 4.2.1.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	4.2.1.2.1
Název opatření	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.2.2.1
Popis opatření	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města. b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou. c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozové trasy. d) Aktualizovat studii „Posouzení možnosti zavedení vakuovaného sběru směsného komunálního odpadu a separovaného odpadu“, dle současných podmínek.
Cílová hodnota	100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová společnost, původci odpadů
Indikátor	Nestanoven

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

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

Je vhodné, aby svozové vozy oprávněných osob, zajišťujících sběr a svoz směsného komunálního odpadu, byly vybaveny mobilní jednotkou, která pomocí GPS přenáší informace o daném vozu (poloha vozu, délka setrvání na stanovišti, atd.). Referent úřadu mající na starost odpadové hospodářství má tak možnost pravidelně kontrolovat plnění svozové trasy popř. zda skutečně došlo k výsypu kontejnerů a dle potřeby pak ve spolupráci se svozovou společností vhodně optimalizovat svozové trasy mezi jednotlivými sběrnými místy. Navržením optimálních svozových tras lze dosáhnout úspory pohonných hmot, času a nižšího opotřebení vozidel.

#### Odpady vznikající při činnosti podnikatelských subjektů:

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

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

#### Náklady na odpadové hospodářství města:

Nejdůležitějším faktorem, který může způsobit skokové navýšení ceny, je zvýšení sazby základního poplatku za ukládání odpadů na skládku, který stanovuje zákon o odpadech v příloze číslo 6. Nově připravovaný zákon o odpadech předpokládá výrazné navýšení poplatku za uložení odpadu na skládku. V připravovaných verzích zákona je kalkulováno s částkou až 1 800,- Kč za tunu odpadu. Ve kterém roce bude tak výrazného navýšení dosaženo, bude zřejmé až s přijetím nového zákona o odpadech. V dnešní době je jisté pouze to, že poplatek bude dál růst. Dále se do ceny promítne zákaz skládkování smíšeného komunálního odpadu a s tím spojený **nedostatek koncových zařízení v ČR**.

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

---

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

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

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden na území hlavního města Prahy, jsou typizované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (popelnice, kontejnery) v majetku oprávněných osob.

Poplatek za komunální odpad je stanoven podle §17a odst. 1 zákona o odpadech na sběrnou nádobu.

#### Poplatek v Kč za měsíc – dle vyhlášky:

četnost obsluhy	1x za 2 týdny	1x za týden	2x za týden	3x za týden	4x za týden	5x za týden	6x za týden
70 1	86	153	287	421	555	689	823
80 1	87	154	283	422	555	689	823
110 1	103	186	349	513	675	831	1005
120 1	102	186	335	504	679	802	955
240 1	163	303	586	829	1101	1285	1593
360 1	234	427	792	1156	1536	1908	2281
660 1	425	768	1454	2140	2825	3511	4197
1100 1	592	1068	2001	2952	3892	4550	5737

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 vlastníci sběrné nádoby.

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

Číslo opatření	4.2.1.2.3
Název opatření	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 2024
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.2.2.1
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.</li> <li>b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů.</li> <li>c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití.</li> <li>d) Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v ZEVO Malešice.</li> <li>e) Podporovat a spolupracovat s vlastníkem ZEVO Malešice na plánované modernizaci a rozšíření provozu zařízení.</li> <li>f) Podporovat vybudování / modernizace třídících linek na využitelné složky komunálních odpadů.</li> <li>g) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.</li> </ul>
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 materiálů využívat směsný komunální odpad.

Ve schváleném krajském POH hlavního města Prahy je uvedeno opatření „**Efektivní infrastruktura k zajištění a zvýšení energetického využití směsného komunálního odpadu**“. Pro realizaci tohoto opatření je uveden záměr „je provozováno zařízení pro energetické využívání odpadu Malešice s kapacitou 330 000 t/rok, je uvažováno s modernizací a navýšením kapacity“.

#### 4.2.1.3 Živnostenské odpady

Číslo opatření	4.2.1.3.1
Název opatření	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1
Popis opatření	<p>a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města.</p> <p>b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).</p> <p>c) V budovách úřadů udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu.</p> <p>d) Zpracovat studii řešící aplikaci ukazatelů produkce odpadů z činnosti právníckých osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do plateb za odpady pro tyto osoby, využívající smluvně systém pro nakládání s odpady města a použít její výsledky pro úpravu smluvní ceny za odpady pro tyto osoby.</p>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Počet firem zapojených do systému města

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

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

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



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

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

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

#### § 66 odst. 1 zákona o odpadech

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

#### § 70 odst. 1 zákona o odpadech

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

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

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



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

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

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

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

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

Číslo opatření	4.2.1.4.1
Název opatření	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO
Vazba na Závaznou část POH	3.3.1
Popis opatření	<p>a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby / kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám města.</p> <p>b) V rámci provozování sběrných dvorů sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady, dřevní odpady a jedlé oleje a tuky.</p> <p>c) Ve vegetačním období přistavovat velkoobjemové kontejnery na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).</p> <p>d) Důsledně evidovat množství přijatých bioodpadů od občanů města, včetně bioodpadů odložených do VOK pravidelně přistavovaných městskými částmi.</p> <p>e) Zvážit možnost a ekonomickou náročnost rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů od občanů.</p> <p>f) Zpracovat studii mapující možnosti odděleného sběru gastroodpadů na území města a jejich následného zpracování.</p> <p>g) V závislosti na výsledcích studie zvážit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru gastroodpadů.</p> <p>h) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu, případně bioplynovou stanici.</p> <p>i) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).</p>
Cílová hodnota	Zavedený systém odděleného sběru biologického odpadu
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství odděleně sebraných BRO Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO

Od 1. 1. 2015 mají v souladu s novelou zákona o odpadech č. 229/2014 Sb. obce povinnost zajistit pro občany místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů.

V současné době mohou občané města odkládat odpad z údržby zeleně ve sběrných dvorech, kde jsou přistaveny velkoobjemové kontejnery (VOK) určené přímo na odpad ze zeleně. Dále mají občané možnost odkládat odpad ze zeleně na shromažďovacím místě bioodpadů.

Současně je ve městě zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím VOK pravidelně umístěovaných na vybrané lokality města.

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 BRKO přímo od občanů.

### **Zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů.**

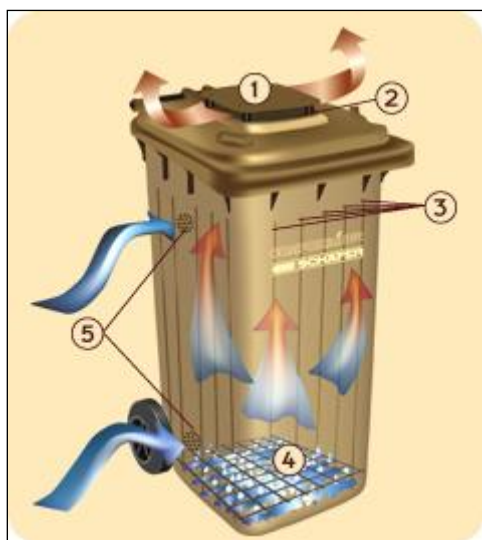
Jednalo by se o postupné zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých městských částech minimálně ve dvou etapách:

V I. etapě by se jednalo o zavedení odděleného sběru v částech, kde jsou pouze rodinné domky, neboť dle zkušeností z jiných měst je v takovýchto lokalitách možné reálně uhlídat čistotu sbíraného biologicky rozložitelného odpadu. Bude muset být kladen důraz na důkladnou informační osvětu obyvatel.

Po vyhodnocení úspěšnosti bude následně ve II. etapě zvažována také možnost zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v dalších částech města (sídlště), kde je větší riziko znečištění biologicky rozložitelného odpadu a jiných nepříznivých vlivů.

Před zavedením odděleného sběru musí být zpracována podrobná strategie, která bude mimo jiné stanovovat detailní postup prací v časovém horizontu. Taktéž musí být předem odhadnuta a spočítána finanční náročnost celého projektu. Je nutno si uvědomit, že pokud bude jednou zaveden oddělený sběr BRKO přímo od občanů, nelze ho jen tak zrušit bez negativních dopadů na přístup obyvatel k odpadovému hospodářství. Základním předpokladem pro takovou akci je přesné stanovení povinností obcí při nakládání s BRKO naší legislativou.

### **Obrázek 11 – Kompostejner**



Vhodnými nádobami pro sběr bioodpadů jsou kompostejnery. Jsou to speciální sběrné nádoby zpravidla hnědé barvy o obsahu 120 nebo 240 litrů, určené výhradně ke shromažďování přírodních rostlinných zbytků (listí, tráva, plevel, zbytky rostlin, zemina, štěpka z větví stromů či keřů, spadané ovoce, zelenina, čajové sáčky, skořápky, apod.). Bioodpady z domácností, které budou sebrány v rámci odděleného sběru budou předávány k využití na zařízení pro využívání odpadu - kompostárnu.

