



Česká zemědělská univerzita v Praze  
**Fakulta životního  
prostředí**



# **Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 -2025**

**VYHODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA  
VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ**

dle § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,  
v platném znění, v rozsahu přílohy č. 9 citovaného zákona

P R A H A  
říjen 2015

©

---

**Objednatel:** Magistrát hlavního města Prahy

-----

**Název dokumentu:** Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025

-----

**Druh zprávy:** Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rozsahu přílohy č. 9 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

---

**Zpracovatel:** Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze  
ISES, s.r.o.

-----

**Odpovědný řešitel:** Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.

**Tým zpracovatele:** Ing. Zdeněk Keken, Ph.D.  
RNDr. Vlastimila Mikulová  
MUDr. Magdalena Zimová, CSc.

Tato zpráva byla připravena Fakultou životního prostředí ČZU v Praze ve spolupráci s firmou ISES, s.r.o., pro výhradní užití Magistrátem hlavního města Prahy. Případné použití či šíření tohoto dokumentu, jeho obsahu, byť jen jeho části jakýmkoliv dalším subjektem je možné pouze za současného uvedení následující citace:

**Fakulta životního prostředí ČZU v Praze a ISES, s.r.o. (2015). Vyhodnocení vlivu Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na životní prostředí.**

---

**Koherence vyhodnocení:** Vyhodnocení bylo zpracováno k verzi Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy ze dne 25. 8. 2015.

## Úvod

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 je vypracováno ve smyslu § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Předkládané vyhodnocení je zpracováno nejen dle legislativních požadavků v rozsahu přílohy č. 9 k citovanému zákonu, ale taktéž v souladu s doporučeními definovanými Závěrem zjišťovacího řízení ze dne 26. srpna 2015.

Účelem Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území hlavního města Prahy.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství České republiky tvořený osou: Plán odpadového hospodářství ČR 2015 - 2024, plány odpadového hospodářství krajů, plány odpadového hospodářství obcí, odpovídá zásadám 7. Akčního programu pro životní prostředí EU a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Cílem připravované koncepce je stanovení základních směrů a cílů při nakládání s odpady v rámci hlavního města Prahy (předcházení vzniku odpadů, minimalizace vznikajícího množství odpadů, využívání vznikajících odpadů a omezení nepříznivého vlivu odpadů na ŽP a veřejné zdraví).

Strategie hlavního města Prahy v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025“.

## Obsah

<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ</b> .....	<b>6</b>
<b>SEZNAM TABULEK</b> .....	<b>6</b>
<b>SEZNAM ZKRATEK</b> .....	<b>7</b>
<b>1. OBSAH A CÍLE KONCEPCE, JEJÍ VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM</b> .....	<b>9</b>
1.1 OBSAH KONCEPCE .....	9
1.2 CHARAKTER PŘEDKLÁDANÉHO KONCEPČNÍHO DOKUMENTU .....	13
1.3 METODICKÝ PŘÍSTUP VYHODNOCENÍ A ASPEKTY VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA HODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	14
1.4 ZÁKLADNÍ POSTUPY A PRINCIPY ŘEŠENÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 – 2025 .....	15
1.4.1 Zdroje dat .....	15
1.4.2 Souhrn Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy .....	16
1.5 CÍLE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 – 2025 .....	18
1.6 PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ .....	23
1.7 VZTAH KONCEPCE K JINÝM STRATEGICKÝM DOKUMENTŮM .....	24
1.7.1 Vazby s koncepčními dokumenty .....	24
<b>2. INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE</b> .....	<b>26</b>
2.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	26
2.2 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ, KTERÉ MOHOU BÝT KONCEPCÍ OVLIVNĚNY .....	26
2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	28
2.4 PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE .....	47
<b>3. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTECH, KTERÉ BY MOHLY BÝT PROVEDENÍM KONCEPCE VÝZNAMNĚ ZASAŽENY</b> .....	<b>48</b>
<b>4. VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (NAPŘ. OBLASTI VYŽADUJÍCÍ OCHRANU PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ)</b> .....	<b>49</b>
4.1 PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI .....	49
4.2 VYHODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 - 2025 NA EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI, JEJICH PŘEDMĚTY OCHRANY A CELISTVOST SOUSTAVY NATURA 2000 ..	51
<b>5. CÍLE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ STANOVENÉ NA MEZINÁRODNÍ, KOMUNITÁRNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI, KTERÉ MAJÍ VZTAH KE KONCEPCI, A ZPŮSOB, JAK BYLY TYTO CÍLE VZATY V ÚVAHU BĚHEM JEJÍ PŘÍPRAVY, ZEJMÉNA PŘI POROVNÁNÍ VARIANTNÍCH ŘEŠENÍ</b> .....	<b>52</b>
<b>6. ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH VLIVŮ) NAVRHOVANÝCH VARIANT KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>61</b>
6.1 SKUPINA STRATEGICKÝCH CÍLŮ .....	62
6.2 HLAVNÍ A DÍLČÍ CÍLE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 - 2025 .....	64
6.3 ZÁSADY PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 - 2025 .....	71
6.4 OPATŘENÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 – 2025 .....	73
6.5 SYNERGICKÉ, DLOUHODOBÉ A KUMULATIVNÍ VLIVY .....	77
6.6 PŘESHRAŇNÍ VLIVY .....	79
<b>7. PLÁNOVANÁ OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZÁVAŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PROVEDENÍ KONCEPCE</b> .....	<b>80</b>

<b>8. VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT A POPIS, JAK BYLO POSUZOVÁNÍ PROVEDENO, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ PŘI SHROMAŽĎOVÁNÍ POŽADOVANÝCH ÚDAJŮ (NAPŘ. TECHNICKÉ NEDOSTATKY NEBO NEDOSTATEČNÉ KNOW-HOW) .....</b>	<b>91</b>
8.1 VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT .....	91
8.2 POPIS PROVEDENÍ POSOUZENÍ VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	91
8.3 PROBLÉMY PŘI SHROMAŽĎOVÁNÍ POTŘEBNÝCH ÚDAJŮ .....	92
<b>9. STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORŮ) VLIVU KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>94</b>
9.1 POPIS SYSTÉMU SLEDOVÁNÍ PROVÁDĚNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 – 2025 NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	94
9.2 NÁVRH ENVIRONMENTÁLNÍCH INDIKÁTORŮ.....	94
9.3 INDIKÁTORY CÍLŮ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 - 2025.....	96
9.4 INDIKÁTORY POPISNÉ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 – 2025 .....	99
9.5 AKTIVITY K ZAJIŠTĚNÍ MONITORINGU NA PROJEKTOVÉ ÚROVNI.....	103
<b>10. POPIS PLÁNOVANÝCH OPATŘENÍ K ELIMINACI, MINIMALIZACI A KOMPENZACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZJIŠTĚNÝCH PŘI PROVÁDĚNÍ KONCEPCE.....</b>	<b>104</b>
<b>11. STANOVENÍ INDIKÁTORŮ (KRITÉRIÍ) PRO VÝBĚR PROJEKTŮ .....</b>	<b>105</b>
11.1 SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO HODNOCENÍ PROJEKTŮ.....	105
11.2 SET NÁVODNÝCH ENVIRONMENTÁLNÍCH KRITÉRIÍ (OTÁZEK) SLOUŽÍCÍCH PRO VÝBĚR PROJEKTŮ .....	105
<b>12. VLIVY KONCEPCE NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ.....</b>	<b>107</b>
12.1 ÚVOD.....	107
12.2 PRIORITY PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 - 2025 .....	107
12.3 HODNOCENÍ VLIVŮ STRATEGIE – HEALTH IMPACT ASSESSMENT (HIA).....	108
12.4 HODNOCENÍ VLIVU ZÁKLADNÍCH ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ZDRAVÍ .....	115
12.5 PŘÍSTUP K HODNOCENÍ .....	125
12.6 VLASTNÍ HODNOCENÍ VLIVU NA ZDRAVÍ .....	128
<b>13. NETECHNICKÉ SHRNUÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ .....</b>	<b>137</b>
13.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA .....	137
13.2 PRŮBĚH POSUZOVÁNÍ .....	137
13.3 PROBLÉMY PŘI SHROMAŽĎOVÁNÍ ÚDAJŮ .....	139
13.4 SHRNUÍ VÝSLEDKŮ VYHODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ .....	139
<b>14. SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ VYJÁDŘENÍ OBDRŽENÝCH KE KONCEPCI Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ.....</b>	<b>142</b>
14.1 VYPOŘÁDÁNÍ DOPORUČENÍ DEFINOVANÝCH V ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ K OZNÁMENÍ KONCEPCE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 – 2025 .....	142
14.2 VYPOŘÁDÁNÍ PÍSEMNÝCH VYJÁDŘENÍ ZE STRANY DSÚ, DÚSC, NGO A VEŘEJNOSTI K OZNÁMENÍ KONCEPCE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 2016 - 2025 .....	147
<b>15. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA KE KONCEPCI .....</b>	<b>154</b>
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>162</b>

## Seznam obrázků

OBRÁZEK Č. 1 LOKALIZACE POLYGONU ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ PRO PŘEDMĚTNOU KONCEPCI .....	26
OBRÁZEK Č. 2 SPRÁVNÍ ČLENĚNÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY .....	27
OBRÁZEK Č. 3 KLIMATICKÉ REGIONY V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY.....	30
OBRÁZEK Č. 4 VÝVOJ EMISÍ HLAVNÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK 2004 - 2012 .....	31
OBRÁZEK Č. 5 ÚTVARY POVRCHOVÝCH VOD V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY .....	33
OBRÁZEK Č. 6 ZRANITELNÉ OBLASTI V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY .....	34
OBRÁZEK Č. 7 ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ 100–LETÉ VODY .....	35
OBRÁZEK Č. 8 ZASTOUPENÍ JEDNOTLIVÝCH TŘÍD OCHRANY ZPF NA ÚZEMÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY.....	38
OBRÁZEK Č. 9 LAND COVER V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY .....	39
OBRÁZEK Č. 10 PŘÍRODNÍ PARKY V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY .....	40
OBRÁZEK Č. 11 VELKOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY .....	40
OBRÁZEK Č. 12 MALOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY.....	42
OBRÁZEK Č. 13 ÚZEMÍ NATURY 2000, EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI V ROCE 2013 .....	43

## Seznam tabulek

TABULKA Č. 1 STRATEGICKÉ CÍLE POH HMP 2016 - 2025 .....	18
TABULKA Č. 2 PRIORITY ODPADOVÉ TOKY POH HMP 2016 - 2025 .....	18
TABULKA Č. 3 VÝČET ORP V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY .....	27
TABULKA Č. 4 PŘEKRAČOVÁNÍ IMISNÍCH LIMITŮ V RÁMCI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY (% PLOCHY) K ROKU 2011 .....	31
TABULKA Č. 5 PLATNÉ LIMITY PRO ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY DLE PŘÍLOHY Č. 1 ZÁKONA Č. 201/2012 Sb. ....	32
TABULKA Č. 6 VYJÁDŘENÍ ORGÁNŮ OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY K SOUSTAVĚ LOKALIT NATURA 2000.....	51

## Seznam zkratk

<b>BAT</b>	Nejlepší dostupné technologie (Best Available Techniques)
<b>BRKO</b>	Biologicky rozložitelný komunální odpad
<b>BRO</b>	Biologicky rozložitelný odpad
<b>CO</b>	Oxid uhelnatý
<b>CO<sub>2</sub></b>	Oxid uhličitý
<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>ČOV</b>	Čistírna odpadních vod
<b>ČR</b>	Česká republika
<b>d IL</b>	Denní imisní limit
<b>EIA</b>	Posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
<b>EK</b>	Evropská komise
<b>EU</b>	Evropská unie
<b>EVL</b>	Evropsky významná lokalita
<b>FŽP ČZU</b>	Fakulta životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze
<b>HIA</b>	Posuzování vlivů na veřejné zdraví (Health Impact Assessment)
<b>HMP</b>	Hlavní město Praha
<b>CH<sub>4</sub></b>	Metan
<b>CHKO</b>	Chráněná krajinná oblast
<b>CHOPAV</b>	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
<b>CHSK</b>	Chemická spotřeba kyslíku
<b>IČ</b>	Identifikační číslo
<b>ICHS</b>	Ischemická choroba srdeční
<b>ISNO</b>	Inteligentní systém nakládání s odpady
<b>ISOH</b>	Informační systém odpadového hospodářství
<b>KÚ</b>	Krajský úřad
<b>KVO</b>	Kardiovaskulární onemocnění
<b>HMP</b>	Hlavní město Praha
<b>MZCHÚ</b>	Maloplošná zvláště chráněná území
<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>NO</b>	Nebezpečný odpad
<b>NO<sub>2</sub></b>	Oxid dusičitý
<b>NO<sub>x</sub></b>	Oxidy dusíku
<b>NPP</b>	Národní přírodní památka
<b>NPR</b>	Národní přírodní rezervace
<b>NUTS</b>	Nomenklatura územních statistických jednotek
<b>OECD</b>	Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
<b>OH</b>	Odpadové hospodářství
<b>OPŽP</b>	Operační program Životní prostředí
<b>ORP</b>	Obec s rozšířenou působností
<b>OZE</b>	Obnovitelné zdroje energie
<b>PCB</b>	Polychlorované bifenylly

---

<b>PM</b>	Částice polévatého prachu (Particulate matter)
<b>PO</b>	Ptačí oblast
<b>POH</b>	Plán odpadového hospodářství
<b>PP</b>	Přírodní památka
<b>PR</b>	Přírodní rezervace
<b>r IL</b>	Roční imisní limit
<b>SČPOH</b>	Směrná část Plánu odpadového hospodářství
<b>SEA</b>	Strategické posuzování vlivů na životní prostředí (Strategic Environmental Assessment)
<b>SEKM</b>	Systém evidence kontaminovaných míst
<b>SKO</b>	Směsný komunální odpad
<b>SO<sub>2</sub></b>	Oxid siřičitý
<b>SUJB</b>	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
<b>SZÚ</b>	Státní zdravotní ústav
<b>TZL</b>	Tuhé znečišťující látky
<b>UAT</b>	Nefragmentované území dopravou (Unfragmented Areas with Traffic)
<b>ÚPD</b>	Územně plánovací dokumentace
<b>ÚSC</b>	Územně samosprávný celek
<b>ÚSEA</b>	Územní systém ekologické stability
<b>VOC</b>	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compounds)
<b>VVP</b>	Vojenský výcvikový prostor
<b>WHO</b>	Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)
<b>ZČPOH</b>	Závazná část Plánu odpadového hospodářství
<b>ZEVO</b>	Zařízení pro energetické využití odpadů
<b>ZCHÚ</b>	Zvláště chráněné území
<b>ZN</b>	Zhoubné novotvary
<b>ZPF</b>	Zemědělský půdní fond
<b>ŽP</b>	Životní prostředí



## 1. Obsah a cíle koncepce, její vztah k jiným koncepcím

### 1.1 Obsah koncepce

Struktura POH HMP je dána především §§ 42 a 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o odpadech"), a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů a včetně Nařízení vlády č. 352/2014 ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015-2024 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství. Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy je definován následujícími částmi:

#### I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH HMP. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Hlavního města Prahy z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

#### II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Hlavního města Prahy z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

#### III. Závazná část

Je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, a tvoří přílohu Vyhlášky Hlavního města Prahy, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Hlavního města Prahy. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Hlavním městě Praze s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Hlavního města Prahy z hlediska své produkce nebo vlastností.

#### IV. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH HMP.

#### V. Podpora

Sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH HMP během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH HMP. Řeší odpovědnosti za plnění POH HMP a následně POH hl. m. Prahy jako obce. Upravuje kontrolní

pravomoci s ohledem na plnění cílů POH HMP. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.

Koncept Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 je připravován v následujícím členění dle jednotlivých kapitol (viz obsah strategického dokumentu).

## OBSAH

### 1 ÚVOD

- 1.1 Účel, působnost a doba platnosti plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy
- 1.2 Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces
- 1.3 Souhrn POH HMP 2016 – 2025
  - 1.3.1 *Hodnocení POH HMP 2006 - 2013*
  - 1.3.2 *Postup zpracování POH HMP 2016-2025*
  - 1.3.3 *Zdroje dat*
  - 1.3.4 *Souhrn POH HMP 2016 - 2025*

### 2 ANALYTICKÁ ČÁST

- 2.1 Identifikace Hlavního města Prahy
  - 2.1.1 *Základní informace o Hlavním městě Praze*
  - 2.1.2 *Ekonomika*
  - 2.1.3 *Doprava*
  - 2.1.4 *Přírodní podmínky*
- 2.2 Produkce odpadů na území hl. m. Prahy
  - 2.2.1 *Celková produkce odpadů*
  - 2.2.2 *Produkce prioritních druhů odpadů*
  - 2.2.3 *Mezikrajské porovnání*
  - 2.2.4 *Výhled produkce vybraných odpadů na území hl. m. Prahy*
- 2.3 Nakládání s odpady na území hl. m. Prahy
  - 2.3.1 *Přehled nakládání s odpady*
  - 2.3.2 *Nakládání s prioritními toky odpadů*
- 2.4 Vyhodnocení systémů sběru a nakládání s vybranými odpady v hlavním městě Praze v porovnání s cíli pro vybrané druhy odpadů v POH ČR 2015-2024
  - 2.4.1 *Komunální (vč. živnostenských) odpady*
  - 2.4.2 *Směsné komunální odpady*
  - 2.4.3 *Biologicky rozložitelné komunální odpady*
  - 2.4.4 *Stavební a demoliční odpady*
  - 2.4.5 *Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru*
  - 2.4.6 *Ostatní vybrané druhy odpadů s nekvantifikovanými cíli pro nakládání*
- 2.5 Sít zařízení nakládání s odpady na území hl. m. Prahy
  - 2.5.1 *Sběrné dvory*
  - 2.5.2 *Třídící linky – třídění a demontáž odpadů*
  - 2.5.3 *Drcení a recyklace odpadů, rekultivace a terénní úpravy – využití*
  - 2.5.4 *Zpracování autovraků*
  - 2.5.5 *Zpracování elektroodpadu*
  - 2.5.6 *Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie*
  - 2.5.7 *Skládka a spalovny*

2.5.8 *Ostatní zařízení*

2.6 Souhrn analytické části

**3 ZÁVAZNÁ ČÁST**

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 *Zásady pro nakládání s odpady*

3.1.2 *Program předcházení vzniku odpadů*

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 *Komunální odpady*

3.2.2 *Směsný komunální odpad*

3.2.3 *Živnostenské odpady*

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

3.3.1 *Cíl*

3.3.2 *Zásady*

3.3.3 *Opatření*

3.4 Stavební a demoliční odpady

3.4.1 *Cíl*

3.4.2 *Zásady*

3.4.3 *Opatření*

3.5 Nebezpečné odpady

3.5.1 *Cíle*

3.5.2 *Zásady*

3.5.3 *Opatření*

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.6.1 *Obaly a obalové odpady*

3.6.2 *Odpadní elektrická a elektronická zařízení*

3.6.3 *Odpadní baterie a akumulátory*

3.6.4 *Vozidla s ukončenou životností*

3.6.5 *Odpadní pneumatiky*

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

3.7.1 *Cíl*

3.7.2 *Opatření*

3.8 Odpadní oleje

3.8.1 *Cíl*

3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

3.9.1 *Cíl*

3.9.2 *Opatření*

3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.10.1 *Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů*

3.10.2 *Odpady s obsahem persistentních organických látek*

3.10.3 *Odpady s obsahem azbestu*

3.10.4 *Odpady s obsahem přírodních radionuklidů*

3.11 Další skupiny odpadů

3.11.1 *Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven*

3.11.2 *Odpady železných a neželezných kovů*

3.12 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

3.12.1 *Cíl*

3.12.2 *Zásady*

- 3.12.3 *Opatření*
  - 3.12.4 *Sběr odpadů*
  - 3.13 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů
    - 3.13.1 *Cíl*
    - 3.13.2 *Zásady*
  - 3.14 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl
    - 3.14.1 *Cíle*
    - 3.14.2 *Opatření*
  - 3.15 Plnění podmínek pro předcházení vzniku odpadů podle přílohy č. 13 k zákonu o odpadech
- 4 SMĚRNÁ ČÁST**
- 4.1 Výčet opatření pro splnění stanovených cílů plánu odpadového hospodářství kraje
    - 4.1.1 *Předcházení vzniku odpadů, omezení jejich množství a nebezpečných vlastností*
    - 4.1.2 *Nakládání s komunálními odpady*
    - 4.1.3 *Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech*
    - 4.1.4 *Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými*
    - 4.1.5 *Vytváření systému nakládání s odpady*
  - 4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován
  - 4.3 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů
  - 4.4 Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné
- 5 ZÁVAZNÁ ČÁST – PODPORA**
- 5.1 Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a zabezpečení kontroly plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a obce
    - 5.1.1 *Přehled cílů stanovených v POH HMP*
    - 5.1.2 *Soustava indikátorů k hodnocení odpadového hospodářství České republiky a plnění POH ČR a plánů odpadového hospodářství krajů*
  - 5.2 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství HMP
    - 5.2.1 *Systém sběru dat*
    - 5.2.2 *Opatření k zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství a hodnocení plnění POH ČR a plánů odpadového hospodářství HMP*
    - 5.2.3 *Opatření k zajištění kvalitní datové základny odpadového hospodářství*
  - 5.3 Odpovědnost za plnění a kontrolu POH HMP
- 6 SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE**
- 7 PŘÍLOHY**
- 7.1 Přílohy závazné části POH
  - 7.2 Provozovaná zařízení na území Hlavního města Prahy
    - 7.2.1 *Sběrné dvory – zařízení ke sběru a výkupu odpadů (11.2.0)*
    - 7.2.2 *Třídění odpadů (3.4.0)*
    - 7.2.3 *Demontáž odpadů (3.1.0)*
    - 7.2.4 *Drcení a recyklace odpadu (3.2.0, 5.2.0)*
    - 7.2.5 *Rekultivace a terénní úpravy – využití (5.6.0, 5.7.0)*
    - 7.2.6 *Zpracování autovraků (3.1.1, 3.2.1, 11.1.1)*
    - 7.2.7 *Zpracování elektroodpadu (3.1.2, 3.2.2, 11.1.2)*

- 7.2.8 *Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie (4.1.0)*
- 7.2.9 *Skládky S-OO (8.6.0)*
- 7.2.10 *Spalovny (9.1.0)*
- 7.2.11 *Biodegradace odpadu (1.1.0)*
- 7.2.12 *Dekontaminace odpadu – biologická (1.2.0)*
- 7.2.13 *Fyzikálně chemické metody (2.2.0)*
- 7.2.14 *Rafinace (2.3.0)*
- 7.2.15 *Regenerace (2.4.0)*
- 7.2.16 *Fyzikálně chemické procesy – odstranění (7.1.0)*
- 7.3 OPŽP 2014 – 2020
- 7.4 Seznam tabulek
- 7.5 Seznam grafů
- 7.6 Seznam obrázků
- 7.7 Seznam zkratk

## 1.2 Charakter předkládaného koncepčního dokumentu

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území hlavního města Prahy.

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy byl zpracován na základě § 43 zákona o odpadech, který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Plán odpadového hospodářství kraje musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství ČR, který byl vyhlášen Nařízením vlády č. 352/2014 Sb.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až i) zákona o odpadech.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR tvořený osou Plán odpadového hospodářství ČR, Plány odpadového hospodářství krajů, Plány odpadového hospodářství obcí, odpovídá zásadám a principům rozvoje pro oblast životního prostředí a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Plán odpadového hospodářství kraje není jen plánem kraje, ale všech subjektů odpadového hospodářství působících na území (dokonce i mimo území) hlavního města Prahy.

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy je zpracován na dobu 10 let tj. na období 2016 až 2025 a bude změněn po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo úpravu stávajících cílů, zásad a opatření).

### 1.3 Metodický přístup vyhodnocení a aspekty významné z hlediska hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí

Metodický přístup k vyhodnocení vlivů na životní prostředí strategického dokumentu Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 přihlíží k charakteru koncepce zahrnující formulaci dílčích cílů, zásad a navrhovaných opatření pro realizaci dlouhodobé strategie v rámci odpadového hospodářství.

V souladu s právem Evropských společenství, zejména se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2001/42/ES ze dne 27. června 2001 o posuzování vlivů některých plánů a programů na životní prostředí a se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo účelem SEA posouzení zpracovat vyhodnocení vlivů na životní prostředí a tím usilovat o zajištění environmentální integrity předmětné koncepce. V průběhu přípravy Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 byla environmentální integrita zajišťována využitím následujících kroků:

- poskytnutí připomínek a zpětné vazby k obsahové a tematické konstrukci dílčích cílů a navrhovaných zásad a opatření;
- vyhodnocení souladu návrhu koncepce s relevantními cíli ochrany životního prostředí přijatými na národní i evropské úrovni;
- vyhodnocení souladu návrhu koncepce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy s Plánem odpadového hospodářství ČR;
- vyhodnocení rizik (konfliktů) s klíčovými složkami životního prostředí, zejména:
  - vlivy na ovzduší;
  - vlivy na klima;
  - vlivy na vodu;
  - vlivy na horninové prostředí a půdu;
  - vlivy na flóru, faunu a ekosystémy;
  - vlivy na lesy a zemědělské kultury;
  - vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů;
  - vlivy na zdraví a pohodu obyvatel;
  - vlivy na historické a kulturní hodnoty;
  - vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu;
  - vlivy na funkční využití území;
  - využívání energetických a surovinových zdrojů.

Vyhodnocení vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 bylo zpracováno na odpovídající úrovni podrobnosti s ohledem na potřebu identifikovat rizika a potenciálně negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by měly být vzaty v úvahu při implementaci dotčeného koncepčního dokumentu.

## 1.4 Základní postupy a principy řešení Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

Zákon o odpadech definuje základní náležitosti jak Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 - 2024, tak i Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025. Struktura POH HMP je dána především §§ 41 a 42 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, platnými směrnicemi Evropské unie a také metodickým návodem Evropské komise pro sestavení plánu („*Preparing Waste Management Plan – A Methodological Guidance*“), který byl vydán v červnu 2012.

Zpracovatelem POH HMP je společnost ISES, s. r. o, které byla realizace zakázky Hlavním městem Prahou přidělena na základě výběrového řízení.

Pro dohled, kontrolu a odsouhlasení jednotlivých postupů, cílů, opatření a dalších výstupů zpracování včetně zajištění koordinace a projednání POH kraje s dotčenými subjekty byl zřízen Řídicí tým. Zpracovatel s Řídicím týmem postup prací a jednotlivé výstupy pravidelně konzultoval a Řídicí tým odsouhlasoval, jak postup zpracování POH HMP, tak dílčí výstupy POH HMP.

Řídicí tým pracoval ve složení:

### **Předseda:**

- RNDr. Jana Plamínková, radní pro infrastrukturu, technickou vybavenost a ŽP

### **Místopředseda:**

- RNDr. Štěpán Kyjovský, ředitel OCP MHMP

### **Členové:**

- RNDr. Marcela Plesníková, členka ZHMP a předsedkyně Výboru pro ŽP, infrastrukturu a technickou vybavenost ZHMP
- Mgr. Petr Štěpánek, CSc., člen ZHMP a starosta MČ Praha 4
- PhDr. Lukáš Kaucký, člen ZHMP a místopředseda Výboru pro ŽP, infrastrukturu a technickou vybavenost ZHMP
- Ing. Jana Cibulková, vedoucí oddělení posuzování vlivů na životní prostředí OCP
- Ing. Radim Polák, pověřený vedením oddělení odpadů OCP
- Ing. Vladimír Klatovský, zástupce zpracovatele, jednatel spol. ISES, s.r.o.
- Mgr. Jitka Kluzová, zástupce zpracovatele, spol. ISES, s.r.o.
- Ing. Bohumil Černík, Ph.D., zástupce zpracovatele, spol. ISES, s.r.o.

### **Tajemník komise:**

- Ing. Pavla Ohecová, oddělení odpadů OCP.

### **1.4.1 Zdroje dat**

Při zpracování POH HMP byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za roky 2009 – 2013 zasílané na Magistrát města Prahy. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území HMP a celorepubliková databáze dat o produkci a nakládání s odpady za roky 2009 – 2013 (dle § 39 odst. 2) a 7) zákona o odpadech) spravovaná společností CENIA. Taktéž byly použity údaje ze zpracovaných Vyhodnocení plnění POH HMP, která byla zpracována v předchozích letech.

Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů ASEKOL a.s., EKOLAMP s.r.o., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém, a.s., RETELA s.r.o. a ECOBAT s.r.o. a údaje o sběru obalových odpadů od společnosti EKO-KOM, a.s.

#### **1.4.2 Souhrn Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy**

Cíle POH ČR pro komunální odpady na rok 2020 dosáhlo Hlavní město Praha u materiálů papír a sklo již v roce 2013. Do roku 2020 bude třeba ve srovnání s rokem 2013 zvýšit přípravu k opětovnému použití a recyklaci u plastů (o cca 100 % hm.) a u kovů (o cca 90 % hm.).

Cíle POH ČR pro směsný komunální odpad na rok 2024 - nulové skládkování - dosáhne Hlavní město Praha tak, že za předpokladu zachování materiálového využití na úrovni roku 2013 (9996 t/rok) a energetického využití v ZEVO Malešice ve výši 330 tis. t/rok využije dalších 53 tis. t směsného komunálního odpadu za rok.

Na území Hlavního města Prahy bude dále třeba podle POH ČR do roku 2020 zvýšit přípravu k opětovnému použití a recyklaci stavebních a demoličních odpadů o 388 tis. t/rok, tj. o 104 % oproti roku 2013.

S ohledem na postupný nárůst úrovně sběru (zpětný odběr a oddělený sběr) od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy sběru elektroodpadů budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru o cca 17 % hm. Pro Hlavní město Prahu to znamená zvýšení ze současné úrovně (v přepočtu) 6,2 kg/obyv.rok na cca 11,5 kg/obyv.rok, tzn. o cca 6 626 t. = o cca 86 % ve srovnání s rokem 2013.

Cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude na území Hlavního města Prahy dosaženo při tříděném sběru cca 163 g/obyv.rok. V roce 2013 bylo dosaženo v Hlavním městě Praze měrné úrovně sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů 360 g / obyv.rok. V roce 2014 bylo vysbíráno 220 g / obyv.rok.

Měrná produkce nebezpečných odpadů na mil. Kč HDP v Hlavním městě Praze v roce 2013 činila 0,08 t/mil. Kč HDP, přičemž republikový průměr byl 0,37 t/mil. Kč HDP. Cíl pro rok 2024 počítá s jejím postupným snižováním.

Bude třeba do roku 2024 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 území bude nutné dobudovat:**

- dovybavit území efektivní sítí sběrných dvorů;
- dořešit energetické využití směsných komunálních odpadů a materiálové využívání směsných komunálních odpadů;
- vybudovat a optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů (efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů);
- rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných elektrozařízení.



Směrná část Krajského plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy sumarizuje reálné záměry některých oprávněných osob získané v průběhu zpracování POH HMP, které deficity v potřebné technické vybavenosti pro nakládání s odpady částečně odstraňuje.

**Hlavní město Praha se při realizaci krajského plánu odpadového hospodářství v období 2016-2025 bude především soustřeďovat na:**

- podporu realizace záměrů oprávněných osob (logisticky optimalizovaná síť zařízení v kraji);
- iniciaci/podporu realizace prevenčních opatření;
- podporu (informační/poradenská) obcí v budování a optimalizaci systémů nakládání s odpady;
- podporu činnosti kolektivních systémů na území kraje;
- podporu rozvoje konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od kolektivních systémů, autorizované obalové společnosti, případně dalších kolektivních systémů a autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou;
- iniciaci/podporu při identifikaci míst s výskytem nebezpečných odpadů (PCB, azbest) a při klasifikaci a odstraňování starých zátěží s obsahem nebezpečných odpadů.

## 1.5 Cíle Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

Závazná část POH HMP 2016 – 2025 obsahuje:

- cíle,
- zásady,
- opatření.

Cíle jsou rozděleny na:

- strategické,
- hlavní,
- dílčí.

Tabulka č. 1 Strategické cíle POH HMP 2016 - 2025

1.	<b>Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.</b>
2.	<b>Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>
3.	<b>Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".</b>
4.	<b>Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.</b>

Tabulka č. 2 Prioritní odpadové toky POH HMP 2016 - 2025

	<b>cíle</b>
<b>Program předcházení vzniku odpadů</b>	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
<b>Komunální odpad</b>	<p>Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</p> <p>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.</p> <p>Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2016 – 46 %</li><li>- 2018 – 48 %</li><li>- 2020 – 50 %</li></ul>

	Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU <sup>1</sup> .
<b>Směsný komunální odpad</b>	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
<b>Živnostenské odpady</b>	Cíl není definován
<b>Biologicky rozložitelné komunální odpady</b>	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.
<b>Stavební a demoliční odpady</b>	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>2</sup> pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
<b>Nebezpečné odpady</b>	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
<b>Obaly a obalové odpady</b>	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.
	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

<sup>1</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.

<sup>2</sup> Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

	<p>Dosáhnout cílů uvedených v příloze* (* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 29)</p>
<b><i>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</i></b>	<p>Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze. * (* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 30, a Tabulka 31)</p>
	<p>Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*. (* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 32, a Tabulka 33)</p>
<b><i>Odpadní baterie a akumulátory</i></b>	<p>Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze. * (* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 34)</p>
	<p>Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze* (* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 35)</p>
<b><i>Vozidla s ukončenou životností</i></b>	<p>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků): V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze. * (* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 36)</p>
<b><i>Odpadní pneumatiky</i></b>	<p>Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze. *</p>

	<p>(* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 37)</p> <p>Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze. *</p> <p>(* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 38)</p>
<b>Kaly z čistíren komunálních odpadních vod</b>	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
<b>Odpadní oleje</b>	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
<b>Odpady ze zdravotnické a veterinární péče</b>	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly</b>	<p>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.</p> <p>Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p>
<b>Odpady s obsahem persistentních organických látek</b>	<p>Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.</p>
<b>Odpady s obsahem azbestu</b>	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Odpady s obsahem přírodních radionuklidů</b>	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.

<p><b><i>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</i></b></p>	<p>Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven<sup>3</sup> a vedlejších produktů živočišného původu<sup>4</sup> ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).</p> <p>Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</p>
<p><b><i>Odpady železných a neželezných kovů</i></b></p>	<p>Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.</p>
<p><b><i>Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady</i></b></p>	<p>Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Hlavního města Prahy.</p>
<p><b><i>Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů</i></b></p>	<p>Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.</p>
<p><b><i>Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl</i></b></p>	<p>Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená</p> <p>Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</p>

V POH HMP bude rovněž zohledněn Program předcházení vzniku odpadů ČR, pro který jsou stanoveny následující dílčí cíle:

**a)** Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.

<sup>3</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>4</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).