V současné době mají občané možnost zajistit si speciální hnědou „bio-nádobu“ za úplatu přímo u oprávněné osoby Pražské služby a.s. Do budoucna bude vhodné zajistit tuto službu občanům v rámci komplexního nakládání s odpady na území města.

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.2.1.4.2</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Zajistit provoz kompostárny na BRO pocházející z území města a zvážit možnost vybudování a provozování dalších kompostáren</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>3.3.1</b>
Popis opatření	a) Posoudit bilanci využití kompostu na městských pozemcích ve vztahu k produkci BRO. b) Vyhodnotit aktuální množství a naplněnost zařízení na zpracování BRO ve městě a jeho okolí. c) Zajistit provoz kompostárny na BRO pocházející z území města. d) Zvážit a ekonomicky posoudit možnost vybudování dalších kompostáren na zpracování BRO z území města.
Cílová hodnota	Provozovaná kompostárna
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství bioodpadu zpracovaného na kompostárně

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, stanovuje přehled odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky odpadů. Dle této vyhlášky není možné ukládat odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady na skládky odpadů. Z tohoto důvodu je nutno je předávat k dalšímu zpracování do zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů např. kompostárny. Sesbírané biologicky rozložitelné odpady bude nutno předávat do zařízení na využívání odpadů.

V listopadu 2004 byla otevřena na území městské části Prahy 10 v Dřevčické ulici kompostárna Malešice s roční kapacitou 5 800 t bioodpadu, která však nyní slouží pouze jako sběrné místo bioodpadu.

Na území hl. m. Prahy byla v roce 2016 v lokalitě Praha-Slivenec vybudována kompostárna o roční kapacitě 5 000 tun bioodpadu. Zahájení provozu je očekáváno od jara 2017.

Z ekonomického hlediska by mohlo být pro město výhodnější, kdyby provozovalo více vlastních kompostáren, nejlépe po jedné na každém břehu Vltavy.

Hl. m. Praha uvažuje o vybudování další kompostárny na pravém břehu Vltavy.

V současné době lze projekty související se zavedením tříděného sběru a zpracování BRKO financovat s využitím dotačních titulů (např. z Operačního programu Životní prostředí).

Pokud kompostárnu vybuduje město, pak má možnost získat na stavbu dotace např. od SFŽP ČR, případně přímo z fondů EU. Při získání dotace by se tak investiční náklady obce výrazně snížily – např. dotace z Fondu soudržnosti je poskytována až do výše 85 % z celkových způsobilých výdajů projektu.

***Obrázek 12 – Kompostárna – technologie: venkovní krechty***



*Zdroj: Vlastní archiv*

Číslo opatření	4.2.1.4.3
Název opatření	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.2.2.1, 3.3.1
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města.</li> <li>c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.</li> <li>d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.</li> </ul>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku

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

#### 4.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

Číslo opatření	4.2.1.5.1
Název opatření	V rámci provozu sběrných dvorů a stabilních sběrných míst umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.5.1
Popis opatření	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrných dvorech a stabilních sběrných míst. b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu). 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, provozovatelé sběrných dvorů a stabilních sběrných míst
Indikátor	Nestanoven

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrných dvorech a stabilních sběrných místech nebezpečných odpadů.

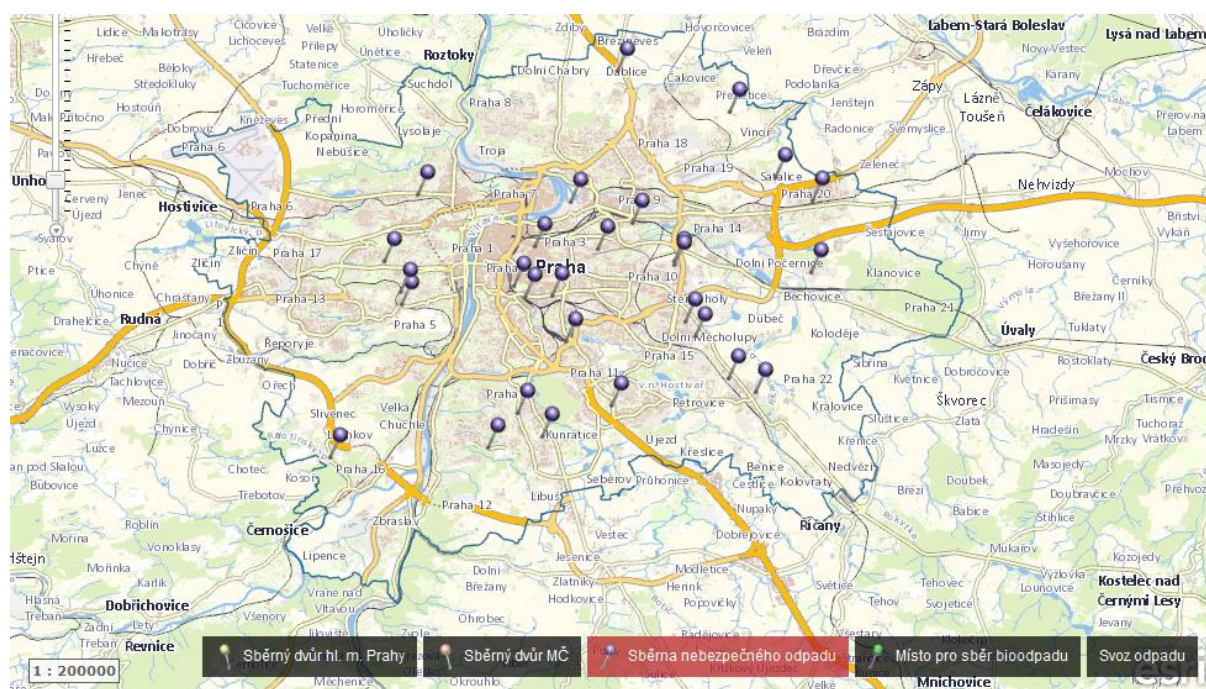
Zákon o odpadech jasně deklaruje, že je nutné zamezit míchání nebezpečných odpadů nejen mezi sebou, ale také je nutné zabránit jejich míchání s ostatními odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti. Proto je nutné, aby byly sběrné dvory vybaveny dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

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

Občané města mají nyní možnost odkládat nebezpečné odpady na 28 sběrných místech – 20 sběrných dvorech města a 8 stabilních sběrných odpadů.

Dále mohou odkládat prošlé léky a rtuťové teploměry ve všech lékárnách na území města.

**Obrázek 13 – Umístění sběrů nebezpečných odpadů na území města**



**Zdroj:**  
[www.praha.eu/jnp/cz/o\\_meste/zivot\\_v\\_praze/sluzby/odpady/sberne\\_dvory/mapa\\_s\\_bernych\\_dvoru/index.html](http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/zivot_v_praze/sluzby/odpady/sberne_dvory/mapa_s_bernych_dvoru/index.html)



Číslo opatření	4.2.1.5.2
Název opatření	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrné dvory větší než 1 km
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.5.1
Popis opatření	a) Optimalizovat zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů. b) Minimálně 3x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů. c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů v tisku, dalších cílených materiálech a médiích.
Cílová hodnota	Realizovaný pravidelný svoz nebezpečných odpadů
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město; svozová firma
Indikátor	Nestanoven

Doplňkovým systémem pro sběr nebezpečných odpadů od občanů města je pravidelný mobilní sběr těchto odpadů. Tento způsob bude hlavně preferován v částech města, které jsou hodně vzdáleny od sběrných dvorů.

Mobilní sběr nebezpečného odpadu (dále jen NO) je na území hl. m. Prahy provozován v období od února do listopadu kalendářního roku.

Sběr NO probíhá převážně od 15<sup>00</sup> do 19<sup>00</sup> hodin, na žádost městských částí je v některých lokalitách prováděn také od 8<sup>00</sup> do 12<sup>00</sup> hodin. Občané mohou tímto způsobem odevzdat všechny druhy NO.

V jednotlivých městských částech je sběr prováděn minimálně 3x ročně podle pevně stanoveného harmonogramu. Počet sběrových tras a zastávek na jednotlivých městských částech je upravován dle využívání této služby občany. Na určených zastávkách ve stanoveném čase osádka vozidla přebírá od občanů NO.

#### 4.2.1.6 Sběrné dvory, nakládání s objemnými odpady

Číslo opatření	4.2.1.6.1
Název opatření	Provozování sběrných dvorů
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.4.1, 3.5.1, 3.6.2.1, 3.6.3.1, 3.6.4.1, 3.9.3.1, 3.10.2.1, 3.11.1, 3.12.1
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zajistit provoz stávajících sběrných dvorů a zlepšovat kvalitu poskytované služby.</li> <li>b) V souladu s územním plánem určit přesné lokality pro výstavbu nových sběrných dvorů a zajistit jejich celkovou předrealizační přípravu.</li> <li>c) Pravidelně provozovat mobilní sběrné dvory zejména v lokalitách, kde nejsou provozovány sběrné dvory.</li> <li>d) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.</li> <li>e) Na sběrných dvorech důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města, do evidence důsledně zapracovávat také odpady ze sběrných dvorů provozovaných městskými částmi.</li> <li>f) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).</li> <li>g) Zpracovat studii ekonomické náročnosti provozu sběrných dvorů ve vztahu k nabízeným službám a množství přijímaných odpadů, včetně návrhu na zkvalitnění systému.</li> <li>h) Na sběrných dvorech rozšiřovat spektra odebíraných odpadů.</li> <li>i) Podporovat provozovatele sběrných dvorů v aktivitách směřujících ke zkvalitnění provozu (modernizace sběrných dvorů, stanoviska podporující možnosti čerpání finančních prostředků z operačních programů aj.).</li> <li>j) V rámci areálu sběrného dvora zřídit místo pro opětovné použití výrobků, které bude sloužit k předcházení vzniku odpadů.</li> </ul>
Cílová hodnota	Provozované sběrné dvory s odpovídajícími počty nádob
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, provozovatelé sběrných dvorů
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 sběrných dvorech. Sběrné dvory proto musí být vybaveny dostatečným počtem nádob na jednotlivé druhy odpadů, včetně nebezpečných odpadů, které je nutno skladovat dle požadavků legislativy. Dále zde nesmí chybět samostatné kontejnery na biologicky rozložitelné odpady, na objemné odpady a na jednotlivé vyseparované složky SKO.

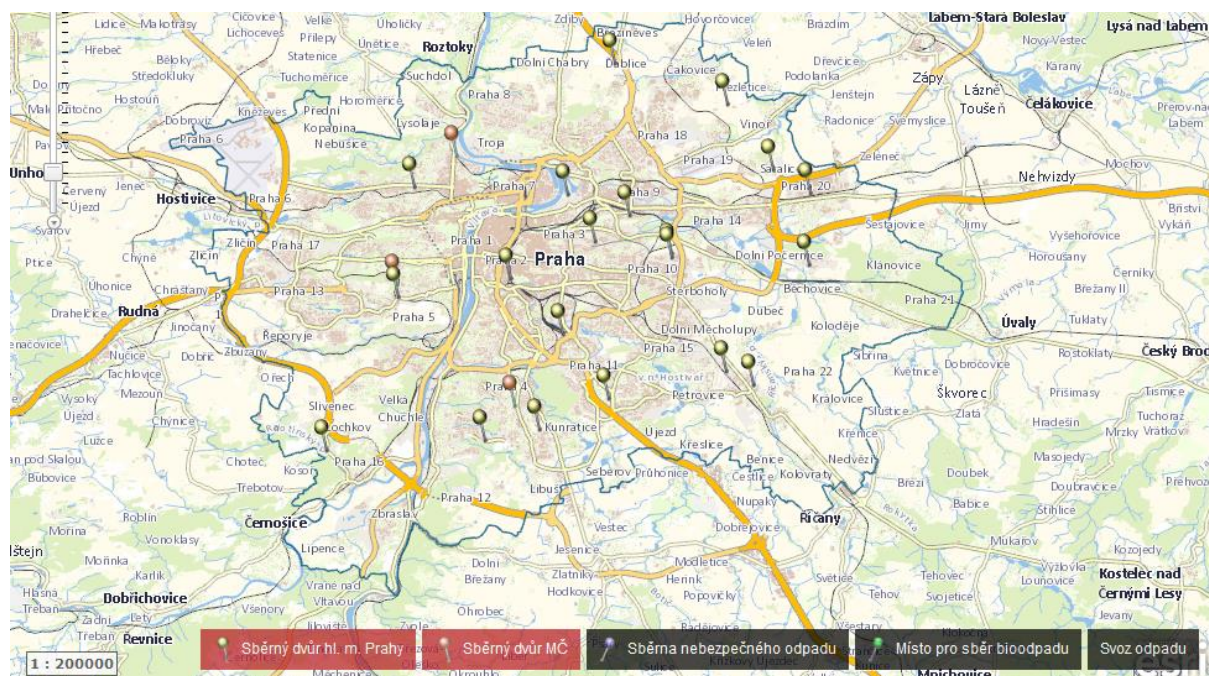
Na území hlavního města Prahy mají občané k dispozici 23 sběrných dvorů (20 sběrných dvorů je provozováno hlavním městem Prahou a 3 sběrné dvory jsou provozovány městskými částmi Praha 4, Praha 5 a Praha 6.

Sběrné dvory jsou určeny ke sběru, výkupu, shromažďování, soustředění a následnému předání odpadů k odstraňování nebo využívání a slouží také jako místo zpětného odběru použitých elektrozařízení.

Stávající sběrné dvory jsou pro potřeby města nedostatečné a do budoucna bude nezbytné zajistit vybudování dalších sběrných dvorů a to jak výstavbou a rozšiřováním sítě sběrných dvorů ve vlastnictví hlavního města Prahy, nebo popřípadě zřízením organizace, která bude pro město všechny sběrné dvory provozovat.

Ve vybraných městských částech, kde dosud nebylo možné sběrné dvory vybudovat, jsou provozovány tzv. Mobilní sběrné dvory, který funguje jako dočasné stanoviště sběrných nádob a velkoobjemových kontejnerů, bude v provozu vždy 1 den, kdy zde bude možné odložit objemný odpad, dřevěný odpad, odpad ze zeleně a stavební odpady.

**Obrázek 14 – Umístění sběrných dvorů na území města**



**Zdroj:**

[www.praha.eu/jnp/cz/o\\_meste/zivot\\_v\\_praze/sluzby/odpady/sberne\\_dvory/mapa\\_s\\_bernych\\_dvoru/index.html](http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/zivot_v_praze/sluzby/odpady/sberne_dvory/mapa_s_bernych_dvoru/index.html)

Číslo opatření	4.2.1.6.2
Název opatření	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrné dvory větší než 1 km
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.11.1, 3.12.1
Popis opatření	a) Pravidelně přistavovat velkoobjemové kontejnery na objemný odpad na shromažďovací místa v lokalitách, které jsou vzdáleny od sběrných dvorů více než 1 km. b) Pravidelně informovat občany o možnosti odložit objemný odpad na městem určeném místě. c) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na objemný odpad pro 100 % občanů města.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová firma
Indikátor	Nestanoven

Za objemné odpady je považován komunální odpad, který svými rozměry přesahuje rozměry „běžných“ popelnic a kontejnerů o objemu 1 100 l a nemůže být umístěn do těchto sběrných nádob, například skříně, stoly, křesla, dveře, koberce.

Objemný odpad vzniká především „nárazově“ – např. při větších úklidech, nebo vyklizení bytu při stěhování, kdy občané „vyhazují“ již vysloužilé nebo nepotřebné věci.

Občané mohou objemné odpady odkládat do sběrných dvorů a mobilních sběrných dvorů. Další možností je pravidelné přistavování velkoobjemových kontejnerů na objemné odpady v lokalitách s velkou docházkovou vzdáleností na sběrné dvory.

Z důvodu neukázněnosti občanů, kteří se ve velkoobjemových kontejnerech zbavují i nebezpečných složek komunálních odpadů, jako jsou lednice, baterie apod. je u kontejnerů přítomna obsluha, která má za úkol občany informovat co je možné do objemného odpadu odložit, případně pomoci s odložením odpadu do kontejneru.

S tím souvisí dostatečná a včasná informovanost obyvatel města, kde a v jakých hodinách budou kontejnery umístěny. Tímto opatřením by se mělo předejít neukázněnému chování občanů. V případě zájmu si občané mohou za úplatu objednat individuální přistavení velkoobjemových kontejnerů.

Číslo opatření	4.2.1.6.3
Název opatření	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1, 3.11.1, 3.12.1
Popis opatření	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů. c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová firma
Indikátor	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů

Na území hl. m. Prahy jsou objemné odpady dotřídřovány. Využitelné složky jsou přednostně materiálově případně energeticky využívány.

**Obrázek 15 – 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
Vazba na Závaznou část POH	3.4.1, 3.9.3.1
Popis opatření	<p>a) Na sběrných dvorech (včetně mobilních sběrných dvorů) bezúplatně přijímat <b>v omezeném množství</b> (dle provozního řádu sběrných dvorů) stavební a demoliční odpady (<i>dále jen „SDO“</i>) od občanů města.</p> <p>b) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města.</p> <p>c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO.</p> <p>d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.</p>
Cílová hodnota	Sběr SDO produkovaných občany města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost
Indikátor	Množství černých skládek tvořených SDO

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

Pokud jsou stavební úpravy větší a odpadů vzniká více, pak je nutné zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání odpadů na sběrných dvorech. Místo toho prostřednictvím svozových firem, provozovatelů sběrných dvorů, si mohou občané zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady přímo ke stavbě.