- 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)** Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).
- d)** Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.
- e)** 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.
- f)** V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie podporovat vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
- g)** Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
- h)** Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
- i)** V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
- j)** Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
- k)** Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.
- l)** Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
- m)** Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

## 1.6 Přehled uvažovaných variant řešení

Realizace Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 probíhá v souběhu s jeho strategickým posouzením (SEA). Tato součinnost určuje variantnost přípravy strategického dokumentu na základě dimenzí jednotlivých doporučení SEA posuzovatele. Koncepční dokument vzniká formou průběžného projednávání jednotlivých návrhů (doporučení). Konečná podoba strategického dokumentu bude představovat superiorní řešení definované na základě konsenzu a optimalizací jednotlivých doporučení.

## 1.7 Vztah koncepce k jiným strategickým dokumentům

Existuje celá řada právních předpisů a norem vztahujících se na oblast odpadového hospodářství a dále celá řada související předpisů a norem, vztahujících se k problematice plánování a managementu v oblasti odpadového hospodářství (uváděné jsou nejdůležitější stávající platné předpisy ve znění pozdějších legislativních úprav – v platném znění, které legislativně definují systém v oblasti nakládání s odpady). Rovněž také existuje celá řada koncepcí s vazbou na oblast nakládání s odpady.

### 1.7.1 Vazby s koncepčními dokumenty

Jednotlivé zásady a opatření, jež budou naplňovat specifické cíle navrhované v rámci strategie Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025, by měly být v souladu s cíli vybraných strategických a programových dokumentů.

#### Národní a mezinárodní úroveň

- Státní politika životního prostředí 2012-2020,
- Plán odpadového hospodářství České republiky 2015 – 2024,
- Program předcházení vzniku odpadů ČR,
- Politika druhotných surovin,
- Strategie regionálního rozvoje ČR pro období 2014–2020,
- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012-2020,
- Národní inovační strategie České republiky,
- Národní program snižování emisí ČR.
- Národní program reformy pro rok 2013,
- Státní energetická koncepce,
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR,
- Strategický rámec udržitelného rozvoje,
- Politika územního rozvoje ČR,
- Státní program ochrany přírody a krajiny,
- Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty v ČR,
- Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR,
- Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů,
- Operační program životního prostředí ČR
- Sdělení Evropské komise „Evropa 2020“,
- Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje (KOM(2011)571),
- 7. Environmentální akční plán (rozhodnutí 1386/2013/EU),
- Iniciativa v oblasti surovin (KOM(2008)699),
- Ekoinovační akční plán EU,
- Národní program snižování emisí ČR,
- Zdraví pro 21. století,
- Akční plán zdraví a životního prostředí České republiky,
- Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí, (Zdraví 2020),



*Na úrovni hlavního města Prahy jsou zpracovány následující strategické a koncepční dokumenty*

- Integrovaný krajský program snižování emisí a zlepšení kvality ovzduší na území aglomerace Hlavního města Prahy,
- Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace CZ01- Praha,
- Koncepce péče o zeleň v hlavním městě Praze 2010,
- Územní energetická koncepce hl. m. Prahy 2013 – 2033 (aktualizace 2014),
- Aktualizace Strategického plánu hlavního města Prahy,
- Zásady územního rozvoje hlavního města Praha,
- Akční plán EVVO 2014 – 2015,
- Prognóza, koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny v Praze,
- Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy,
- Regionální inovační strategie hlavního města Prahy.

## 2. Informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území a jeho pravděpodobný vývoj bez provedení koncepce

### 2.1 Vymezení dotčeného území

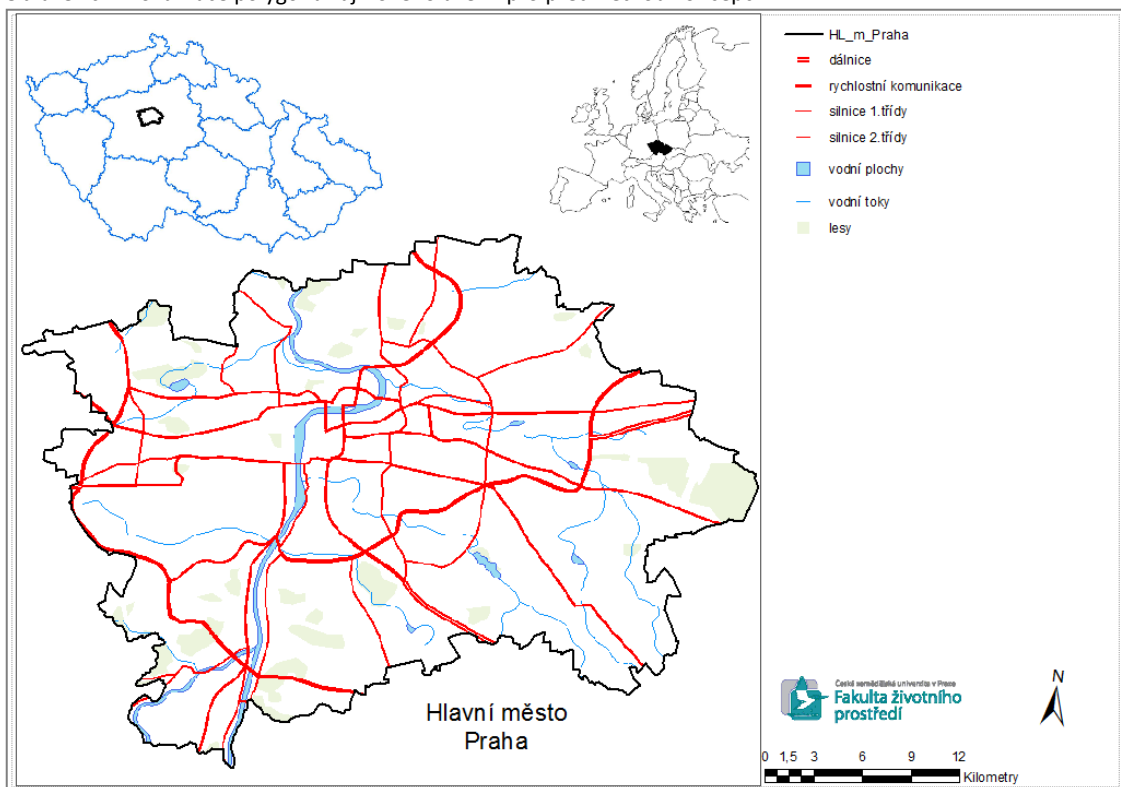
Strategie Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy je zpracovávána pro celé území hlavního města, jehož celková rozloha činí 496 km<sup>2</sup>.

V rámci nomenklatury územních statistických jednotek (NUTS III) je územní působnost Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy definována do:

Hlavní město Praha (VÚSC Pražský kraj);

CZ010

Obrázek č. 1 Lokalizace polygonu zájmového území pro předmětnou koncepci



Zdroj: FŽP ČZU

### 2.2 Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

Územně samosprávné členění České republiky vychází ze základních jednotek obcí. Jako vyšší územně samosprávné celky jsou definovány kraje. Z hlediska výčtu územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny, bylo užito detailu na úrovni obcí s rozšířenou působností. Prováděním Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy se předpokládá ovlivnění celého správního obvodu či pouze jejich částí u následujících obcí s rozšířenou působností:

Tabulka č. 3 Výčet ORP v rámci hlavního města Prahy

Název ORP	Počet obyvatel	Rozloha (km <sup>2</sup> )	Hustota osídlení	Katastrální území
Praha	1 259 079	496	2538,5	112

Obrázek č. 2 Správní členění hlavního města Prahy



Zdroj: Wikipedia

Do vymezeného zájmového území spadá celkem 1 obec s rozšířenou působností, 57 městských částí z toho 22 městských částí s přenesenou působností a celkem 112 katastrálních území obce. K 1. 1. 2014 žilo v rámci územní působnosti hlavního města Prahy celkem 1 259 079 obyvatel. Hustota zalidnění hlavního města činí cca 2538,5 obyvatele na km<sup>2</sup>. V rámci detailní interpretace zájmového území uvádíme výčet městských částí hlavního města Prahy.

### ORP hlavní město Praha (seznam městských částí)

Praha-Běchovice	Praha-Nebošice	Praha 4
Praha-Benice	Praha-Nedvězí	Praha 5
Praha-Březiněves	Praha-Petrovice	Praha 6
Praha-Čakovice	Praha-Přední Kopanina	Praha 7
Praha-Řáblice	Praha-Řeporyje	Praha 8
Praha-Dolní Chabry	Praha-Satalice	Praha 9
Praha-Dolní Měcholupy	Praha-Slivenec	Praha 10
Praha-Dolní Počernice	Praha-Suchdol	Praha 11
Praha-Dubeč	Praha-Šeberov	Praha 12
Praha-Klánovice	Praha-Štěrboholý	Praha 13
Praha-Koloděje	Praha-Troja	Praha 14
Praha-Kolovraty	Praha-Újezd	Praha 15
Praha-Královice	Praha-Velká Chuchle	Praha 16
Praha-Křeslice	Praha-Vinoř	Praha 17
Praha-Kunratice	Praha-Zbraslav	Praha 18
Praha-Libuš	Praha-Zličín	Praha 19
Praha-Lipence	Praha 1	Praha 20
Praha-Lochkov	Praha 2	Praha 21
Praha-Lysolaje	Praha 3	Praha 22

### **Obyvatelstvo**

Počet obyvatel Prahy rostl již od poloviny 17. století prakticky až do roku 1992, kdy kulminoval. V posledních letech se počet obyvatel Prahy opět každoročně mírně zvyšuje. V minulých letech šlo pouze o přírůstky obyvatel z migrace, a to zejména o přírůstky osob v produktivním věku, které se stěhují do Prahy především z důvodu širokých možností uplatnění na trhu práce a převažují mezi nimi cizí státní příslušníci. V roce 2006 byl poprvé po 26 letech zaznamenán také přírůstek přirozeným pohybem (počet narozených byl vyšší než počet zemřelých). Jednoznačně kladným rysem demografického vývoje posledních desetiletí je prodlužování naděje dožití. Obyvatelé Prahy se dožívají nejvyššího věku ze všech krajů ČR. V roce 2009 zde opětovně došlo k mírnému zvýšení naděje dožití při narození u žen na 80,84 let (oproti 80,81 let v roce předchozím) a u mužů na 76,25 let (oproti 75,90 let v roce předchozím).

## **2.3 Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území**

### **Hlavní sdělení ke stavu životního prostředí pro rok 2014**

Praha je hlavním městem České republiky. Z toho vyplývá i její úloha přirozeného centra politiky, mezinárodních vztahů, vzdělávání, kultury a ekonomiky. V rámci EU je hlavní město Praha považováno za jedno z nejatraktivnějších historických evropských velkoměst. Od roku 1992 je právě její historické centrum zapsáno na seznamu kulturního dědictví UNESCO. Všechny tyto aspekty se odrážejí ve specifickém charakteru a postavení Prahy mezi ostatními regiony naší republiky.

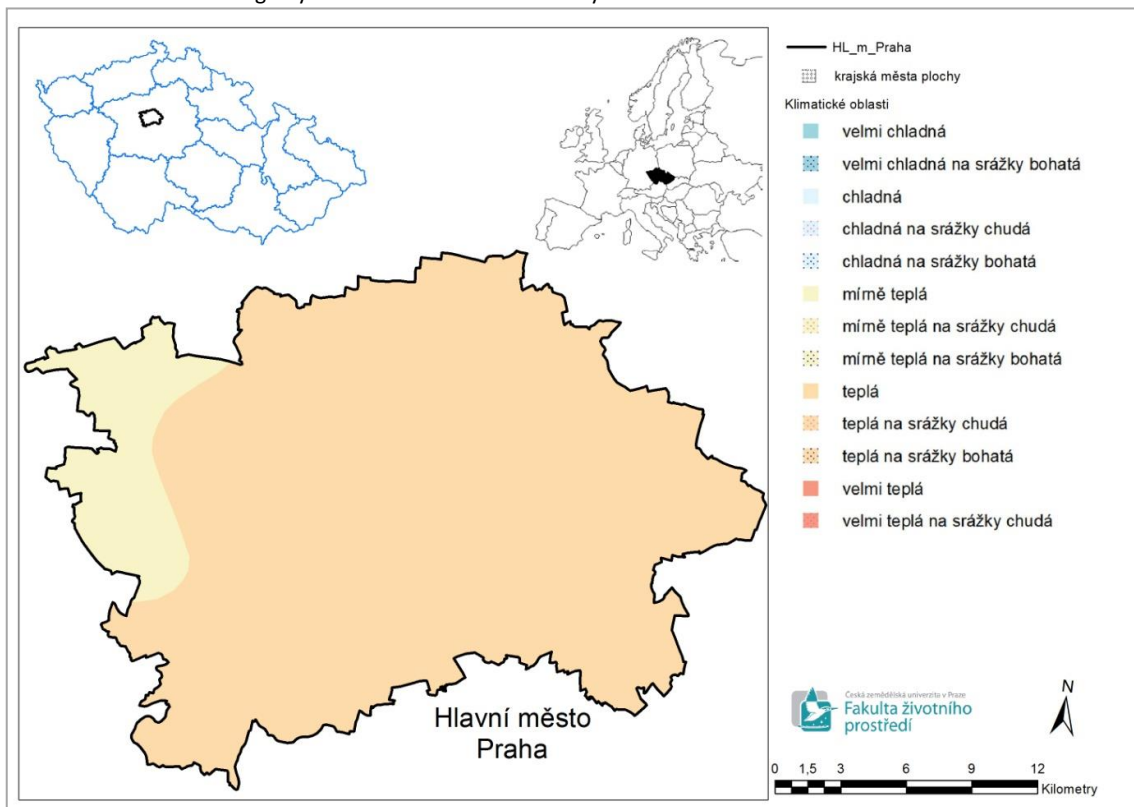
Prahu lze považovat z geografického pohledu za jakýsi střed Evropy. Leží téměř v centru tohoto kontinentu, vzdušnou čarou vzdálená přibližně stejně od tří moří: Baltského 365 km, Severního 495 km a Jaderského 490 km.

Praha patří z hlediska kvality životního prostředí, i přes výrazné zlepšení v 90. letech, k nejméně postiženým regionům státu. Kvalita ovzduší v Praze v centru a některých oblastech středního pásu osídlení je stále velmi špatná. Přestože i na tomto poli bylo zaznamenáno v posledních letech v řadě ukazatelů značné zlepšení, nepříznivá situace trvá. Emise ze stacionárních zdrojů poklesly. Ovšem emise ze zdrojů mobilních, tedy motorových vozidel, v dlouhodobějším pohledu spíše stagnují a meziročně i stoupají. Hlavním problémem jsou pro Prahu emise pevných prachových částic. S nárůstem intenzity automobilové dopravy v letních měsících vzrůstají i koncentrace přízemního ozónu, tento růst však zatím není dramatický. Z fyzikálních faktorů, které mají dopad na životní prostředí, je nejzávažnější hluková zátěž.

### ***Klima***

Pražské území leží klimatologicky na rozhraní mezi oblastí mírně teplou, suchou s mírnou zimou a oblastí mírně teplou, suchou, převážně s mírnou zimou. Pražské klima je ovlivněno také tak zvaným tepelným ostrovem velkoměsta, v centru města je například průměrná teplota vzduchu při stejné nadmořské výšce o 1 °C vyšší než ve volné krajině. To je způsobeno velkou koncentrací tepelných zdrojů, ale hlavně menšími ztrátami při výparu v důsledku urbanizace aktivního povrchu, kde výrazně převažují zpevněné plochy nad přirozeným povrchem s vegetací a kde převážná část dešťových srážek ihned odtéká do kanalizace. Dlouhodobý roční průměr teploty vzduchu (1951-1990) se tak pohybuje od 9,9 °C v centru Prahy (Klementinum) do 7,9 °C v nejvyšších polohách na okrajích města (Ruzyně). Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8,5 °C. V nejchladnějším měsíci lednu je průměrná denní teplota 1 °C, noční -3 °C. V nejteplejším měsíci červenci je průměrná denní teplota 24 °C, noční 13 °C.

Obrázek č. 3 Klimatické regiony v rámci hlavního města Prahy



Zdroj: FŽP ČZU

### Ovzduší

Po roce 1989 došlo v Praze k výraznému poklesu emisí oxidu siřičitého a tuhých částic, u ostatních sledovaných polutantů byl pokles málo významný. Přetrvává negativní vliv automobilové dopravy, která je nejvýznamnějším zdrojem emisí znečišťujících látek.