**Obrázek 16 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto**



*Zdroj: Vlastní archiv*

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.2.2.2</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady a výkopové zeminy</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>3.4.1, 3.9.3.1</b>
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady a výkopové zeminy.</li> <li>b) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady a výkopové zeminy.</li> <li>c) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady a výkopovými zeminami vzniklými v průběhu stavby.</li> <li>d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady a výkopovými zeminami vzniklými v průběhu stavby.</li> </ul>
Cílová hodnota	Sběr 100 % SDO produkovaných občany města
Termín realizace	2020
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost; stavební odbory
Indikátor	Množství černých skládek tvořených SDO, doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady

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

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

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

Problematiku nakládání se SDO v obci lze řešit také provozem vlastní recyklační deponie. Město zde může za úplaty shromažďovat stavební odpady, a to nejen od občanů, ale i od podnikatelských subjektů. Při naplnění kapacity této deponie – nashromáždění dostatečného množství stavebních odpadů je následně odpad zpracován mobilním recyklačním zařízením. Výsledný produkt – recyklát – pak město může prodávat nebo využít při stavebních pracích.

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

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

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

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



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

Číslo opatření	4.2.3.1
Název opatření	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků
Vazba na Závaznou část POH	3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.
Popis opatření	a) Uzavřít a plnit smlouvy mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrných dvorů do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. b) S podporou povinných osob využívat sběrné dvory jako místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. 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	Sběrné dvory jsou místem zpětného odběru vybraných výrobků

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

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

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

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

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

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.2.3.2</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Sběr drobného elektrozařízení</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.</b>
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.</li> <li>b) V budovách úřadů pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a na baterie, aktualizovat informační materiály.</li> <li>c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v dalších objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů.</li> <li>d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.</li> </ul>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů

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

Jednou z příčin může být, že docházková vzdálenost na sběrné dvory 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 města k dispozici 210 ks stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. Do konce roku 2016 bude přistaveno dalších cca 80 ks. Celkem bude koncem roku 2016 v ulicích 290 ks „červených kontejnerů“.

Kromě toho se na úřadech a vybraných místech nachází sběrné nádoby 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 17 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení**



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

**Obrázek 18 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy**



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

Číslo opatření	4.2.3.3
Název opatření	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků
Vazba na Závaznou část POH	3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.
Popis opatření	<p>a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru <a href="https://isoh.mzp.cz/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) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.</p>
Cílová hodnota	Maximum informovaných občanů
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

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

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

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

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

#### 4.2.4 Opuštěná vozidla

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

Dle § 36 zákona o odpadech se rozumí:

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

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

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

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

Na území hlavního města Prahy (v městské části Praze 15 - Dubči, na adrese Ke křížkám 2) bylo v r. 2005 zřízeno odstavné parkoviště s odvodněnou zpevněnou plochou s kapacitou 1 300 vozidel a rozloze 12 000 m<sup>3</sup>. Další odstavné parkoviště se nachází v areálu Městské policie hl. m. Prahy na Radlické ulici, Praha 5.

#### 4.2.5 Sanace starých zátěží a prevence škod

Číslo opatření	4.2.5.1
Název opatření	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města
Vazba na Závaznou část POH	3.5.1, 3.12.1
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města.</li> <li>b) Pravidelně stanovovat nejproblematictější lokality s opakovaným výskytem černých skládek.</li> <li>c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách.</li> <li>d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.</li> </ul>
Cílová hodnota	Evidované maximum černých skládek na území města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; odborná organizace
Indikátor	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města

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

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

Číslo opatření	4.2.5.2
Název opatření	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže
Vazba na Závaznou část POH	3.5.1, 3.12.1
Popis opatření	a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení. 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 pozemku, původce odpadů
Indikátor	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města

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

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

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

#### ***Obrázek 19 – Černá skládka – ilustrační foto***



*Zdroj: Vlastní archiv*



Číslo opatření	4.2.5.3
Název opatření	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací
Vazba na Závaznou část POH	3.11.1, 3.12.1
Popis opatření	a) Aktualizovat průběžně Havarijní plán pro nakládání s odpady hl. m. Prahy b) Při aktualizaci Havarijního plánu spolupracovat podle potřeby s KÚ Středočeského kraje
Cílová hodnota	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci

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

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

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

### 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	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.  V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek

Snahou města je podporovat aktivity vedoucí k ochraně životního prostředí. Jedním z nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat i výše popsaná kritéria. Tato kritéria mohou být uplatňována jako kvalifikační, přičemž cena zůstane nejdůležitějším hodnotícím kritériem. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

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

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

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

U výrobků a služeb, jež nejsou pokryty metodikami, budou upřednostňovány produkty s ekoznačkou (např. „Ekologicky šetrný výrobek“, „The Flower“ (Květina), „Der Blaue

Engel“ (Modrý anděl), „Nordic Swan“ (Severská labuť) apod.) a výrobky z recyklovaných materiálů, resp. s vysokým obsahem recyklovaných materiálů.

Metodiky jsou v současné době zpracovány pro oblasti:

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

**Obrázek 20 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU**



Ekologicky šetrný výrobek /  
Ekologicky šetrná služba  
Česká republika



Ekoznačka EU

**Obrázek 21 – Další příklady ekoznaček**



"Umweltzeichen"  
Rakousko



Der blaue Engel  
Německo



"Severská labuť"  
Skandinávie



"The flower"  
Evropská unie

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.3.2</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<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: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) podpora předcházení vzniku odpadů, e) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, f) použití kompostů z odpadů, g) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, h) 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 popsání 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.

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.3.3</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.</b>
Popis opatření	<p>a) Při zpracování projektové dokumentace požadovat po zpracovateli jasné určení, jakým způsobem bude nakládáno s výkopovými zeminami a stavebními odpady.</p> <p>b) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkoobjemových kontejnerů na objemný a biologicky rozložitelný odpad).</p> <p>c) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zapracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad.</p> <p>d) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby.</p> <p>e) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady a výkopovými zeminami vzniklými v průběhu stavby.</p> <p>f) Zpracovat studii „Způsob nakládání s výkopovými zeminami na území hl. m. Prahy“.</p>
Cílová hodnota	100 % počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Stavební úřad
Indikátor	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady

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

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

#### 4.4 Administrativní opatření

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.4.1</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy</b>
<b>Vazba na Závaznou část POH</b>	<b>Strategické cíle</b>
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti.</li> <li>b) Pravidelně vysílat pracovníky Magistrátu hl. m. Prahy na vzdělávací semináře a školení.</li> <li>c) Podporovat sebezvzdělávání úředníků Magistrátu hl. m. Prahy.</li> <li>d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky Magistrátu hl. m. Prahy</li> <li>e) Iniciovat a následně se účastnit odborných setkání úředníků městských částí a úředníků z okolních měst zabývajících se odpadovým hospodářstvím.</li> </ul>
Cílová hodnota	100 % pravidelně proškolených úředníků města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Neurčena
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.

Sebezvzdělávání, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s komunálními odpady ve městě.</li> <li>b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města.</li> <li>c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně).</li> <li>d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP.</li> <li>e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.</li> <li>f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.</li> <li>g) Upravit a zřehlednit internetové stránky města zaměřené na informace o životním prostředí.</li> <li>h) Pořádat setkání se zástupci všem městských částí na území města a informovat je o novinkách v oblasti životního prostředí a nakládání s odpady.</li> </ul>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	neurčena
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. Také je důležité informovat všechny zaměstnance na jednotlivých úradech městských částí města, kteří pak dále tyto informace předávají občanům prostřednictvím periodik nebo různých informačních kanálů.