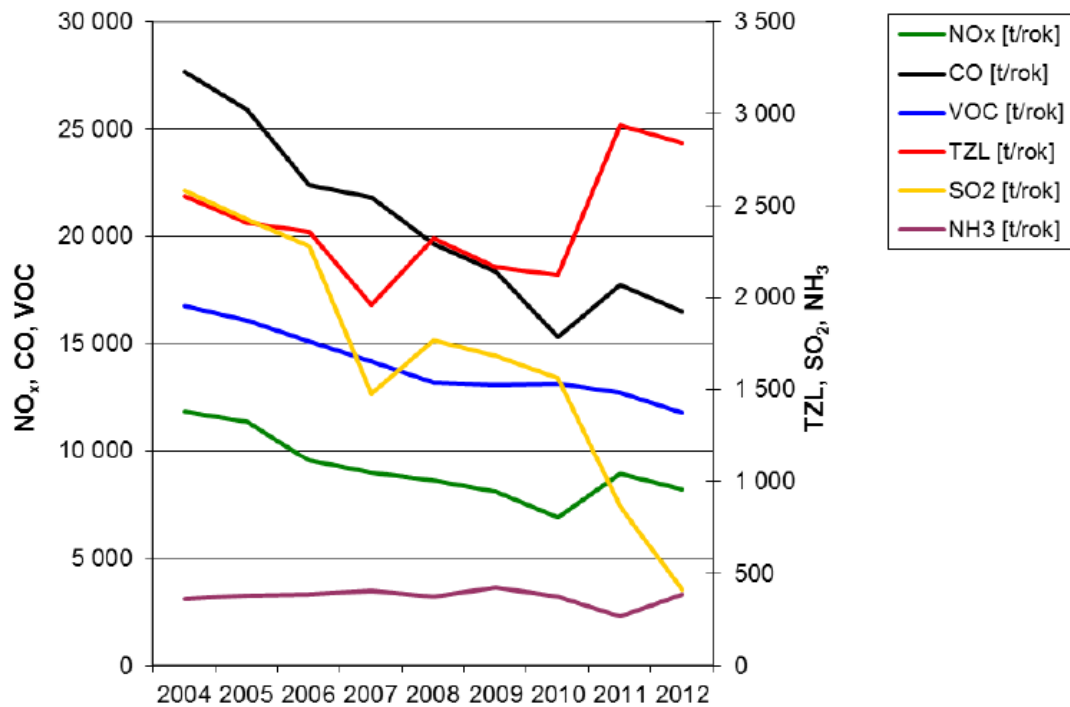
Pokles emisí ze stacionárních zdrojů přispěl k tomu, že během posledních let nastalo určité zlepšení kvality ovzduší na území hlavního města. Kvalita ovzduší je však do značné míry ovlivňována rozptylovými podmínkami. Lepší rozptylové podmínky v letech 2008 a 2009 se významně spolupodílely na sníženém obsahu škodlivých látek v ovzduší. V roce 2010 však již natolik příznivé podmínky jako ve dvou předchozích letech nebyly, proto došlo k určitému zhoršení parametrů kvality ovzduší. V roce 2011 se dále zvýšil podíl plochy města, kde byla překročena alespoň jedna limitní hodnota pro kvalitu ovzduší. Po příznivých letech 2008 a 2009, kdy tento podíl nedosahoval ani 10 %, v roce 2010 vzrostl na 28 % a v roce 2011 dosáhl 71%. Přesto se stále ještě jedná o výrazně lepší hodnotu než v období do roku 2006, kdy se tento podíl pohyboval nad 90%.

V roce 2011 nebyl překročen imisní limit pro průměrnou roční koncentraci polévatého prachu frakce PM<sub>10</sub> na žádné z měřicích stanic, stejně jako v letech 2008 a 2009, přičemž v roce 2010 byl limit překročen na jedné stanici.

Limit pro průměrnou roční koncentraci oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) byl v roce 2011 obdobně jako v roce 2010 překročen na pěti stanicích. Dále byl také zaznamenán mírný nárůst ročních průměrných koncentrací NO<sub>2</sub> kromě jediné na všech měřicích stanicích v Praze.

Podíl plochy města s nadlimitní úrovní znečištění ovzduší je nejvíce ovlivňován koncentracemi polycyklických aromatických uhlovodíků, reprezentovaných benzo(a)pyrenem (BaP). Jeho koncentrace jsou stále ještě na většině plochy města nad imisním limitem, je však možno zaznamenat pozitivní posun ve výši překročení limitu

Obrázek č. 4 Vývoj emisí hlavních znečišťujících látek 2004 - 2012



Zdroj: FŽP ČZU

Tabulka č. 4 Překračování imisních limitů v rámci hlavního města Prahy (% plochy) k roku 2011

Území NUTS III	PM <sub>10</sub> (r IL)	PM <sub>10</sub> (d IL), (36. max)	NO <sub>2</sub> (r IL)	Benzen (r IL)
Hlavní město Praha	-	70,92	0,96	-
<b>Česká republika</b>	<b>0,72</b>	<b>21,76</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>

Tabulka č. 5 Platné limity pro znečišťující látky dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
SO <sub>2</sub>	1 hodina	350
	24 hodin	125
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50
	1 rok	40
PM <sub>2,5</sub>	1 rok	25
Benzen	1 rok	5
NO <sub>2</sub>	1 hodina	200
	1 rok	40
Arsen	1 rok	6 ng/m <sup>3</sup>
Kadmium	1 rok	5 ng/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren	1 rok	1 ng/m <sup>3</sup>
O <sub>3</sub> (troposférický ozon)	8 hodin	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Obecně problematickou skupinou zdrojů znečištění jsou mobilní zdroje, u nichž je v posledních letech zaznamenán nárůst emisí spojený se zvyšujícími se spotřebami pohonných hmot a nárůstem přepravních výkonů jak v individuální dopravě, tak v nákladní vnitrostátní i tranzitní dopravě. Vzhledem k rostoucí dopravě (včetně transitu) rostou imisní koncentrace NO<sub>x</sub>. Jsou překračovány imisní limity pro PM<sub>10</sub>, benzo(a)pyren a troposférický ozon.

### Voda

Hlavní město Praha se nachází v rozšířené části údolí nejdelší české řeky Vltavy, která tvoří její osu. Na svém pražském úseku přijímá Vltava jediný větší přítok, řeku Berounku, dále do ní vtéká celá řada drobnějších vodních toků. Mezi významnější patří např. potoky Šárecký, Dalejský, Radotínský, Botič, Rokytka a Kunratický. Vodstvo na území Prahy tvoří dále množství rybníků a rybníčků (např. Počernický rybník, rybníky Lítožnické, Šeberovské a Milíčovské) a dalších typů vodních nádrží s rozmanitou funkcí (největší z nich je Hostivařská přehrada). Tyto vodní toky a nádrže a jejich okolí mají kromě řady dalších funkcí i velký význam pro pražskou floru a faunu.

Kvalita povrchových vod na území Prahy je dlouhodobě a pravidelně sledována (na čtyřech profilech na řece Vltavě a Berounce v rámci celostátní sítě a dále na profilech vybraných pražských potoků).

Hlavními zdroji pitné vody jsou v současnosti vodárna Želivka, vodárna v Káraném a jako rezervní zdroj vodárna Podolí.

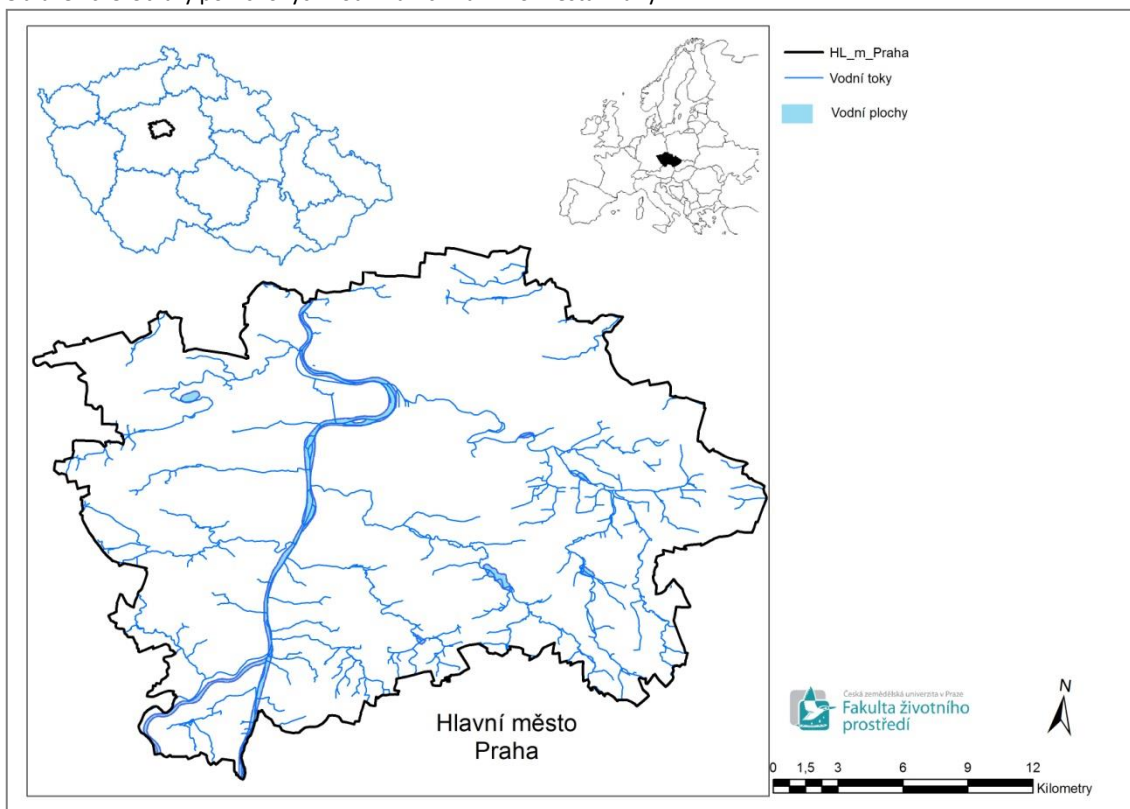
Centrální kanalizační síť byla v Praze vybudována jako jednotná, sídliště vystavěná na okrajích Prahy mají kanalizační síť oddílnou, která odvádí splaškové a dešťové vody odděleně. Odpadní vody jsou odváděny převážně do Ústřední čistírny odpadních vod v Praze Troje.



### **Kvalita vod**

Poměrně dobře se daří, v souvislosti se snižováním množství vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, snižovat koncentrace a zamezovat překračování norem environmentální kvality (NEK – RP) pro organické znečištění. Z celostátního pohledu došlo ke snížení koncentrace BSK<sub>5</sub> na 61,1% hodnoty roku 1993 a u CHSK<sub>Cr</sub> na 68,6%. Pokles vnosu fosforu byl podpořen i poklesem aplikace fosforečných hnojiv v zemědělství. Přesto je fosfor i nadále hlavním faktorem způsobujícím eutrofizaci. Část fosforu pochází i z plošných zdrojů znečištění a takový typ znečištění lze jen obtížně odstraňovat. Koncentrace dusičnanového dusíku oproti fosforu klesla celostátně pouze na 76,0 % hodnoty z roku 1993 a v posledních letech má spíše kolísající trend. Významným zdrojem dusíku jsou mimo atmosférické depozice, splaškové vody i dusíkatá hnojiva.

Obrázek č. 5 Útvary povrchových vod v rámci hlavního města Prahy

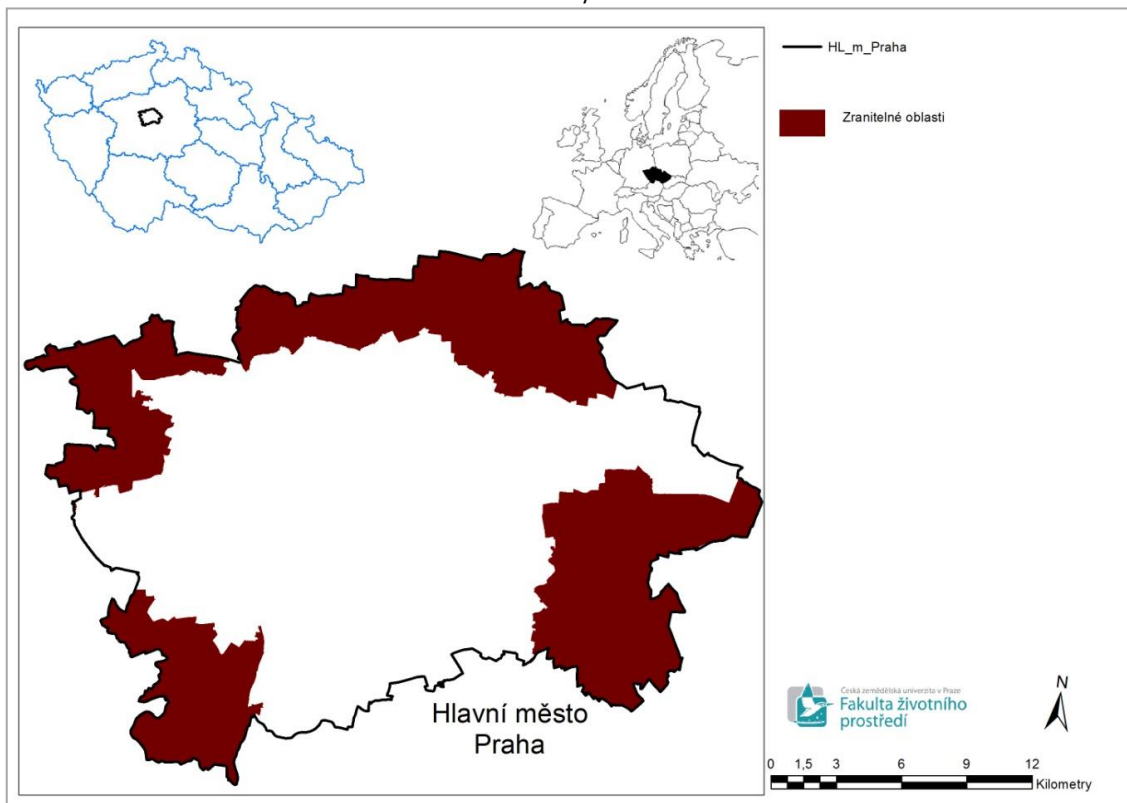


Zdroj: FŽP ČZU

### **Zranitelné oblasti**

Zranitelné oblasti jsou oblasti, které byly vymezeny v souladu s § 33 vodního zákona, kde se vyskytují vody se zvýšenými koncentracemi dusičnanů (nad 50 mg/l) ze zemědělských zdrojů (obrázek č. 8). Zemědělské hospodaření ve zranitelných oblastech je upraveno akčním programem v souladu s požadavky nitrátové směrnice.

Obrázek č. 6 Zranitelné oblasti v rámci hlavního města Prahy



Zdroj: FŽP ČZU

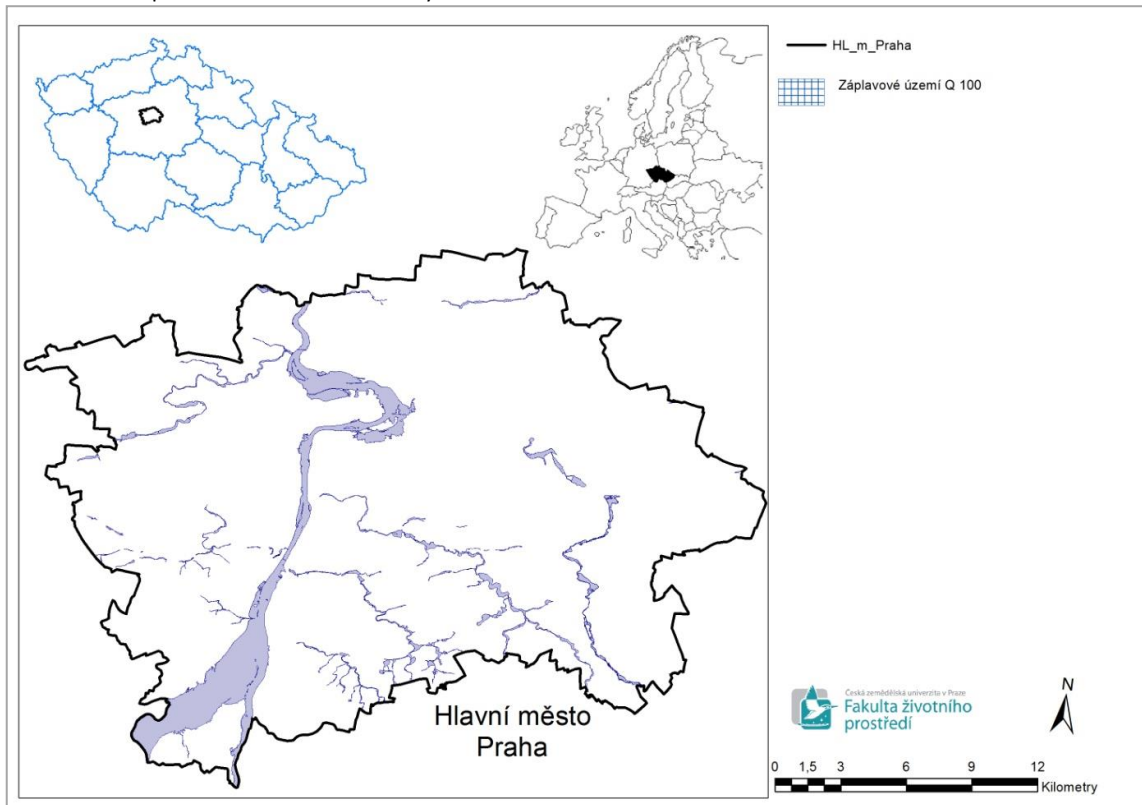
### **Problematika povodní**

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Novodobým mezníkem v historii povodní hlavního města Prahy se staly povodně v srpnu 2002. Kulminační průtok vody ve Vltavě v Praze dosáhl v polovině srpna 2002 hodnoty 5 160 m<sup>3</sup>/s. Do té doby byla největší zaznamenaná povodeň v roce 1845, kdy Prahou protékalo 4 500 m<sup>3</sup>/s. Povodňová aktivita nepřestávala ani v dalších letech, zatímco v roce 2006 povodně Prahu pouze ohrozily, v červnu 2013 zasáhly Prahu povodně, které lze označit za přírodní událost extrémního charakteru, s významnými negativními sociálními, ekonomickými i jinými důsledky. Tyto povodně lze srovnávat s povodněmi v srpnu 2002, neboť šlo o povodně stejného typu, které zasáhly především povodí Vltavy a následně tok dolního Labe. Povodně v červnu 2013 byly ovšem z hlediska svých hydrologických parametrů značně nižší, např. kulminační průtok v Praze představoval pouze 60% kulminačního průtoku v roce 2002.