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

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

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

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

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

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

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



## 5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

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

### 5.1 Souhrn cílů Závazné části

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

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

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

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

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	a) Podpora ekologizace Magistrátu a úřadů městských částí hl. m. Prahy.	Město	Průběžně	Neurčena
		b) Komplexní informační podpora.			
		c) Problematiku předcházení vzniku odpadů zapracovat do projektů souvisejících s podporou Re-use center a vzdělávacích programů EVVO.			
4.1.2	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů	a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), která budou sloužit k předcházení vzniku odpadů. Ve spolupráci se sociálními odbory, charitativními organizacemi, muzei a dalšími organizacemi bude zavedeno opětovné použití výrobků.	Město	Průběžně	Neurčena
		b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností.			
		c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).			
		d) Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů.			
		e) V rámci dotačních a grantových programů vyhlašovaných HMP podporovat také projekty zaměřené na předcházení vzniku odpadů.			
		f) Realizovat pilotní projekt „Předcházení vzniku odpadů v rámci provozování sběrných dvorů hl. m. Prahy“.			
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
		b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména v zástavbě s rodinnými domy, příměstské zástavbě a v rámci komunitních zahrad, které vznikají převážně v centrální části města..			
		c) V případě zájmu občanů, realizovat projekt na podporu domácího kompostování celoplošně.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: - max. 300 spádových obyvatel na jedno sběrné místo, - doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m, - každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo, nápojové kartony (závislosti na prostorových možnostech). - ročně vybudovat cca 50 nových stanovišť (včetně Pražské památkové rezervace)	Město; svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Dle technických možností postupně doplnit veřejně přístupná stanoviště kontejnery na nápojový karton a bílé sklo (v Pražské památkové rezervaci doplnit stanoviště nádobami, aby obsahovaly nádoby na papír, plasty a sklo)			
		c) Pravidelně rozšiřovat síť pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat.			
		d) Zmapovat síť sběrných nádob na sběr oděvů a textilních materiálů na území města a podporovat její další rozšiřování.			
		e) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob. Postupně dle potřeb dané lokality zvyšovat četnost svozu separovaných komodit dle potřeb lokality a finančních možností města.			
		f) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými vícejazyčnými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.			
		g) Zajistit pravidelné čištění nádob na separovaný odpad.			
		h) Zajistit pravidelný úklid stanovišť tříděného sběru odpadu.			
		i) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.			
		j) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.2	Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla	a) Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla.	Město	Průběžně	Ano
		b) V případě zájmu občanů dovybavit další separační stání nádobami na bílé sklo.			
		c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu.			
		d) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru skla (regionální tisk – minimálně 2x ročně).			
4.2.1.1.3	Zajistit oddělený sběr kovů	a) Na sběrných dvorech samostatně sbírat kovy.	Město	Průběžně	Ano
		b) Zapojovat sběrný a výkupný kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města.			
		c) Rozšiřovat oddělený sběr drobných kovových odpadů prostřednictvím nádob na kovy na území celého města.			
4.2.1.1.4	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách	a) Provést průzkum mezi občany města zaměřený na zájem občanů o přistavení 120 l / 240 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům.	Město	Do roku 2020	Ano
		b) Dle zájmu občanů připravit pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l / 240 l nádob umístěných u rodinných domů.			
		c) Realizovat ve vybraných oblastech pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l / 240 l nádob umístěných u rodinných domů.			
		d) Vyhodnotit úspěšnost a ekonomickou náročnost pilotního projektu zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l / 240 l nádob umístěných u rodinných domů			
		e) Dle úspěšnosti pilotního projektu rozšířit projekt na celé město.			
		f) Zvážit možnosti motivace obyvatelstva k vyšší separaci využitelných komodit prostřednictvím motivačního systému.			
4.2.1.1.5	Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupen odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města.	Město, provozovatelé sběrů a výkupen surovin	Průběžně	Ano
		b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu.			
		c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.2.1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města.	Město, svozová společnost, původci odpadu	Průběžně	Ano
		b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou.			
		c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozové trasy.			
		d) Aktualizovat studii „Posouzení možnosti zavedení vakuovaného sběru směsného komunálního odpadu a separovaného odpadu“, dle současných podmínek.			
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; doporučená 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 využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Město	Průběžně	Neurčena
		b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů.			
		c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití.			
		d) Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v ZEVO Malešice.			
		e) Podporovat a spolupracovat s vlastníkem ZEVO Malešice na plánované modernizaci a rozšíření provozu zařízení.			
		f) Podporovat vybudování / modernizace třídících linek na využitelné složky komunálních odpadů.			
		g) 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) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníkům a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).			
		c) V budovách úřadů udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu.			
		d) Zpracovat studii řešící aplikaci ukazatelů produkce odpadů z činnosti právníků a fyzických osob oprávněných k podnikání do plateb za odpady pro tyto osoby, využívající smluvně systém pro nakládání s odpady města a použít její výsledky pro úpravu smluvní ceny za odpady pro tyto osoby.			
4.2.1.3.2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právníky a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání.	Městský úřad	Průběžně	Ne
		b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.			



Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby / kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám města.	Město, svozová společnost	Průběžně	Ano
		b) V rámci provozování sběrných dvorů sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady, dřevní odpady a jedlé oleje a tuky.			
		c) Ve vegetačním období přistavovat VOK na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).			
		d) Důsledně evidovat množství přijatých bioodpadů od občanů města, včetně bioodpadů odložených do VOK pravidelně přistavovaných městskými částmi.			
		e) Zvážit možnost a ekonomickou náročnost rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů od občanů.			
		f) Zpracovat studii mapující možnosti odděleného sběru gastroodpadů na území města a jejich následného zpracování.			
		g) V závislosti na výsledcích studie zvážit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru gastroodpadů.			
		h) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu, případně bioplynovou stanici.			
		i) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).			
4.2.1.4.2	Zajistit provoz kompostárny na BRO pocházející z území města a zvážit možnost vybudování a provozování dalších kompostáren	a) Posoudit bilanci využití kompostu na městských pozemcích ve vztahu k produkci BRO.	Město, svozová společnost	Průběžně	Ano
		b) Vyhodnotit aktuální množství a naplněnost zařízení na zpracování BRO ve městě a jeho okolí.			
		c) Zajistit provoz kompostárny na BRO pocházející z území města.			
		d) Zvážit a ekonomicky posoudit možnost vybudování dalších kompostáren na zpracování BRO z území města.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.4.3	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.	Město	Průběžně	Ne
		b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů města.			
		c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.			
		d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.			
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrných dvorů a stabilních sběrných míst umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrné dvory a stabilních sběrná místa.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
		b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu).			
		c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.			
4.2.1.5.2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrné dvory větší než 1 km	a) Optimalizovat zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Minimálně 3x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů.			
		c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů v tisku, dalších cílených materiálech a médiích.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.6.1	Provozování sběrných dvorů	a) Zajistit provoz stávajících sběrných dvorů Zajistit provoz stávajících sběrných dvorů a zlepšovat kvalitu poskytované služby.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
		b) V souladu s územním plánem určit přesné lokality pro výstavbu nových sběrných dvorů a zajistit jejich celkovou předrealizační přípravu.			
		c) Pravidelně provozovat mobilní sběrné dvory zejména v lokalitách, kde nejsou provozovány sběrné dvory.			
		d) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.			
		e) Na sběrných dvorech důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města, do evidence důsledně zapracovávat také odpady ze sběrných dvorů provozovaných městskými částmi.			
		f) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).			
		g) Zpracovat studii ekonomické náročnosti provozu sběrných dvorů ve vztahu k nabízeným službám a množství přijímaných odpadů, včetně návrhu na zkvalitnění systému.			
		h) Na sběrných dvorech rozšiřovat spektra odebíraných odpadů.			
		i) Podporovat provozovatele sběrných dvorů v aktivitách směřujících ke zkvalitnění provozu (modernizace sběrných dvorů, stanoviska podporující možnosti čerpání finančních prostředků z operačních programů aj.)			
		j) V rámci areálu sběrného dvora zřídit místo pro opětovné použití výrobků, které bude sloužit k předcházení vzniku odpadů			
4.2.1.6.2	Pravidelný sezonní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrné dvory větší než 1 km	a) Pravidelně přistavovat velkoobjemové kontejnery na objemný odpad na shromažďovací místa v lokalitách, které jsou vzdáleny od sběrných dvorů více než 1 km.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Pravidelně informovat občany o možnosti odložit objemný odpad na městem určeném místě.			
		c) Za úplaty zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na objemný odpad pro 100 % občanů města.			