Příčinou povodní v Praze jsou extrémní srážkové události v povodí Vltavy, Sázavy a Berounky. Velikost povodňových průtoků ovlivňují, kromě nasycení půdy a koryt vodních toků, také vodní díla vltavské kaskády. Mezi veřejností existuje názor, že vltavská kaskáda ochrání Prahu před povodněmi, avšak nádrže vltavské kaskády byly projektovány a jsou určeny zejména k akumulaci vody pro následnou výrobu energie. Hydraulické výpočty a provozní zkušenosti dokazují, že nádrže vltavské kaskády jsou schopny výrazně snížit nižší povodňové průtoky při povodních velikosti zhruba desetileté vody, ale větší povodně nemohou významně ovlivnit

Obrázek č. 7 Záplavové území 100-leté vody



### **Půda**

Podobně jako bioklimatické a geologické podmínky Prahy a jejího okolí jsou i půdní poměry města značně pestré. Půdně nehomogennějším fyzicko-geografickým celkem je Česká tabule. Z půdotvorných substrátů se uplatňují především křídové horniny jako slínovce, opuky a pískovce. Charakteristická pro tuto oblast je skutečnost, že skalní podloží je překryto zejména na severu téměř souvislou vrstvou kvartérních sedimentů, především spraší, na pravém vltavském břehu pak také fluviálních písčitých štěrků. Dominujícím půdním typem této oblasti jsou černozemě, vytvořené na spraších, případně karbonátových hlínách s vysokým podílem eolického materiálu, vzácněji na slínovcích. Tyto půdy jsou bezesporu nejvyššími na území Prahy.

Zemědělský půdní fond (ZPF) tvoří v současné době významnou součást území hl. m. Prahy. Kvalita ZPF je hodnocena na základě bonitovaných půdně-ekologických jednotek (BPEJ). BPEJ

je určitá část zemědělské půdy, která má stejné stanovištní a produkční vlastnosti dané půdou, klimatem a reliéfem terénu. Na území hl. m. Prahy se nachází 64 z celkového počtu 78 hlavních půdních jednotek ve čtyřech klimatických regionech z deseti, což ukazuje na značnou různorodost půdních typů. Na základě BPEJ jsou zemědělské půdy zařazeny do pěti tříd ochrany. Do I. třídy ochrany jsou zařazeny nejcennější půdy, které lze odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Do II. třídy ochrany jsou zařazeny půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, jen podmíněně odnímatelné a podmíněně zastavitelné. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy s průměrnou produkční schopností, které lze využít pro výstavbu. Do IV. třídy ochrany patří půdy s podprůměrnou produkční schopností a omezenou ochranou. Do V.

třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající půdy s velmi nízkou produkční schopností, pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Zemědělská půda se podílí na celkové výměře správního území hl. m. Prahy 40,3 %. Mimo zastavěné území se nachází cca 5 700 ha zemědělské půdy zařazené do I. třídy ochrany, což znamená výrazné překročení průměrných celorepublikových hodnot – I. tř. ochrany 21,9 %, I. a II. tř. ochrany 41,3 % (v celorepublikovém průměru), na správním území hl. m. Prahy činí I. tř. ochrany 28 %, I. a II. třída ochrany 35,2 %. Tyto hodnoty ukazují na nadprůměrně vysokou kvalitu zemědělské půdy na území hl. m. Prahy.

Nejkvalitnější půdy jsou v severovýchodní oblasti hl. m. (k.ú. Ďáblice, Březiněves, Třeboradice, Vinoř, Satalice), kde se nacházejí černozemě na spraši, středně těžké, s příznivým vodním režimem. Další významná oblast je východně od Uhřetěvesi a Kolovrat, kolem Benic, Pitkovic a Křeslic, kde se vyskytují převážně hnědozemě na sprašových hlínách středně těžké, s těžší spodinou, vlhčí vodní režim. Podobný typ půd se nachází také v jižní části města v okolí Točné a Cholutic, kde jde o kombinace hnědozemních půd, včetně illimerizovaných forem se slabým oglejením.

V nivě Berounky se nacházejí kvalitní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, které však byly v roce 2002 zasaženy povodní. Na severozápadě a západě města se nacházejí kvalitní půdy v okolí Sobína a Slivence, dále jde o menší enklávy v rámci členitějšího terénu, popř. v územích omezených jinými vlivy (ochrana přírody, ochrana vodních zdrojů a údolních niv).

Oblast nejméně kvalitních půd je v jižní části území (k. ú. Písnice, Kunratice, Šeberov, Újezd u Průhonic), kde převládají hnědé půdy kyselé na různých podkladech, obvykle štěrkovité. Horší hnědé půdy jsou také v k. ú. Dolní Měcholupy, Dubeč a Štěrboholy. Dalším znakem je na území hl. m. Prahy vysoké procento zornění, tj. podíl orné půdy z celkové výměry zemědělské půdy.

Celorepublikově průměrnou hodnotu 71,6 % Praha překračuje jen nepatrně (72,8 %). Orná půda a způsob využívání půdy významně ovlivňuje nízkou heterogenitu prostředí, ekologickou stabilitu, nízkou rekreační atraktivitu, špatnou propustnost krajiny, zvýšenou prašnost a erozivní ohroženost území, nízkou retenční schopnost půdy atd.

### ***Znečištění půd***

Škodlivé látky se do půdy dostávají jako spad škodlivin z ovzduší, jako hnojiva, ochranné prostředky a další chemické látky používané v zemědělství a lesnictví, škodliviny ze skládek odpadů, aj. Významným problémem je zatížení půd nadměrnými dávkami hnojiv ze zemědělské výroby a jejich splach do vodních toků a nádrží, i do podzemních vod. I přes výrazný pokles používání průmyslových hnojiv je setrvačnost procesu značná a následky se projevují dodnes. Plošné zátěže půd cizorodými látkami souvisejí se starými ekologickými zátěžemi.

### ***Potenciální zranitelnost spodních vrstev půd utužením***

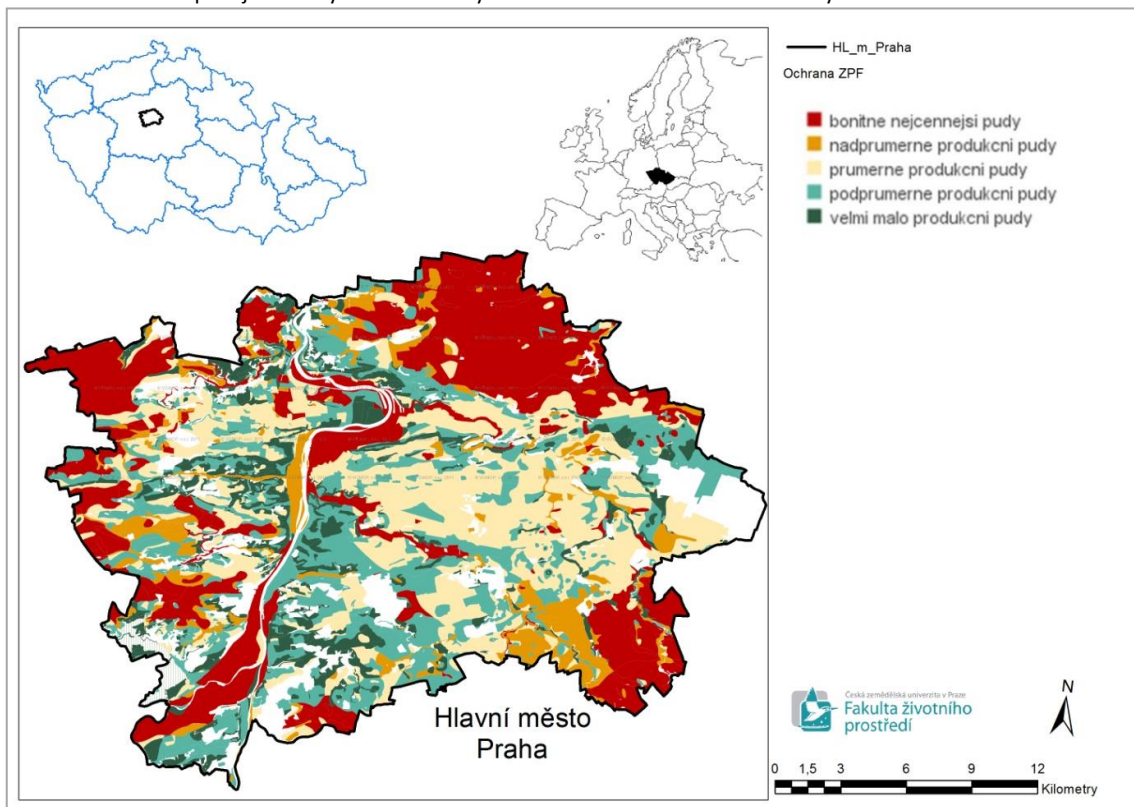
Závažným projevem degradace půd je utužení (kompakce) půd. Degradace fyzikálních vlastností půdy a z ní vyplývající půdní utužení podorničí, spodin a tvorba krust na povrchu půdy negativně ovlivňují produkční a mimoprodukční funkce půdy. Tato degradace pak omezuje infiltraci, urychluje povrchový odtok a zvyšuje erozi, zmenšuje retenční vodní kapacitu a využitelnou vodní kapacitu půdy, omezuje účinnou hloubku půdního profilu, potlačuje biologickou aktivitu zhoršením vzdušného, vodního a termického režimu půdy.

### ***Potenciální ohrožení zemědělské půdy erozí***

Z hlediska eroze se výrazně projevil antropický vliv na její rozšíření jak do plochy, tak také do její intenzity. Při současném trendu hospodaření lze předpokládat, že do budoucna bude nebezpečí větrné eroze vzrůstat.

Zvyšování míry eroze je mimo jiné ovlivněno zvyšující se intenzitou výskytu extrémních klimatických jevů (zejména vydatnějšími přivalovými dešti), ale také nevhodným způsobem hospodaření na zemědělské půdě (např. pěstování kukuřice ve svahu apod.), kterým dochází k degradaci půdy (tzn. zhoršování jejích vlastností, a tím i snižování odolnosti půdy vůči erozi).

Obrázek č. 8 Zastoupení jednotlivých tříd ochrany ZPF na území hlavního města Prahy



Zdroj: FŽP ČZU

### Geologické prostředí

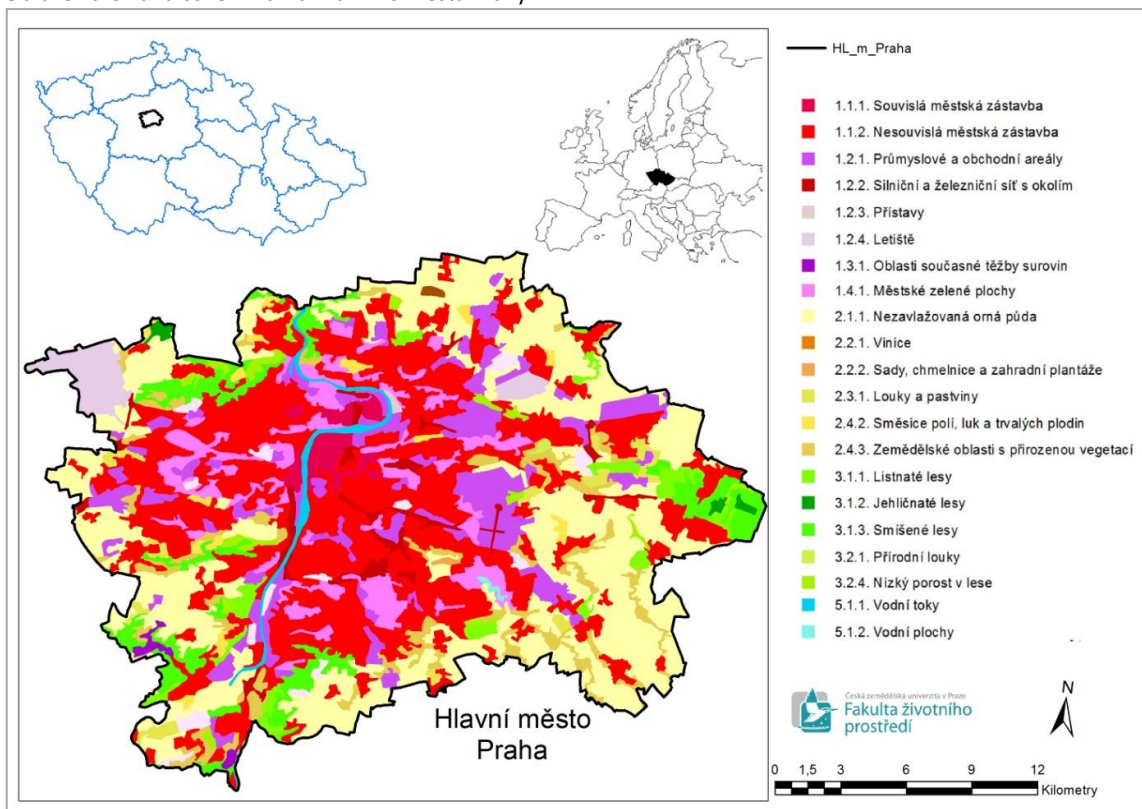
Geologický vývoj v oblasti hlavního města Prahy probíhá téměř tři čtvrtě miliardy let, od starohor až po současnost, a tomu odpovídá i pestrost horninového podloží. Území bylo třikrát zaplaveno mořem, na jehož dně se ukládaly bohaté vrstvy sedimentů, mezitím zase vystupovalo, když horotvornými procesy vznikala pohoří. Řešené území leží ve střední části Českého masivu a spadá do oblasti tepelsko-barrandienské. Nejstarší geologický podklad území Prahy tvoří na severozápadě a jihozápadě svrchní proterozoikum. Mladší paleozoikum je zastoupeno ordovikem, silurem a devonem. Paleozoické uloženiny byly zvrásněny do úzkého brachysynklinoria protaženého ve směru JZ–SV, kde nejstarší horniny vystupují na okrajích a nejmladší uprostřed struktury. Pravidelnost uložení je porušena příčnými a podélnými poruchami (pražský zlom, šárecký zlom, závistický přesmyk). Křída – dnešní rozšíření křídových sedimentů na území Prahy je výsledkem terciérní a kvartérní denudace. Proto se zde zachovaly jen horniny mořského a sladkovodního (příp. brakického) Cermanu a spodního a středního turonu. Terciér – terciérní sedimenty jsou v zájmovém území zastoupeny uloženinami řazenými k miocénu a pliocénu. Kvartér je zastoupen pleistocenními a holocenními sedimenty. Značný význam, co do rozsahu i mocnosti, mají na území Prahy antropogenní uloženiny. Jejich ukládání je spojeno zejména se stavební a těžební činností.

## Lesy

Lesy na území Prahy jsou zařazeny především do kategorie lesů zvláštního určení, u kterých je rekreační funkce nadřazena nad funkci produkční. Návštěvnost jednotlivých lesních celků je ovlivněna typem zástavby v bezprostředním okolí a dostupností MHD. Počet návštěvníků je ovlivněn i kvalitou lesních porostů, jako je stáří dřevin, druhová skladba a zdravotní stav porostů. Nejvíce navštěvovaný (a v tomto smyslu velmi zatěžovaný) je lesopark Hostivař. To je podmíněno především snadnou dostupností pro obyvatele Jižního Města, Zahradního Města, Spořilova, Petrovic,

Dolních Měcholup a sídliště Košík. Další velmi navštěvované lesní celky jsou Kunratický a Michelský les, Ďáblický háj, obora Hvězda a Divoká Šárka. Negativní vlivy rekreačního využívání pražských lesů se projevily na 28,4 % lesních porostů, což je absolutně nejvyšší míra poškození tohoto druhu v rámci celé ČR. Druhým stěžejním faktorem v pražských lesích jsou zájmy ochrany přírody. Dodnes se na území Prahy zachovaly fragmenty přirozené skladby lesních porostů, včetně biocenóz na ně vázaných, jelikož tyto porosty nebyly vystaveny tak silnému hospodářskému tlaku jako lesy v jiných částech ČR, v nichž došlo k masivnímu zavádění smrku ztepilého do porostů. Tak je tomu například v Chuchelském háji, Divoké Šárce, v údolí Rokytky jižně a jihovýchodně od obce Nedvězí, v Prokopském údolí, v údolí Kunratického potoka a v lesních porostech u Radotína ve Staňkovce, ve Slavičím a Radotínském údolí.

Obrázek č. 9 Land cover v rámci hlavního města Prahy



Zdroj: FŽP ČZU

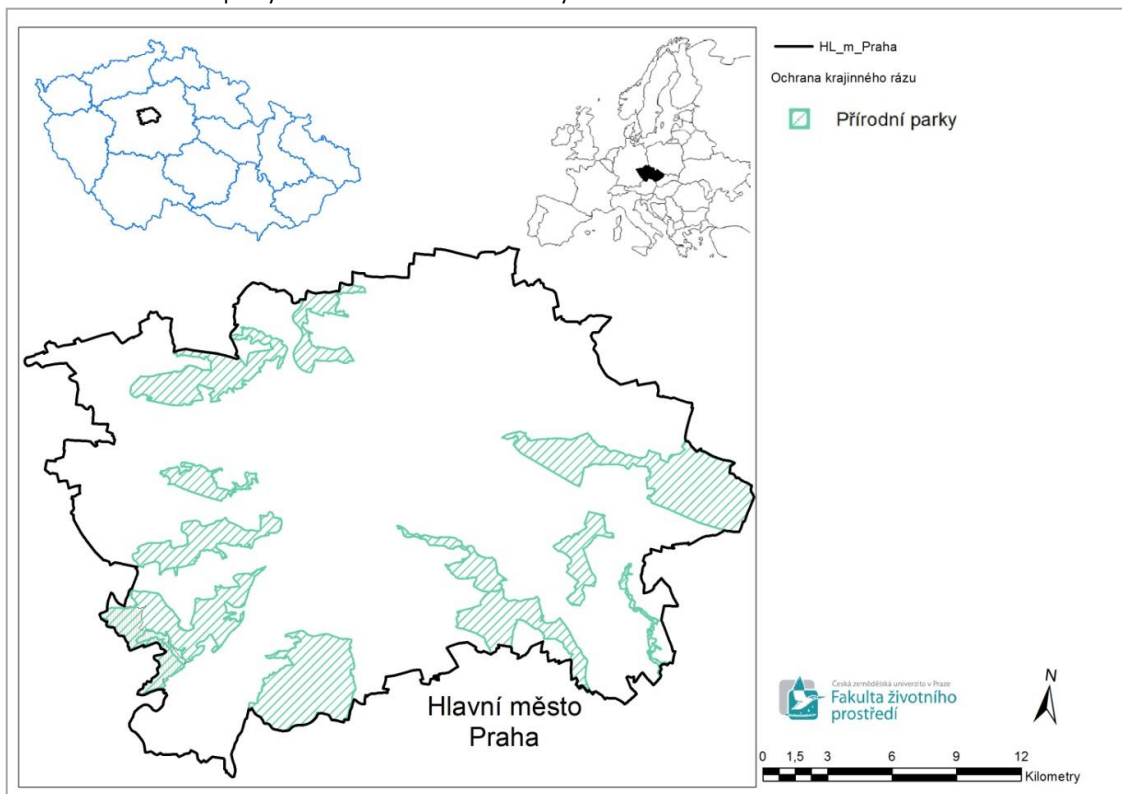
### **Příroda a krajina**

V rámci polygonu zájmového území hlavního města Prahy se nachází jak velkoplošná, tak maloplošná zvláště chráněná území (ZCHÚ), a stejně tak území chráněná v rámci soustavy NATURA 2000.

Území Prahy je do značné míry jedinečné početným zastoupením přírodě blízkých biotopů, míst, kde se lidské působení doposud neprojevovalo příliš negativně. Pražská příroda a krajina poskytuje nezbytný životní prostor pro celou řadu druhů živočichů i rostlin včetně chráněných druhů. Městské parky, historické zahrady, lesy, stromořadí, zvláště chráněná území, přírodní parky i vodní toky vytvářejí zároveň ojedinělý kolorit města a přispívají k jeho atraktivitě a výjimečné atmosféře. Na území hl. m. Prahy se nachází 91 zvláště chráněných území o rozloze více než 2 200 ha (4,4 % z celkové rozlohy města), které tvoří široké spektrum území od geologických lokalit přes botanické, zoologické, entomologické až po lokality lesní.

Snahou ochrany přírody je přitom i v komplikovaných podmínkách velkoměsta vytvářet systémově propojené územní celky dominantně sloužící ochraně přírody, krajiny a rekreaci. Jádrem těchto ploch jsou přírodní parky, kterých se na území Prahy nachází v současnosti 12 a zaujímají cca 20% z celkové rozlohy města (od 1. 1. 2010 přibyl nový dvanáctý - Smetanka). Jako obecně chráněná území jsou na území Prahy chráněny také významné krajinné prvky (VKP) a územní systémy ekologické stability (USES). Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění jsou chráněny také významné stromy, skupiny a stromořadí.

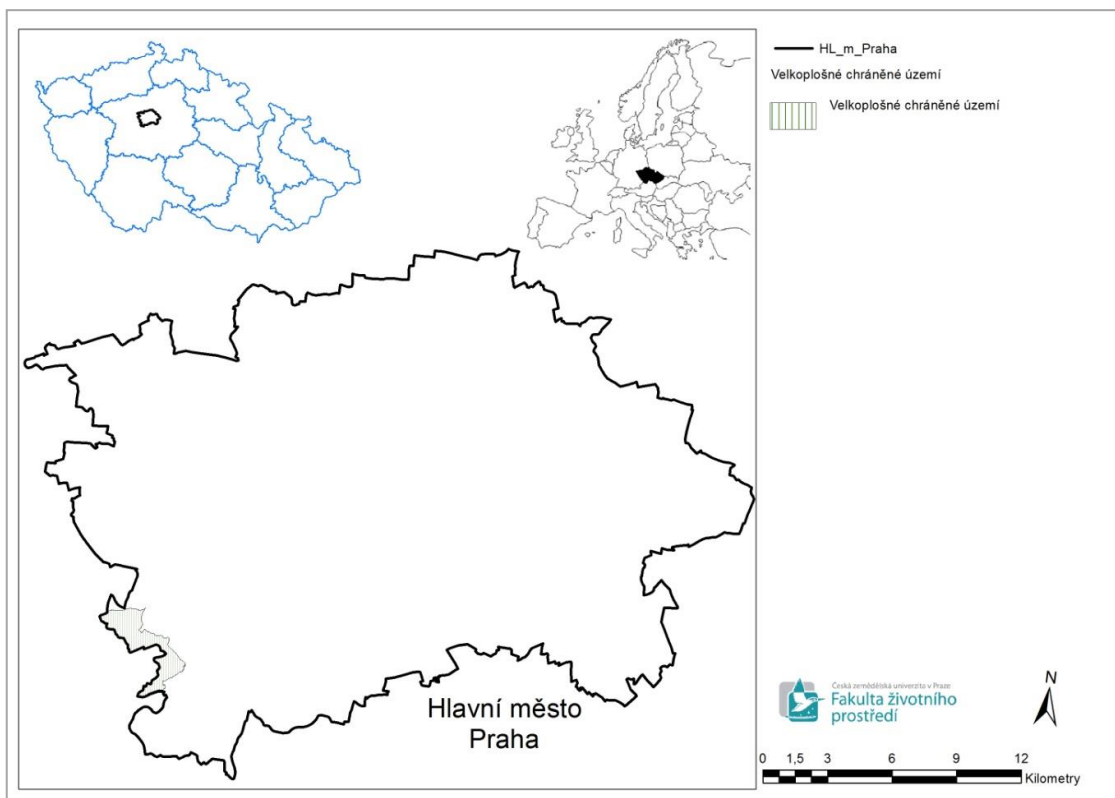
Obrázek č. 10 Přírodní parky v rámci hlavního města Prahy



Zdroj: FŽP ČZU

Obrázek č. 11 Velkoplošná zvláště chráněná území v rámci hlavního města Prahy





Zdroj: FŽP ČZU

### ***Krajinný ráz***

Udržení dochovaného stavu přírodních, kulturně-historických a krajinářsko-estetických hodnot v krajině vyžaduje ochranu a péči při všech činnostech a na všech úrovních. V řešení této problematiky se v poslední době začíná prosazovat koncepční přístup. Na územích s významným soustředěním estetických a přírodních hodnot se vyhláší přírodní parky. Problémovými zásahy do krajinného rázu jsou v současné době velkoplošné terénní úpravy a stožárové stavby.

Vedle snižování kvality krajinného rázu patří v současné době mezi hlavní rizika pro krajinu zejména postupné omezování její průchodnosti, zvláště v důsledku fragmentace liniovými stavbami a jejich oplocováním (v případě dálnic a rychlostních silnic). Právě fragmentace dosud souvislých přírodních blízkých území na mozaiku samostatně ekologicky nefunkčních ploch představuje v současné době jeden z nejvýznamnějších faktorů ohrožujících další existenci mnoha živočišných druhů.

### ***Maloplošné zvláště chráněné území***

Maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ) jsou vyhlášována pro zachování zvláště významných lokalit a mohou být i součástí velkoplošných zvláště chráněných území. Vyhláší se ve 4 kategoriích: národní přírodní rezervace (NPR), národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP). Na území hlavního města Prahy se nachází 16 přírodních rezervací, 8 národních přírodních památek a 67 přírodních památek.

Kromě výše uvedených typů chráněných území jsou vyhlášována i takzvané přírodní parky či památné stromy. Chráněny jsou též jednotlivé vzácné druhy rostlin a živočichů. Chráněné

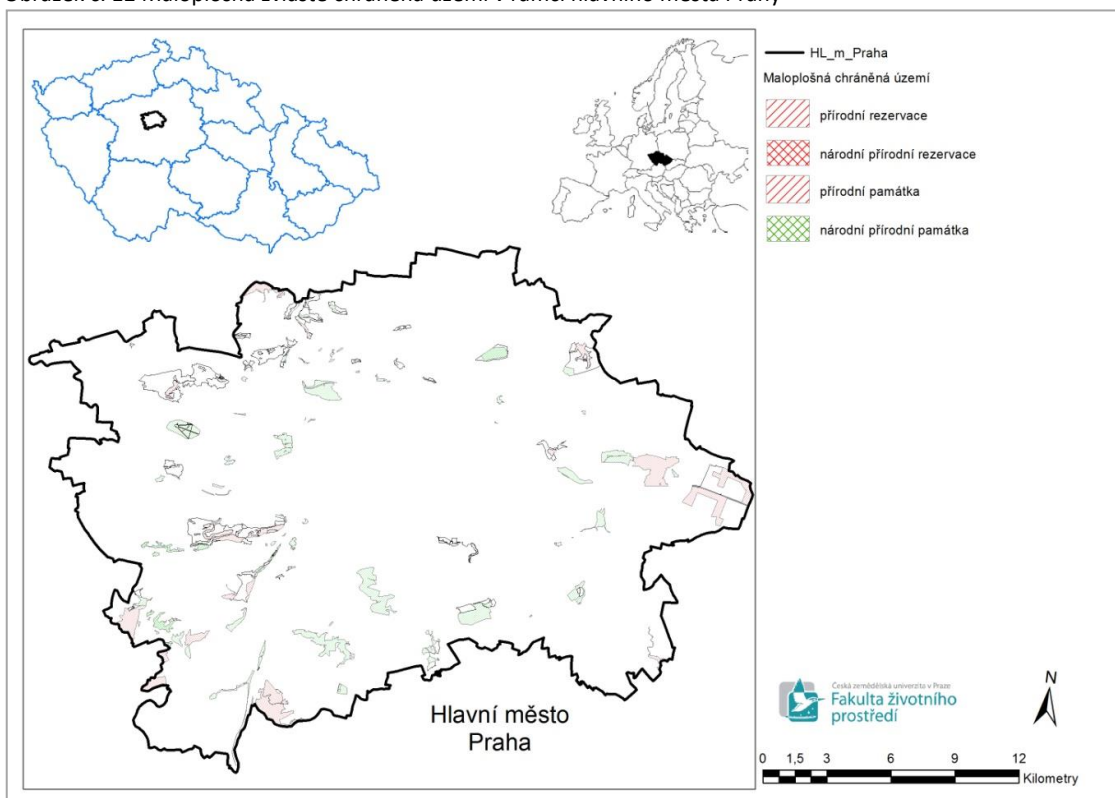
druhy rostlin a živočichů jsou rozděleny do 3 skupin: druhy ohrožené, silně ohrožené a kriticky ohrožené.

Stále závažnějším faktorem ohrožení biodiverzity na úrovni druhů i celých společenstev je v celosvětovém měřítku a stále více i v ČR šíření nepůvodních, invazních druhů rostlin a živočichů. Invazní druhy jsou nejen významným konkurentem původních rostlin a živočichů, ale znamenají také riziko přenosu nebezpečných chorob.

### **Soustava lokalit Natura 2000**

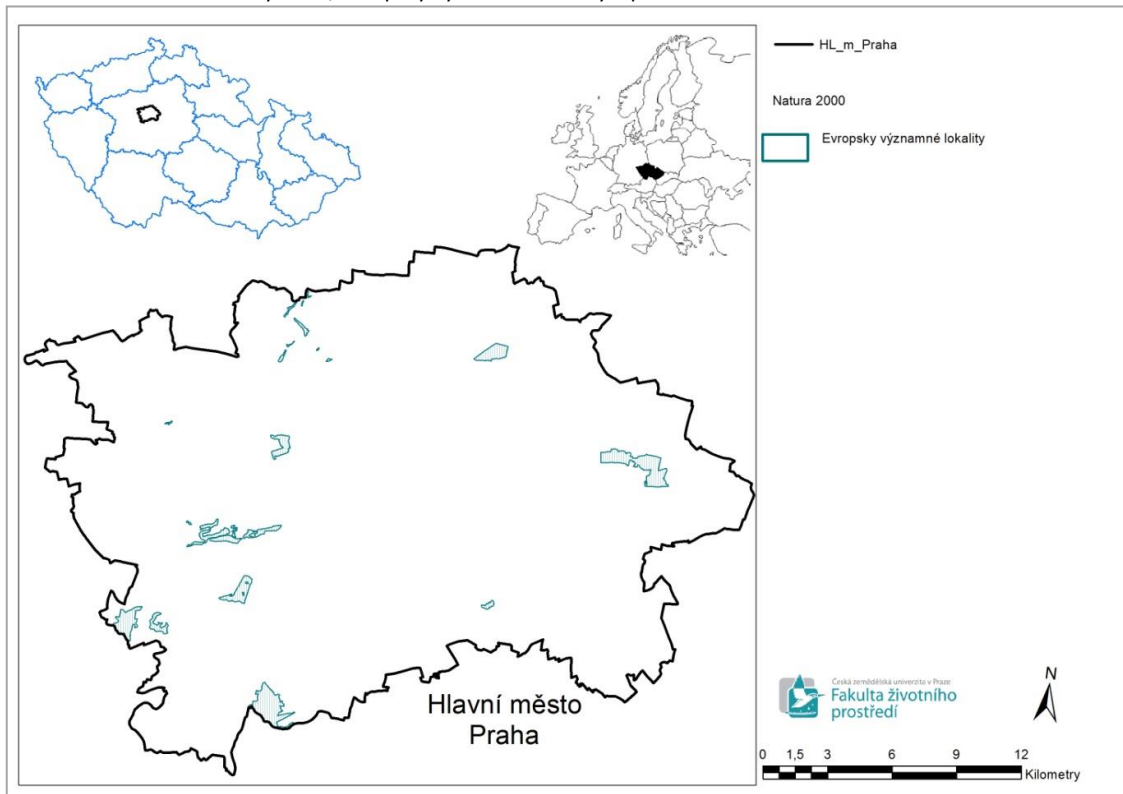
V souladu se směrnicí Rady 79/409/EHS o ochraně ptáků a směrnicí 92/43/EHS o ochraně stanovišť, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a platnou národní legislativou na ochranu přírody byly vymezeny lokality soustavy Natura 2000 soustavy chráněných území zahrnující evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO). V rámci území hlavního města Prahy se nachází celkem 12 evropsky významných lokalit.

Obrázek č. 12 Maloplošná zvláště chráněná území v rámci hlavního města Prahy



Zdroj: FŽP ČZU

Obrázek č. 13 Území Natura 2000, evropsky významné lokality a ptačí oblasti v roce 2013



Zdroj: FŽP ČZU

### **Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a je charakterizován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství. Rozlišují se tři úrovně ÚSES: lokální, regionální a nadregionální.

### ***Migrace a fragmentace krajiny***

Z dlouhodobého hlediska je možné pozorovat vymírání některých druhů, a to především vlivem nevhodného hospodářského využívání krajiny. Péče vedoucí k zachování druhů je cílena jak na jednotlivé druhy, tak k zajištění udržení vhodných biotopů a ekosystémů, v nichž tyto druhy žijí. Negativní populační trendy ohrožených druhů vesměs nejsou v naprosté většině případů důsledkem přímého využívání, ničení či pronásledování jednotlivých druhů, ale představují následky nevhodného hospodářského využívání krajiny, jako je např. fragmentace přírodních celků, odvodňování krajiny, intenzifikace zemědělství či zábor zemědělské a lesní půdy.

V posledních několika desetiletích se výrazně zvyšuje fragmentace krajiny. Víceméně homogenní plochy v krajině jsou zejména liniovými stavbami rozdělovány na menší a vzájemně nepropojené části. Kromě úbytku biotopů pro různé druhy organismů dochází k jejich zmenšování na úroveň, při které daná populace již není životaschopná, a zároveň jsou jednotlivé populace od sebe izolovány, protože liniové stavby tvoří obtížně prostupné bariéry. Bariérový efekt dopravních staveb roste s jejich velikostí i s hustotou provozu, kromě neprostupnosti stavby je nebezpečím i usmrcení zvířat automobily a případná bezpečnostní rizika pro účastníky silničního provozu plynoucí z kolise dopravních prostředků s lesní zvěří.

### ***Odpady***

Z hlediska životního prostředí je problematické především skládkování odpadů. Hlavním rizikem skládkování odpadů je ohrožení kvality podzemních i povrchových vod v případě úniku nebezpečných látek. Skládkování komunálních odpadů je také zdrojem metanu, silného skleníkového plynu, vznikajícího anaerobním rozkladem organického uhlíku obsaženého v tělese skládky. Dalšími dopady skládkování odpadů je zábor půdy a negativní vlivy na krajinný ráz, zejména v případě takzvaných černých skládek.

Další rizikovou oblastí nakládání s odpady je jejich spalování. Odpady mohou být zdrojem emisí řady nebezpečných znečišťujících látek do ovzduší, především pokud k jejich spalování dochází mimo zařízení k tomu určená.

Produkce komunálních odpadů na území hlavního města Prahy dosahovala 690 980 tun v roce 2011, 665 000 tun v roce 2012 a 667 070 tun v roce 2013.