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) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.			
4.2.2.1	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	a) Na sběrných dvorech (včetně mobilních sběrných dvorů) bezúplatně přijímat <b>v omezeném množství</b> (dle provozního řádu sběrných dvorů) stavební a demoliční odpady ( <i>dále jen „SDO“</i> ) od občanů města.	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost	Průběžně	Ne
		b) Za úplaty 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 materiálově využívat.			
4.2.2.2	Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady a výkopové zeminy	a) Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady a výkopové zeminy.	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost; stavební odbory	2020	Ne
		b) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady a výkopové zeminy.			
		c) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady a výkopovými zeminami vzniklými v průběhu stavby.			
		d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady a výkopovými zeminami vzniklými v průběhu stavby.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.2.3	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy	a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné.	Město, investor, původce odpadů	Průběžně	Ne
		b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy.			
		c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.			
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	a) Uzavřít a plnit smlouvy mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrných dvorů do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby	Průběžně	Ne
		b) S podporou povinných osob využívat sběrné dvory jako místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.			
		c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.			
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby	Průběžně	Ne
		b) V budovách úřadů pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a na 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.			
		d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
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) Využívání 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 schválených demontážních středisek.			
4.2.5.1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města.	Město, odborná organizace	Průběžně	Ne
		b) Pravidelně stanovovat nejproblematičtější 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 pozemku, původce odpadů	Průběžně	Ano
		b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.5.3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	a) Aktualizovat průběžně Havarijní plán pro nakládání s odpady hl. m. Prahy. b) Při aktualizaci Havarijního plánu spolupracovat podle potřeby s KÚ Středočeského kraje.	Město	Průběžně	Ano
4.3.1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání VZ	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů. V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.	Město	Průběžně	Ne
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: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT) c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) podpora předcházení vzniku odpadů, e) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, f) použití kompostů z odpadů, g) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.	Město	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.3.3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	a) Při zpracování projektové dokumentace požadovat po zpracovateli jasné určení, jakým způsobem bude nakládáno s výkopovými zeminami a stavebními odpady.	Stavební úřad	Průběžně	Ne
		b) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění VOK na objemný a BRO).			
		c) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zpracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad.			
		d) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby.			
		e) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady a výkopovými zeminami vzniklými v průběhu stavby.			
		f) Zpracovat studii „Způsob nakládání s výkopovými zeminami na území hl. m. Prahy“.			
4.4.1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti.	Město	Průběžně	Neurčena
		b) Pravidelně vysílat pracovníky Magistrátu hl. m. Prahy na vzdělávací semináře a školení.			
		c) Podporovat sebevzdělávání úředníků Magistrátu hl. m. Prahy.			
		d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky Magistrátu hl. m. Prahy.			
		e) Iniciovat a následně se účastnit odborných setkání úředníků městských částí a úředníků z okolních měst zabývajících se odpadovým hospodářstvím.			



Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.4.2	Výchova a vzdělávání občanů	a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s KO ve městě.	Město	Průběžně	Neurčena
		b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města.			
		c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně).			
		d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH, ochrany ŽP.			
		e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.			
		f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.			
		g) Upravit a zpřehlednit internetové stránky města zaměřené na informace o životním prostředí.			
		h) Pořádat setkání se zástupci všem městských částí na území města a informovat je o novinkách v oblasti životního prostředí a nakládání s odpady.			

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

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

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	Nestanoven	Nestanovena
4.1.2	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů	Nestanoven	1 zřízené a provozované re-use centrum
4.1.3	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku	Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování
4.2.1.1.1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Počet sběrných míst na počet obyvatel	300 spádových obyvatel na jedno sběrné místo
4.2.1.1.2	Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla	Počet sběrných míst bez nádoby na bílé sklo	Nestanovena
4.2.1.1.3	Zajistit oddělený sběr kovů	Počet sběrných nádob na kovy	Nestanovena
4.2.1.1.4	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách	Počet občanů využívající doplňkový systém sběru	Nestanovena
4.2.1.1.5	Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce	Počet sběrů a výkupů nezapojených do systému města	Vybrané sběrný a výkupný zapojeny do systému města
4.2.1.2.1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Nestanoven	100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu
4.2.1.2.2	Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel	Počet svozových vozidel plnicích emisní a technické standardy	Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města; Modernizace nevhodné svozové techniky
4.2.1.2.3	Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024	Procento využití komunálního odpadu	Nestanovena
4.2.1.3.1	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Počet firem zapojených do systému města	Nestanovena
4.2.1.3.2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	Počet provedených kontrol	Nestanovena

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	Množství odděleně sebraných BRO Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO	Zavedený systém odděleného sběru biologického odpadu
4.2.1.4.2	Zajistit provoz kompostárny na BRO pocházející z území města a zvážit možnost vybudování a provozování dalších kompostáren	Množství bioodpadu zpracovaného na kompostárně	Provozovaná kompostárna
4.2.1.4.3	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku	Nestanovena
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrných dvorů umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.5.2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrné dvory větší než 1 km	Nestanoven	Realizovaný pravidelný svoz nebezpečných odpadů
4.2.1.6.1	Provozování sběrných dvorů	Nestanoven	Provozované sběrné dvory s odpovídajícími počty nádob
4.2.1.6.2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností a sběrné dvory větší než 1 km	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.6.2	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů	Nestanovena
4.2.2.1	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Množství černých skládek tvořených SDO	Sběr SDO produkovaných občany města
4.2.2.2	Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Množství černých skládek tvořených SDO, doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady	Sběr 100 % SDO produkovaných občany města
4.2.2.3	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy	Procento použitých recyklovaných SDO	Nestanovena
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Sběrné dvory jsou místem zpětného odběru vybraných výrobků	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů	Nestanovena
4.2.3.3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Nestanoven	Maximum informovaných občanů

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

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

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

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

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

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

Obecně závazná vyhláška č. 5/2007 stanovuje systém nakládání s odpady na území hlavního města Prahy. Vyhláška se vztahuje na všechny fyzické osoby, které mají na území hlavního města Prahy trvalé bydliště nebo které se na území města zdržují. Vyhláška se vztahuje i na vlastníky a správce objektů na území města, ve kterých vzniká komunální odpad. Ve smyslu § 17 odst. 5 zákona o odpadech se vyhláška vztahuje také na ty právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu a uzavřely s městem nebo pověřenou osobou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

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

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Ing. Radim Polák, vedoucí oddělení odpadů odboru ochrany prostředí.

### 5.1.2 Aktualizace POH

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

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

Hlavní město Praha má na základě § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst. 2 zákona o odpadech obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně nakládání se stavebním odpadem. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města, 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.

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

## 6 PŘÍLOHY

### 6.1 Obecně závazná vyhláška o odpadech

**Obecně závazná vyhláška č. 5/2007 Sb. hl. m. Prahy,  
kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění,  
využívání a odstraňování komunálních odpadů  
vznikajících na území hlavního města Prahy  
a systém nakládání se stavebním odpadem  
(vyhláška o odpadech)**

Zastupitelstvo hlavního města Prahy se usneslo dne 26. 4. 2007 vydat podle § 44 odst. 3 písm. d) zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, a §17 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, tuto obecně závaznou vyhlášku:

**Část první  
OBECNÁ USTANOVENÍ**

§ 1  
Předmět a působnost vyhlášky

Vyhláška stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy (dále jen “systém”) a systém nakládání se stavebním odpadem na území hlavního města Prahy<sup>1)</sup> (dále jen “město”).

§ 2  
Základní pojmy

Pro účely této vyhlášky:

- a) komunální odpad<sup>2)</sup> je veškerý odpad vznikající na území města při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu<sup>3)</sup>, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání,
- b) objekt je bytový a rodinný dům<sup>4)</sup> nebo stavba, ve které je alespoň jeden byt, nebo stavba pro individuální rekreaci,
- c) vlastník objektu je fyzická nebo právnická osoba, která vlastní<sup>5)</sup> objekt,
- d) směsný odpad je složka komunálního odpadu, která zůstává po vytřídění složek odpadu dle § 3,
- e) objemný odpad je složka komunálního odpadu, která pro velké rozměry nemůže být odkládána do sběrných nádob na směsný odpad,
- f) nebezpečný odpad<sup>6)</sup> je odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona o odpadech,
- g) odpad z údržby zeleně je odpad biologického původu z údržby sadů, parků a lesoparků, ze hřbitovů, sídlištní a uliční zeleně, travnatých hřišť ve vlastnictví nebo ve správě města,
- h) svoz nebezpečného odpadu je svoz zajištěný v pravidelných intervalech na určených místech osádkou speciálního vozidla<sup>7)</sup> svozové společnosti,

- i) sběrná nádoba je typizovaná nádoba určená k odložení složek odpadu (tzv. popelnice, kontejner nebo velkoobjemový kontejner), která je ve vlastnictví nebo nájmu svozové společnosti. Ve sběrné nádobě jsou složky odpadu přechodně shromážděny do doby svozu. Specifikace sběrných nádob je uvedena v příloze č. 1 této vyhlášky,
- j) dostatečný objem sběrné nádoby na směsný odpad je takový vnitřní objem sběrné nádoby nebo součet vnitřních objemů sběrných nádob, který při dané frekvenci svozu odpadu a při daném počtu osob užívajících objekt umožňuje uložit veškerý směsný odpad vznikající při provozu domácností v objektu do sběrné nádoby. Za minimální dostatečný objem se považuje 28 litrů na osobu a týden. Doporučený objem podle druhu objektu je uveden v příloze č. 2 této vyhlášky.
- k) stabilní shromažďovací místo nebezpečných odpadů je místo zajištěné městem pro odkládání nebezpečného odpadu,
  - l) sběrný dvůr města je zařízení, ve kterém mohou fyzické osoby odkládat vytríděné složky komunálního odpadu a stavební odpad pod dozorem obsluhy; sběrný dvůr slouží také jako stabilní shromažďovací místo nebezpečných odpadů,
- m) kompostárna je zařízení, ve kterém mohou fyzické osoby odkládat vytríděný odpad ze zeleně pod dozorem obsluhy,
- n) stavební odpad je odpad vzniklý při stavební činnosti fyzických osob, právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání,
- o) biologicky rozložitelný odpad ze zahrad (listí, tráva, větve) je jakýkoli odpad z údržby zahrad ve vlastnictví fyzických osob, který je aerobně nebo anaerobně rozložitelný.