Z vyhodnocení dlouhodobých trendů lze identifikovat progres v oblasti nakládání s komunálním odpadem. Zatímco se množství odpadů ukládaných na skládce snižuje, zároveň se zvyšuje i množství využívaných odpadů a to jak energeticky, tak i materiálově.

### ***Hluk***

Praha je z akustického hlediska nejzatíženějším regionem z celé České republiky. Podíl obyvatelstva zasažený nadměrným hlukem se pohybuje podle údajů SZÚ těsně nad 50 %. Hlavním zdrojem hluku v městském prostředí je pozemní doprava, především pak doprava automobilová, spolu s hlukem i od dalších druhů dopravy – tramvajové, železniční a letecké. Kromě okolí frekventovaných ulic a silnic jsou silně exponovanými oblastmi také okolí železnic, letišť a dočasně také stavenišť. Negativní působení hluku je zesíleno vysokou koncentrací obyvatel na relativně malých plochách.

Nejvýznamnějším zdrojem nadměrného hluku působícího na největší počet obyvatel města je automobilová doprava. Praha zaujímá v rámci České republiky centrální polohu, která koresponduje s radiálně vedenou sítí hlavních dopravních tahů. Na všechny silnice a dálnice ze sítě hlavních dopravních tras v okolí Prahy navazují na území hlavního města jim odpovídající radiální propojení. Počet automobilů i dopravní výkon na dopravní síti hlavního města Prahy se v poslední době zastavil a drží se na vysoké úrovni.

### ***Dopravní infrastruktura***

V návaznosti na význam, polohu a postavení Prahy byla historicky vytvořena široká škála dopravních vazeb. Nejbližší jsou oboustranné regionální vazby na Středočeský kraj. Postavení Prahy jako hlavního města ČR podmiňuje také významnou dojížďku i z území celé republiky. Praha je centrálním bodem všech dálničních tras.

Praha představuje i důležitý mezinárodní železniční uzel. Důraz je kladen na rozvoj železniční dopravy na evropské úrovni (např. Eurocity). Vlaky, které obsluhují příměstské oblasti, jsou integrovány do pražské integrované dopravy.

Praha má relativně dobře fungující městskou hromadnou dopravu s páteřním systémem metra a sítí tramvajových tratí. Naléhavá potřeba zatraktivnit hromadnou dopravu napomohla postupnému vzniku systému pražské integrované dopravy. Ten je v současné době provozován do vzdálenosti až 35 km od hranic Prahy, čímž zahrnuje i významnou část Středočeského regionu.

### ***Kulturní památky***

Pražská památková rezervace (PPR) je největší městskou památkovou rezervací v České republice a jednou z největších na světě. Území o rozloze 8,66 km<sup>2</sup> zahrnuje historické jádro Prahy, konkrétně tyto čtvrti: Staré Město, Josefov, Malá Strana, Hradčany s Pražským hradem, Nové Město s Vyšehradem; z malé části pak Vinohrady, Holešovice, Podolí, Smíchov. Územní rozsah PPR je velmi podobný rozsahu Prahy těsně před připojením Holešovic v roce 1884. Ochranné pásmo PPR zaujímá plochu 89,63 km<sup>2</sup>. V současnosti je v PPR evidováno cca 52 000 obyvatel a 23 000 bytů. Je zde 1 330 památkově chráněných objektů, z toho 28 národních kulturních památek. Nejdůležitějším milníkem byl její zápis na Seznam světového kulturního dědictví UNESCO v roce 1992.

### ***Veřejné zdraví***

Veřejné zdraví je chápáno jako zdraví populace, tj. jako souhrn zdravotního stavu všech jedinců daného společenství. Vývoj zdravotního stavu je charakterizován v posledních nejméně 15 letech prodloužením střední délky života při narození. Na tento trend měl rozhodující vliv pokles standardizované úmrtnosti na kardiovaskulární onemocnění. Zlepšení kvality životního prostředí v nejširším slova smyslu, včetně omezení používání nebezpečných chemických látek znamená splnění jedné z podmínek pro zlepšení zdravotního stavu a tím snížení výdajů na zdravotní péči.

Vzhledem k ochraně lidského zdraví i zdraví ekosystémů je třeba stále sledovat kvalitu pitné vody a snižovat zátěž lidské populace plynoucí ze znečištěného ovzduší a potravin polutanty (např. organochlorovými látkami, agrochemikáliemi, ftaláty, benzenem, toxickými kovy, PAU, azbestem, suspendovanými prachovými částicemi  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$  a dalšími). Doprava, těžba surovin, výroba energie, lokální topení na uhlí, průmyslová výroba, chemický průmysl, staré ekologické zátěže a zemědělství působí emise primárních polutantů i jejich prekurzorů. Tyto zdroje emitují do prostředí pestrou škálu značného množství rizikových a toxických látek, které se dále dostávají do potravních řetězců, do lidského organismu, rostlin a živočichů. V poslední době roste negativní vliv lokálního topení, které umožňuje nelegální spalování komunálního odpadu za vzniku řady polutantů (např. dioxinů). Všechny tyto látky migrují atmosférou, hydrosférou, litosférou i biosférou, dostávají se do organismů dýcháním, potravinami, vodou. Díky svým stopovým koncentracím jsou často lidskými smysly nepostřehnutelné, což z laického a psychologického hlediska zlehčuje individuálně vnímanou závažnost tohoto problému a ztěžuje jeho řešení.

Také komerční užívání desítek tisíc chemických látek a přípravků přináší závažná rizika pro lidské zdraví a životní prostředí. Nicméně lze konstatovat, že zátěž obyvatel chemickými látkami v posledních letech klesá. Například koncentrace olova v krvi dospělé i dětské populace v ČR vykazuje po roce 2000 sestupný trend. Jedním z klíčových důvodů je zákaz používání benzínu s přídavkem olova. Obsah rtuti v krvi dospělé a dětské populace nepřekračuje hodnoty, které jsou spojovány s nežádoucími zdravotními účinky.

## 2.4 Pravděpodobný vývoj životního prostředí bez provedení koncepce

Z hlediska vývoje životního prostředí bez provedení koncepce Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 lze očekávat zhoršení situace v rámci odpadového hospodářství, produkce odpadů, nakládání s odpady, třídění odpadů a možnosti využití odpadů.

Dále lze očekávat:

- absenci vize ochrany životního prostředí jako příležitosti pro přiměřený růst hospodářství a rozvoj občanské společnosti;
- rizika pro zdraví obyvatelstva v důsledku zvyšujícího se znečištění životního prostředí;
- zhoršení návyků a životního stylu obyvatel hlavního města Prahy ve vztahu k životnímu prostředí a odpadovému hospodářství;
- absenci důležité informační podpory o problematice odpadů, včetně absence zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí;
- nízkou podporu nízkoodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály;
- prolongaci neřešení problematiky odpadů z potravin;
- zvýšení užívání nevyhovujících způsobů odstraňování odpadu (zejména skládkováním) na úkor omezování vzniku, případně využití a recyklace odpadu;
- absenci podpory preventivních nástrojů ochrany přírody a krajiny ve vztahu k odpadovému hospodářství;
- absenci koordinované podpory včetně realizace environmentální výchovy osvěty a vzdělávání v oblasti odpadového hospodářství.
- přetrvávání nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí;
- neřešení otázky využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechodu na oběhové hospodářství;
- neefektivní řešení nakládání a materiálového využívání nebezpečných odpadů;
- ztíženější řešení odstraňování starých ekologických zátěží;
- absence efektivních kroků k využívání a opětovnému použití elektroodpadu;
- absence efektivních kroků u problematiky tříděného sběru odpadních pneumatik;

Při neprovedení jednotlivých cílů, zásad a k nim definovaným opatřením se předpokládají přímé negativní dopady zejména na úroveň množství produkce odpadů a omezování negativního vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví. Důsledkem nerealizace koncepce může být extenze zakládání a výskytu černých skládek, což může významně ovlivňovat veškeré jak živé, tak neživé složky životního prostředí. Jedná se především o nepřímé vlivy na složky životního prostředí půda, voda, horninové prostředí, méně pak biota, ovzduší a klima.

### 3. Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasaženy

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 se územně týká celé rozlohy hlavního města Prahy. Je tedy možno předpokládat potenciální vliv opatření koncepce na celé dotčené území.

Konkrétní dopady provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 se však mohou lišit nejen podle charakteru jednotlivých opatření, ale také podle citlivosti lokalit potenciálně dotčených aktivitami, jimiž budou naplňovány příslušné cíle POH HMP 2016 - 2025. Tuto problematiku řeší důsledné uplatňování environmentálních kritérií pro výběr aktivit (viz kapitola 11) a vzhledem k tomu, že pomocí těchto environmentálních kritérií budou eliminovány aktivity, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, neměly by být realizací POH HMP 2016 - 2025 žádné oblasti významně negativně zasaženy.

Nicméně je však třeba uvést, že v zájmovém území existují „senzitivní“ oblasti, v nichž je potřebné vyhodnocovat případné dopady aktivit, potenciálně navrhovaných k podpoře v rámci POH HMP 2016 - 2025, z hlediska jejich možných nepříznivých vlivů na životní prostředí zvláště důsledně. Jedná se konkrétně o následující oblasti:

- Oblasti se zvláště zhoršeným stavem životního prostředí.

Z analýzy stavu životního prostředí vyplynulo, že postižení některých složek životního prostředí, především ovlivnění kvality ovzduší škodlivinami z průmyslu, dopravy a lokálních topenišť a ovlivnění akustické situace především hlukem z dopravy, může mít potenciálně lokálně nepříznivý vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

V této souvislosti lze tedy považovat vybrané oblasti (zejména centra velkých měst zasažená znečištěním ovzduší a hlukem a okolí komunikací s vysokými intenzitami dopravy) za území, v nichž je potřeba věnovat pozornost jak negativním, tak především případným pozitivním dopadům plynoucím z provádění koncepce.

- Oblasti se zvýšenými požadavky na ochranu přírody a krajiny.

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, se jedná především o území evropsky významných lokalit soustavy NATURA 2000 a o zvláště chráněná území, případně další cenná území, jako např. přírodní parky, prvky ÚSES a významné krajinné prvky.



## 4. Veškeré současné problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci, zejména vztahující se k oblastem se zvláštním významem pro životní prostředí (např. oblasti vyžadující ochranu podle zvláštních právních předpisů)

### 4.1 Problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci

Na základě detailní analýzy stavu životního prostředí v polygonu zájmového území hlavního města Prahy byly stanoveny klíčové problémy životního prostředí. V rámci přehledu jsou uvedeny hlavní problémy životního prostředí, které jsou významné pro danou oblast a současně mají vazbu na obsahové zaměření předmětné strategie. Skupina hlavních okruhů byla definována na základě analýzy existujícího stavu a vývojových trendů jednotlivých jevů a složek životního prostředí. Stávající výčet může být pro úroveň SEA dokumentace doplněn na základě dalšího průběhu posuzování, vyjádření veřejnosti, nevládních organizací i orgánů veřejné správy.

#### Klimatická změna a kvalita ovzduší

- znečištění ovzduší z malých stacionárních zdrojů znečišťování, především suspendovanými částicemi frakce PM<sub>10</sub>;
- emise z dopravy, včetně druhotného znečištění, a to zejména v kategorii suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub>, ale i oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, benzo(a)pyrenu v okolí komunikací zatížených intenzivní automobilovou dopravou a v sídlech, mimo jiné také v důsledku nevyhovující kvality a nedostatečné kapacity komunikací a v důsledku chybějících obchvatů obcí;
- rostoucí emise z transitní dopravy;
- rostoucí množství emisí produkovaných leteckou dopravou;
- tepelný ostrov Prahy;
- V krátkodobém časovém horizontu (střed k roku 2030) se průměrná roční teplota vzduchu zvýší cca o 1°C

#### Kvalita a dostupnost vody

- variabilita srážek, častější frekvence extrémních jevů (sucha, přívalové deště, povodně), jako důsledek změny klimatu;
- nevhodné využívání říčních a potočních niv;
- rizika nestandardních stavů (povodní) a to jak „importovaných“ po hlavních českých řekách, tak i lokálních (viz rok 2013);

#### Příroda a krajina

- zrychlující se nárůst urbanizovaného území a zastavěných ploch;
- nízká průchodnost krajiny v důsledku realizace liniových staveb a scelování zemědělských pozemků;
- narušený vodní režim, snížená retenční schopnost krajiny;
- přetrvávající upřednostňování rozvoje zástavby do volné krajiny před využíváním rezerv v již urbanizovaných oblastech;

#### Zachování biologické rozmanitosti

- zrychlování procesu vymírání druhů;
- mizení vhodných biotopů a ekosystémů v důsledku nevhodného využívání krajiny;
- šíření nepůvodních, invazních druhů rostlin a živočichů;
- intenzifikace lidské činnosti v chráněných oblastech;

#### Lesní hospodářství

- nevhodné druhové složení a věková struktura lesů;
- nedostatečné využívání přírodních procesů při lesní obnově;
- nevhodné myslivecké hospodaření ve většině honiteb se spárkatou zvěří;
- sílící tlak na využívání lesní biomasy jako obnovitelného zdroje energie a nadměrné odebírání biomasy z lesů pro energetické účely;

#### Šetrné využívání přírodních zdrojů

- nárůst zastavěného území spojený se zvyšováním měrné spotřeby na jednotku plochy, vyšší logistickou náročností;

#### Odpady a materiálové toky

- produkce a odstraňování nebezpečných odpadů průmyslových výroby a ze sanací starých ekologických zátěží;
- stále relativně nízká úroveň materiálového využívání komunálních odpadů, i přes dlouhodobě pozitivní trend nárůstu;
- produkce odpadů s obsahem PCB;

#### Půda

- výměra zemědělského půdního fondu postupně klesá;
- snížená biodiverzita u zemědělských ekosystémů;
- ohrožení zemědělské půdy vodní a větrnou erozí;

- vysoký podíl zornění ZPF na území města, mimo jiné též v lokalitách s vysokým ochranným potenciálem zatravnění (protierozní funkce, zajištění ploch pro rozliv vodních toků, hygienický a rekreační potenciál apod.);
- poměrně vysoké procento zemědělské půdy je ohroženo utužením a okyselováním (acidifikací);

Kvalita životního prostředí v sídlech

- nepříznivý stav z hlediska intenzity osobní a tranzitní dopravy v sídlech;
- neuspokojivý stav ŽP, zejména ovzduší a nadměrná hluková zátěž;
- nárůst urbanizovaného území a zastavěných ploch;
- suburbanizace a s ní související odliv bohatších obyvatel mimo města, pracovních příležitostí a služeb na předměstí;
- dopady změn klimatu s extrémními projevy počasí (povodně, vichřice, přivalové deště, extrémní letní (jarní) horka apod.);
- riziko dalšího nárůstu hlukové zátěže a imisní zátěže obyvatel v souvislosti s očekávaným nárůstem dopravních výkonů;

#### 4.2 Vyhodnocení vlivů koncepce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, jejich předměty ochrany a celistvost soustavy Natura 2000

Na základě vyjádření orgánů ochrany přírody a krajiny v rámci oznámení koncepce dospěl příslušný úřad k závěru, že provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 nemůže mít významný negativní vliv na celistvost a integritu lokalit soustavy Natura 2000 (viz Závěr zjišťovacího řízení ze dne 26. srpna 2015).

Stanoviska orgánů ochrany přírody podle § 45i odst. 1., zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (vyjádření z hlediska možného ovlivnění soustavy lokalit Natura 2000) jsou uvedeny níže v tabulce.

Tabulka č. 6 Vyjádření orgánů ochrany přírody a krajiny k soustavě lokalit Natura 2000

Orgán ochrany přírody	může ovlivnit (ANO)/ nemůže ovlivnit (NE)
<b>Ministerstvo</b>	
500 Odbor výkonu státní správy I	NE
<b>CHKO</b>	
Správa CHKO Český kras	NE
<b>Krajské úřady</b>	
Hlavní město Praha	NE
<b>Vojenské újezdy</b>	
<b>Národní parky</b>	

## 5. Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variantních řešení

V této kapitole je uveden výběr stěžejních koncepčních dokumentů a jejich cílů, které ovlivňují stav a trendy vývoje ŽP v rámci problematiky odpadového hospodářství a posuzovaná koncepce je ve svém znění zohlednila.

### Strategie OECD pro oblast životního prostředí pro první desetiletí 21. století

- snížení rizik vyplývajících z antropogenních chemických látek v životním prostředí (se zvláštní pozorností věnovanou jejich kumulativním a kombinovaným účinkům);
- přijetí konkrétních opatření k omezení expozice nebezpečným chemikáliím a znečištění ovzduší, včetně znečištění ovzduší v uzavřených prostorách, u zvláště citlivých skupin obyvatelstva, jako jsou děti;
- postupné ukončení používání pomalu odbouratelných a bio-akumulujících se toxických chemikálií v produktech, zejména těch, které jsou karcinogenní, mutagenní nebo mají vliv na reprodukci;
- zvýšení efektivity využívání energie, vody a materiálů v rostoucích městských oblastech prostřednictvím integrovaného územního a environmentálního plánování.