## ČÁST DRUHÁ KOMUNÁLNÍ ODPAD

### § 3

#### Třídění odpadu

- (1) Komunální odpad (dále jen “odpad”) se třídí na následující složky:
  - a) papír a lepenka,
  - b) sklo,
  - c) plasty,
  - d) objemný odpad,
  - e) nebezpečný odpad.
- (2) Město nebo městské části mohou na části svého území organizovat i tříděný sběr jiných složek odpadu, a to trvale nebo dočasně (např. nápojové kartony, biologicky rozložitelný odpad ze zahrad).

### § 4

#### Místa určená pro odkládání odpadu

- (1) Místa určená pro odkládání odpadu<sup>8)</sup> jsou:
  - a) sběrné nádoby pro jednotlivé složky odpadu, umístěné v souladu se zvláštními předpisy<sup>9)</sup>,
  - b) sběrné dvory města, kompostárny a jiná místa, pokud je v nich městem organizován sběr určitých složek odpadu,
  - c) speciální sběrné nádoby na biologicky rozložitelný odpad, umístěné v souladu se zvláštními předpisy<sup>9)</sup>, pokud je tento typ sběru prostřednictvím města organizován.



- (2) Místa určená a zajištěná pro odkládání nebezpečného odpadu<sup>8)</sup> jsou:
- sběrné dvory města a stabilní shromažďovací místa nebezpečného odpadu,
  - zastávky pravidelného svozu, na nichž je zajištěn sběr a svoz nebezpečného odpadu (pouze v době svozu),
  - lékárny, v nichž je zajištěn sběr léků a rtuťových teploměrů,
  - jiná místa, pokud je v nich městem organizován sběr určitých druhů nebezpečného odpadu.
- (3) Sběrné nádoby dle odstavce 1 písm. a) mohou využívat fyzické osoby<sup>2)</sup> a dále, pro odkládání jimi produkovaného odpadu, pouze původci odpadů<sup>10)</sup>, kteří uzavřeli písemnou smlouvu<sup>11)</sup> s městem a tuto smlouvu plní.

## § 5

### Povinnosti fyzických osob

Fyzické osoby jsou povinny<sup>12)</sup>:

- odpad třídit na složky uvedené v § 3,
- vytříděný papír a lepenku, sklo, plasty a nápojové kartony odkládat do označených sběrných nádob,
- vytříděný biologicky rozložitelný odpad ze zahrad odkládat do označených speciálních sběrných nádob, pokud je sběr a svoz zajištěn, nebo na místa určená dle § 4 odst. 1 písm. b),
- odděleně shromažďovat, třídit nebezpečný odpad a předávat jej v určenou dobu na městem určená místa<sup>8)</sup>,
- objemný odpad odkládat do označených velkoobjemových kontejnerů nebo do sběrných dvorů,
- směsný odpad odkládat do označených sběrných nádob,
- ukládat do sběrných nádob pouze složky odpadu odpovídající označení sběrné nádoby; užívání sběrných nádob pro jiné složky odpadu a k jinému účelu není dovoleno.

## § 6

### Vlastník objektu

Vlastník objektu:

- zajistí u svozové společnosti dostatečný objem sběrných nádob na směsný odpad, doporučený objem podle druhu objektu je uveden v příloze č. 2 této vyhlášky,
- umístí sběrné nádoby na směsný odpad v domovním vybavení v souladu se zvláštními předpisy<sup>13)</sup>,
- přistaví sběrné nádoby na místo přistavení vzdálené maximálně 15 m od kraje (hranice vozovky a chodníku nebo krajnice) pozemní komunikace (zpravidla na chodník<sup>14)</sup>), ze které se svoz odpadů provádí. Sběrné nádoby lze umístit na místo přistavení pouze v den svozu. Na území Pražské památkové rezervace je doba pro umístění sběrných nádob na místo přistavení maximálně 1 hodina před a po určené době svozu; pokud je určená doba svozu odpadu od 1 hodiny (ráno) do 5 hodin (ráno), lze sběrné nádoby umístit na místo přistavení v době od 24 hodin do 6 hodin (ráno).

## § 7

### Frekvence svozu odpadu

- (1) V případě, že dispoziční možnosti stálého stanoviště sběrných nádob dle § 6 písm. b) neumožňují umístění většího počtu sběrných nádob, je svoz prováděn s frekvencí až 6x za týden. V zástavbě rekreačních objektů je přípustný sezónní svoz směsného odpadu v období duben až říjen.
- (2) V případě, že svozová společnost nesplní harmonogram svozu směsného odpadu, zajišťuje náhradní svoz neprodleně, nejpozději následující den po nerealizovaném svozu odpadu.
- (3) V případě nesjízdnosti pozemních komunikací (sníh, led, rozkopaná pozemní komunikace) svozová společnost zajistí svoz do 24 hodin po ukončení nesjízdnosti.
- (4) Pokud nebude během sněhové kalamity zajištěn přístup na stálé stanoviště sběrných nádob, včetně přístupové cesty k místu nakládky, bude proveden svoz v dalším nejbližším termínu dle harmonogramu svozu, po odstranění překážky.

## § 8

### Využívání nebo odstraňování odpadu nebo jeho složek

- (1) Vytríděný papír a lepenku, sklo, plasty a nápojové kartony lze pouze materiálově využívat<sup>15)</sup>. Nevyužitelné zbytky po dotřídění lze předávat k výrobě alternativního paliva nebo energeticky využívat<sup>16)</sup> ve spalovně komunálního odpadu, odpady nevhodné k jakémukoli dalšímu využití je možné odstraňovat<sup>17)</sup> na skládce odpadu<sup>18)</sup>.
- (2) Odpad z údržby zeleně a biologicky rozložitelný odpad ze zahrad (listí, tráva, větve) se přednostně kompostuje<sup>19)</sup>.
- (3) Směsný a objemný odpad se energeticky využívá ve spalovně komunálního odpadu nebo odstraňuje na skládce odpadu.

## ČÁST TŘETÍ STAVEBNÍ ODPAD

## § 9

### Nakládání se stavebním odpadem

Fyzické osoby, které vyprodukovaly stavební odpad označený kódem odpadu 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 při své nepodnikatelské činnosti, mohou bezplatně předat stavební odpad v množství do 1 m<sup>3</sup> měsíčně ve sběrných dvorech města. Toto množství nelze kumulovat.

## ČÁST ČTVRTÁ USTANOVENÍ PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ

## § 10

### Zrušovací ustanovení

Zrušují se

1. Obecně závazná vyhláška č. 21/2005 Sb. hl. m. Prahy, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů

- vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech).
2. Obecně závazná vyhláška č. 16/2006 Sb. hl. m. Prahy, kterou se mění obecně závazná vyhláška č. 21/2005 Sb. hl. m. Prahy, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech).

## § 11 Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. července 2007.

MUDr. Pavel B é m , v. r.  
primátor hlavního města Prahy

Mgr. Rudolf B l a ž e k , v. r.  
náměstek primátora hl. m. Prahy

- 
- 1) § 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění zákona č.311/2002 Sb.
  - 2) § 4 písm. b) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č.188/2004 Sb.
  - 3) Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky 503/2004 Sb.
  - 4) Čl. 3 písm. c) a m) vyhlášky č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze.
  - 5) § 123 a násl. zákona č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění zákona č.509/1991 Sb.
  - 6) § 4 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 7) např. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí – ADR (Ženeva 1957), vyhlášena ve Sbírce zákonů pod č.64/1987 Sb.
  - 8) § 17 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 9) § 2, § 12 a § 25 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění zákona č.102/2000 Sb., zákona č.256/2002 Sb. a zákona č.259/2002 Sb.  
Čl. 50 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze.
  - 10) § 4 písm. p) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 11) § 17 odst. 6 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č.275/2002 Sb.
  - 12) § 17 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 13) Čl. 50 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze.  
Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
  - 14) § 12 odst. 4 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích.
  - 15) § 4 písm. m) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 16) § 4 písm. n) a § 11 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 17) § 4 písm. o) a § 11 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 18) § 4 písm. h) a § 11 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
  - 19) § 4 písm. l) a § 11 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

## Příloha č. 1 k obecně závazné vyhlášce č. 5/2007 Sb. hl. m. Prahy

### Specifikace sběrných nádob

Sběrná nádoba je typizovaná nádoba s vnitřním objemem od 0,07 do 3,50 m<sup>3</sup> nebo velkoobjemový kontejner s vnitřním objemem větším než 9 m<sup>3</sup>.

Název odpadu	Barva sběrné nádoby	Velikost sběrné nádoby	Poznámka
papír a lepenka	modrá	0,12 do 3,50 m <sup>3</sup>	-
sklo	zelená	0,12 do 3,50 m <sup>3</sup>	sklo bez rozlišení barev
sklo	bílá	0,12 do 3,50 m <sup>3</sup>	sklo čiré (nebarevné)
plasty	žlutá	0,12 do 3,50 m <sup>3</sup>	-
nápojové kartony	oranžová	0,12 do 3,50 m <sup>3</sup>	-
biologicky rozložitelný odpad	hnědá	0,12 do 0,24 m <sup>3</sup>	speciální provětrávaná nádoba s vnitřním žebrováním
objemný odpad	bez barevného označení	nad 9 m <sup>3</sup>	-
nebezpečný odpad	červená	nespecifikováno	-
směsný odpad	černá (antracitová)	0,07 do 1,10 m <sup>3</sup>	plastové sběrné nádoby
	bez barevného označení		kovové sběrné nádoby
	stříbrná		pozinkované kovové sběrné nádoby
jiné složky	bez specifického barevného označení – s nápisem	nespecifikováno	

Poznámka:

- 1) Podmínku barvy sběrné nádoby splňuje i sběrná nádoba, která má v požadované barvě víko. Ostatní části sběrných nádob musí být v barvě černé (u plastových nádob), v barvě bílé nebo bez barevné úpravy (u kovových nádob), v kombinaci s barvou určenou touto přílohou.
- 2) Sběrné nádoby, jsou označeny i názvem složky odpadu

## Příloha č. 2 k obecně závazné vyhlášce č. 5/2007 Sb. hl. m. Prahy

Pro potřeby dimenzování objemu sběrných nádob je doporučený objem stanoven na základě druhu objektu:

Druh objektu	Doporučený objem pro výpočet velikosti sběrné nádoby	Poznámka
Bytové domy - sídlištní zástavba	5-7 l na osobu a den	Sběrné nádoby
Bytové domy - činžovní	4-6 l na osobu a den	Sběrné nádoby
Rodinné domy	4 l na osobu a den	Sběrné nádoby

## 6.2 Obecně závazná vyhláška o komunitním kompostování

### **Obecně závazná vyhláška č. 3/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterou se stanoví systém komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu k údržbě a obnově veřejné zeleně na území hlavního města Prahy**

Zastupitelstvo hlavního města Prahy se usneslo dne 28. 1. 2016 vydat podle § 44 odst. 3 písm. d) zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, a podle § 10a odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 314/2006 Sb., tuto obecně závaznou vyhlášku:

#### § 1

##### Předmět a působnost vyhlášky

Touto vyhláškou se stanoví systém komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu k údržbě a obnově veřejné zeleně na území hlavního města Prahy (dále jen „město“).

#### § 2

##### Základní pojmy

Pro účely této vyhlášky se rozumí:

- a) kompostováním - proces, při němž se biologicky rozložitelný materiál přeměňuje činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu na stabilizovaný výstup – kompost;
- b) rostlinnými zbytky - biologicky rozložitelný materiál rostlinného původu z údržby zeleně a zahrad na území města vhodný ke kompostování (např. listí, tráva, seno, drny se zeminou, spadané ovoce, odpady ze zeleniny, kůra, posekané křoviny, ořezané části stromů, drobný odpad ze zpracování dřeva, ovoce, zelenina, dřevo, odděleně sebrané rostlinné zbytky ze hřbitova), za rostlinné zbytky ve smyslu této vyhlášky se nepovažují rostlinné zbytky z domácností;
- c) sběrným dvorem - zařízení, ve kterém mohou fyzické osoby odkládat vytríděné složky komunálního odpadu, případně stavební odpad.

#### § 3

##### Sběr a shromažďování rostlinných zbytků

- (1) Pro sběr a shromažďování rostlinných zbytků v rámci komunitního kompostování slouží pouze tato místa, případně nádoby, za podmínky, že byly k tomuto účelu městskou částí nebo městem určeny:
  - d) sběrné dvory městských částí, a to i když jsou provozovány jiným provozovatelem,
  - e) sběrné dvory města, které jsou provozovány městskou částí,
  - f) sběrné dvory města, provozované jiným provozovatelem než dle písmena b),
  - g) velkoobjemové kontejnery, sběrné nádoby a pytle určené městskou částí,
  - h) velkoobjemové kontejnery, sběrné nádoby a pytle určené městem,
  - i) komunitní kompostárny města,
  - j) komunitní kompostárny městských částí.

- (2) Městské části, které mají zavedený systém komunitního kompostování, podávají potřebné informace o provozu tohoto systému způsobem umožňujícím dálkový přístup, případně i jiným vhodným způsobem.

#### § 4

##### Způsob využití zeleného kompostu

- (1) Městské části, které mají zavedený systém komunitního kompostování, využívají zelený kompost k údržbě a obnově veřejné zeleně na území své městské části.
- (2) Městské části, které provozují komunitní kompostárnu, mohou poskytnout zelený kompost fyzickým a právnickým osobám za podmínek stanovených jinými právními předpisy<sup>1)</sup>.

#### § 5

##### Společná a závěrečná ustanovení

- (1) Na místech uvedených v § 3 odst. 1 písm. a), b), d) a g) mohou být fyzickými a právnickými osobami předávány pouze rostlinné zbytky pocházející z údržby zeleně a zahrad na území městské části, která dané sběrné místo provozuje, není-li dále stanoveno jinak.
- (2) Na místech uvedených v § 3 odst. 1 písm. c), e) a f) mohou být fyzickými a právnickými osobami předávány rostlinné zbytky pocházející z údržby zeleně a zahrad na celém území města.
- (3) Jednotlivé městské části se mohou vzájemně dohodnout, že na sběrná místa podle § 3 odst. 1 písm. a), b), d) a g) mohou být předávány i rostlinné zbytky pocházející z údržby zeleně a zahrad na území jiné městské části, než která dané sběrné místo provozuje.

#### § 6

##### Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. března 2016.

Adriana Krnáčová, v. r.  
primátorka hlavního města Prahy

Petr Dolínek, v. r.  
náměstek primátorky hlavního města Prahy

---

1) Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravech a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů.

### 6.3 Seznam tabulek

<i>Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2009 – 2015</i>
<i>Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2009 – 2015</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 5 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr</i>
<i>Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 201</i>
<i>Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2009 – 2015</i>
<i>Tabulka č. 9 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu</i>
<i>Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 13 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely</i>
<i>Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 16 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v období 2013 – 2015 v rámci zpětného odběru</i>
<i>Tabulka č. 17 – Sběrné dvory města a městských částí</i>
<i>Tabulka č. 18 – Sběrné místo bioodpadů a kompostárna</i>
<i>Tabulka č. 19 – Stabilní sběrná místa nebezpečných odpadů</i>
<i>Tabulka č. 20 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady</i>

### 6.4 Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2009 – 2015</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2009 – 2015</i>
<i>Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2009 – 2015</i>
<i>Graf č. 4 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2009 – 2015</i>
<i>Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2009 – 2015</i>
<i>Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2009 – 2015</i>
<i>Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015</i>
<i>Graf č. 8 – Způsoby sběru odpadu ze zeleně v období 2009 – 2015</i>
<i>Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015</i>
<i>Graf č. 10 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015</i>

## 6.5 Seznam obrázků

<i>Obrázek 1 – Domácí vermikompostér a zahradní kompostéry</i>
<i>Obrázek 2 – Komunitní kompostér</i>
<i>Obrázek 3 – Sběrné místo tříděného odpadu</i>
<i>Obrázek 4 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu</i>
<i>Obrázek 5 – Podzemní kontejnery</i>
<i>Obrázek 6 – Dvoukomorový kontejner na sklo - ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 7 – Popisky nádob na oddělený sběr bílého a barevného skla od EKO-KOMu</i>
<i>Obrázek 8 – Sběrné nádoby na kovy – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 9 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů</i>
<i>Obrázek 10 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 11 – Kompostejner</i>
<i>Obrázek 12 – Kompostárna – technologie: venkovní krechty</i>
<i>Obrázek 13 – Umístění sběren nebezpečných odpadů na území města</i>
<i>Obrázek 14 – Umístění sběrných dvorů na území města</i>
<i>Obrázek 15 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 16 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 17 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení</i>
<i>Obrázek 18 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy</i>
<i>Obrázek 19 – Černá skládka – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 20 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU</i>
<i>Obrázek 21 – Další příklady ekoznaček</i>