### 7. Akční program pro životní prostředí Evropské unie

- snížit celkový dopad na životní prostředí ve všech hlavních odvětvích hospodářství Unie, aby byly účinněji využívány zdroje a zavedeny metody porovnávání a měření. Zároveň by měly být zavedeny tržní pobídky a pobídky v rámci politik, jež podporují investice podniků do účinného využívání zdrojů, a současně stimulován zelený růst prostřednictvím inovativních opatření;
- zajistit bezpečné nakládání s odpadem jakožto zdrojem, zabránit škodám na životním prostředí a zdraví, aby byla snížena produkce odpadu v absolutním vyjádření a produkce odpadu na obyvatele, aby bylo skládkování omezeno na zbytkový (tj. nerecyklovatelný či jinak nevyužitelný) odpad, s ohledem na odklad uvedený v čl. 5 odst. 2 směrnice o skládkách, a aby energetické využití odpadů bylo omezeno na nerecyklovatelné materiály, s ohledem na ustanovení čl. 4 odst. 2 rámcové směrnice o odpadech;
- provést strukturální změny ve výrobě, technologii a inovacích a rovněž modely spotřeby a životního stylu aby snížily celkový dopad výroby a spotřeby na životní prostředí, zejména v odvětví potravinářství, bydlení a mobility;
- zevšeobecnit uplatňování „nejlepších dostupných technik“ v souvislosti se směrnicí o průmyslových emisích a zvýšit úsilí o podporu zavádění nových inovačních technologií, postupů a služeb;

- podnítit výzkumné a inovační úsilí veřejného a soukromého sektoru nezbytné pro vývoj a zavedení inovačních technologií, systémů a obchodních modelů, které urychlí přechod na nízkouhlíkové, bezpečné a udržitelné hospodářství účinně využívající zdroje a sníží náklady na tento přechod; dále rozvinout přístup stanovený v akčním plánu pro ekologické inovace, stanovit priority pro pravidelnou inovaci i systémové změny, podpořit větší podíl zelených technologií na trhu Unie a posílit konkurenceschopnost evropského ekologického průmyslu; zavést ukazatele a stanovit realistické a dosažitelné cíle pro účinné využívání zdrojů;
- do roku 2015 vyvinout metody měření a porovnávání účinného využívání zdrojů v případě území, uhlíku, vody a materiálu a zhodnotit vhodnost zavedení hlavního ukazatele a hlavního cíle v rámci evropského semestru;
- vytvořit jednotnější politický rámec pro udržitelnou výrobu a spotřebu, včetně případné konsolidace stávajících nástrojů do jednotného právního rámce. Přezkoumat právní předpisy o výrobcích s cílem zlepšit environmentální výkonnost výrobků a zvýšit účinnost využívání zdrojů u výrobků během celého jejich životního cyklu, podněcovat poptávku spotřebitelů po výrobcích a službách udržitelných z hlediska životního prostředí zvyšováním jejich dostupnosti na trhu, cenové dostupnosti, funkčnosti a atraktivit; vypracovat ukazatele a stanovit realistické a dosažitelné cíle pro snižování celkového dopadu spotřeby;
- v plné míře provést právní předpisy Unie o odpadech. Toto provádění bude zahrnovat uplatňování hierarchie způsobů nakládání s odpady v souladu s rámcovou směrnicí o odpadech a účinného využívání tržních nástrojů a dalších opatření, které zajistí: 1) aby skládkování bylo omezeno na zbytkový (tj. nerecyklovatelný či jinak nevyužitelný) odpad, s ohledem na odklad uvedený v čl. 5 odst. 2 směrnice o skládkách; 2) aby energetické využití bylo omezeno na nerecyklovatelné materiály, s ohledem na ustanovení čl. 4 odst. 2 rámcové směrnice o odpadech; 3) aby se recyklovaný odpad používal jako hlavní a spolehlivý zdroj surovin pro Unii prostřednictvím rozvoje koloběhu netoxických materiálů; 4) aby bylo bezpečně nakládáno s nebezpečnými odpady a byla snížena jejich produkce 5) aby byla vymýcena nezákonná přeprava odpadů podporou přísného monitorování a 6) aby bylo sníženo množství potravinářského odpadu. Aby bylo možné vybudovat povědomí a pochopení odpadové politiky a podnítit změnu chování, je nutné pořádat informační kampaně pro veřejnost;
- začlenit podmínky a pobídky související se životním prostředím a klimatem do politických iniciativ, včetně přezkumů a reforem stávající politiky, jakož i do nových iniciativ na úrovni Unie a členských států;
- provádět posouzení ex-ante týkající se environmentálních, sociálních a ekonomických dopadů politických iniciativ na patřičné úrovni Unie a členských států s cílem zajistit jejich soudržnost a efektivnost;
- v plném rozsahu provést směrnici o strategickém posuzování vlivů na životní prostředí a směrnici o posuzování vlivů na životní prostředí;
- využívání informací z hodnocení ex post souvisejících se zkušenostmi s prováděním acquis v oblasti životního prostředí s cílem zlepšit jeho konzistenci a koherenci.

### Plán odpadového hospodářství ČR 2003 - 2013

- cíl a) podpora nízkoodpadových až bezodpadových technologií;
- cíl b) náhrada materiálů a výrobků s nepříznivým vlivem po ukončení životnosti na zdraví lidí a životní prostředí;
- cíl c) náhrada nebezpečných materiálů;
- cíl d) minimalizace objemu a hmotnosti výrobků;
- cíl e) podpora vratných opakovaně použitelných obalů;
- cíl f) podpora systémů environmentálního řízení;
- cíl g) podpora Národního programu čistší produkce;
- cíl i) usilovat o změnu chování podnikatelské i občanské sféry;
- cíl j) naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty;
- cíl k) podpora dobrovolných aktivit.

### Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024

Strategické cíle:

- 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.

Hlavní priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024:

- předcházení vzniku odpadů a snižování nebezpečných vlastností odpadů;
- opětovné použití výrobků s ukončenou životností;
- kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionech (zemědělství, energetiku, stavebnictví);
- optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území ČR s důrazem na oddělený sběr;
- povinné zavedení tříděného sběru přinejmenším pro odpady z: papíru, kovu, plastu a skla do roku 2015;
- energetické využívání odpadů, komunálních odpadů, zejména směsného komunálního odpadu;
- zásadní omezení skládkování na území ČR;
- optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí;
- optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství, s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost;
- vyjasnění stavu, kdy odpad přestává být odpadem;

- zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v regionech i v rámci ČR;

### **Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR**

Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR aktualizuje koncepci Strategie udržitelného rozvoje ČR z roku 2004.

- podporovat udržitelné materiálové hospodářství:
  - podpora zvýšení podílu technologií šetrných k životnímu prostředí (např. nízko odpadových a BAT technologií);
  - podpora výzkumu, vývoje a inovací v oblasti environmentálně šetrných a znalostních technologií s vysokou přidanou hodnotou a nižšími nároky na materiálovou spotřebu;
- uplatňovat systém minimalizace, separace a následného materiálového využití odpadů (snížení spotřeby primárních zdrojů podporou výrobků z recyklovaných materiálů);
- zvýšit povědomí spotřebitelů o problematice udržitelné spotřeby a výroby a o dopadech chování, které nepodporuje udržitelný rozvoj;
- podpora vzdělávání a osvěty v oblasti udržitelné spotřeby a výroby;
- podpořit vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů;
- podpořit výzkum, vývoj a inovace.

### **Národní program reforem ČR 2014**

- 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.

### **Státní politika životního prostředí ČR**

- předcházení vzniku odpadů, zajištění jejich maximálního využití a omezování jejich negativního vlivu na životní prostředí. Podpora využívání odpadů jako náhrady přírodních zdrojů;
- snížení podílu skládkování na celkovém odstraňování odpadů;
- zvyšování materiálového a energetického využití komunálních odpadů a odpadů podobných komunálním.

### **Surovinová politika České republiky**

- vytvářet podmínky pro úspěšnou realizaci ekonomické diplomacie v oblasti nerostných surovin;
- podporovat materiálově úsporné technologie;
- další modernizace dobývacích a úpravárenských technologií.

### **Politika druhotných surovin ČR**

- zvyšovat soběstačnost České republiky v surovinových zdrojích substitucí primárních zdrojů druhotnými surovinami;
- podporovat inovace zabezpečující získávání druhotných surovin v kvalitě vhodné pro další využití v průmyslu;
- podporovat využívání druhotných surovin jako nástroje pro snižování energetické a materiálové náročnosti průmyslové výroby za současné eliminace negativních dopadů na životní prostředí a zdraví lidí;
- iniciovat podporu vzdělávání pro zajištění kvalifikovaných pracovníků v oboru druhotných surovin jako podporu konkurenceschopnosti ČR;
- aktualizovat rozsah statistického zjišťování pro zpracování materiálových účtů, které umožní zpracovávat hmotnostní bilance druhotných surovin v hospodářství ČR.

### **Státní energetická koncepce**

- zabezpečit zvýšení účinnosti přeměn a účinnosti energie s využitím parametrů BAT pro všechny nově budované a rekonstruované zdroje v elektroenergetice a teplárenství;
- přechod většiny vytopen na vysokoúčinnou kogenerační výrobu s efektivním využitím tepelných čerpadel a související snížení ztrát v distribuci tepla;
- zvýšit tepelně-izolační vlastnosti obálek budov (snížení jednotkové spotřeby energie na vytápění o 30% do roku 2030 oproti roku 2005);
- zvyšovat podíl nízkoenergetických a pasivních budov v nové výstavbě do roku 2020, poté povolovat výstavbu pouze v tomto standardu;
- realizovat rekonstrukci veřejných budov s cílem zlepšit jejich tepelné vlastnosti;
- zavést závazná schémata podpory zvyšování efektivity a snižování spotřeby v průmyslu;

### **Operační program Životní prostředí 2014 – 2020**

- racionálnější využívání surovin, materiálů a energií;
- snížit množství vytvořených odpadů a ztrát ve výrobě;
- příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití.
- snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů;
- nahrazovat nebezpečné materiály ve výrobcích materiály méně nebezpečnými;
- minimalizovat nepříznivé účinky vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí;
- podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpad jako zdroj druhotných surovin a materiálů a vedou k zachování přírodních zdrojů;
- podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení ekonomické hodnoty odpadu;
- podporovat přípravu k recyklaci odpadů;
- splnit cíl spočívající v omezení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (KO) ukládaných na skládky vyprodukovaných v roce 1995 do roku 2020 na 35 % hmotnostního podílu ukládaného komunálního odpadu na skládku v souladu



se směrnicí 1999/31/ES. Tento cíl je ohrožen pro zatím převažující skládkování KO a nedostatek jiných kapacit pro zpracování odpadu;

- dosažení cíle EU stát se „recyklační společností“ a naplnit požadavky směrnic EU v oblasti nakládání s odpady v souladu se stanovenými cíli pro recyklaci a využití odpadu;
- zvýšit energetické využití odpadů zejm. komunálních odpadů a směsných komunálních odpadů vznikajících na území obcí (a jim podobných odpadů od ostatních původců) v zařízeních k tomu určených, a to v souladu s platnou legislativou, kdy odpady fungují jako surovina, zejména pak jako náhrada primární suroviny – uhlí;
- podporovat bezpečné spoluspalování odpadů (např. v teplárnách a elektrárnách), které nebude zátěží životnímu prostředí v regionu a zabezpečí dodávky tepla či energie pro občany namísto využívání primárních zdrojů surovin;
- odstranit nepovolené skládky a rekultivovat staré skládky.

### **Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR**

#### *Krajina*

- udržet a zvyšovat ekologickou stabilitu krajiny – s mozaikou vzájemně propojených biologicky funkčních prvků a částí, schopných odolávat vnějším negativním vlivům včetně změn klimatu;
- zajistit udržitelné využívání krajiny jako celku především omezením zástavby krajiny, zachováním její prostupnosti a omezením další fragmentace s přednostním využitím ploch v sídelních útvarech, případně ve vazbě na ně.

#### *Agro-ekosystémy, půda*

- zabezpečení ochrany půdy jako nezastupitelného a neobnovitelného přírodního zdroje, s uplatněním principů udržitelného rozvoje a s ohledem na ostatní složky životního prostředí, omezení negativního trendu snižování rozlohy kvalitní zemědělské půdy, snížení negativního působení ohrožujících činitelů na půdu, které ohrožují poskytování ekosystémových služeb půdními ekosystémy (produkční a ekologické funkce půdy).

#### *Urbánní ekosystémy*

- zajištění vyšší kvality života v sídlech zapojením přírodních nebo přírodě blízkých prvků do struktury sídel.

### **Národní program snižování emisí ČR**

- plnit od určeného termínu stanovené hodnoty národních emisních stropů pro oxid siřičitý, oxidy dusíku, těkavé organické látky a amoniak;
- přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší PM<sub>10</sub> pod platné imisní limity;
- přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem pod platný imisní limit.

### **Politika ochrany klimatu ČR 2009-2020**

#### *Průmysl a emisní obchodování*

- snižování emisí z průmyslové výroby;
- obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů (EU ETS).

#### *Energetika*

- současná situace ve výrobě a spotřebě energií;
- zvyšování účinnosti stávajících zdrojů a nahrazování stávajících bloků novými;
- výstavba plynových elektráren;
- využití obnovitelných zdrojů energie;
- jaderná energetika;
- dopad opatření na snížení emisí na celkovou výrobu elektřiny a tepla.

#### *Konečná spotřeba energie*

- snižování energetické náročnosti budov;
- energeticky úsporné spotřebiče;
- procesy energetického managementu;
- využití dřeva ve stavebnictví;
- energeticky úsporné osvětlení.

#### *Některé další možnosti snižování emisí*

- odpadové hospodářství;
- úloha měst a obcí v ochraně klimatu;
- věda, výzkum a vzdělávání.

### **Integrovaný krajský program snižování emisí a zlepšení kvality ovzduší na území aglomerace Hlavního města Prahy**

- rozvoj environmentálně příznivé energetické infrastruktury;
- ekologizace energetických zdrojů;
- podpora úspor energie a efektivnějšího využívání energie;
- podpora přeměny topných systémů v domácnostech;
- omezování prašnosti z plošných zdrojů;
- omezování prašnosti ze stavební činnosti;
- výstavba izolační zeleně s protiprašnou funkcí;
- aplikace preventivních správních nástrojů ochrany ovzduší;
- informování a osvěta veřejnosti;
- informační podpora veřejné správy;
- podpora lokálních aktivit ke zlepšení kvality ovzduší;

### **Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace CZ01- Praha**

Cílem PZKO je dosáhnout na celém území aglomerace CZ01 Praha splnění imisních limitů daných zákonem o ochraně ovzduší.

*Cíl programu je stanoven tak, aby:*

- došlo ke snížení koncentrací znečišťujících látek v ovzduší, aby kvalita ovzduší byla zlepšena tam, kde jsou imisní limity na území aglomerace překračovány a
- současně je žádoucí, aby byla kvalita ovzduší udržena a zlepšována také tam, kde jsou současné koncentrace znečišťujících látek pod hodnotami imisních limitů.

### **Koncepce péče o zeleň v hlavním městě Praze 2010**

- zjednodušení správy veřejné zeleně ve vlastnictví hlavního města Prahy.

### **Územní energetická koncepce hl. m. Prahy 2013 – 2033 (aktualizace 2014)**

Strategickým cílem Územní energetické koncepce Hlavního města Prahy na období let 2013–2033 je podpora spolehlivosti zásobování energií při současném prosazování hospodárnosti při jejím užití v souladu s udržitelným rozvojem.

- podpora hospodaření s energií v objektech v majetku HMP;
- podpora (ekonomicky) efektivního využití energie na území HMP;
- podpora využití obnovitelných, druhotných a perspektivních zdrojů energie;
- zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti dodávek energie.

### **Akční plán EVVO 2014 – 2015**

*Vize*

V roce 2015 obyvatelé hl. m. Prahy mají povědomí, kvalitní znalosti o EVVO, jednají v souladu s principem udržitelného rozvoje a jsou si vědomi odpovědnosti za ochranu životního prostředí.

- vzdělávání, výchova a odborné zázemí EVVO;
- poskytování informací o aktivitách environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty;
- systém financování aktivit environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty;
- pozitivní motivace k ekologicky šetrnému jednání a propagace aktivit EVVO;
- komunikace v oblasti EVVO;
- dostatek vhodných ploch pro realizaci EVVO.

### **Prognóza, koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny v Praze**

- snížit devastaci území přírodních parků a zamezit narušení krajinného rázu.;
- zajistit ochranu a management významných krajinných prvků;
- zajištění funkčnosti celoměstského systému zeleně;

- podpora zeleně v jednotlivých pásmech sídelního útvaru;
- podporovat přírodě blízké přístupy ve vodním hospodářství a ekologizaci správy vodních toků;
- ochrana a revitalizace pražských nádrží, biotopu stojatých vod a mokřadů;
- využití aktivit v záplavových územích pro funkce ochrany přírody;
- šetrné využívání ložisek nerostných surovin jako neobnovitelného zdroje v souladu s principy ochrany přírody a krajiny;
- revitalizace opuštěných těžeben při zohlednění aktuálního geologického fenoménu (zachování cenných profilů či nalezišť minerálů či zkamenělin) a biotopu rostlin a živočichů;
- zvýšení informovanosti a zájmu pražské veřejnosti o přírodě Prahy a její ochraně, rozvoj informačního systému pro laickou i odbornou veřejnost;
- podpora šetrného přístupu podnikatelských subjektů k přírodě Prahy;
- podpora naplňování cílů ochrany přírody v praktickém rozhodování veřejné správy.

## 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí

Pro zhodnocení možných významných vlivů na životní prostředí jsou definovány jednotlivé významné složky životního prostředí, které jsou brány jako kritéria pro určení míry potencionálního dopadu. V rámci vyhodnocení vlivů byla brána v potaz i rozdílná polarita vlivu, čili jsou hodnoceny jak pozitivní, tak negativní dopady.

Hodnocení vlivů bylo provedeno na co nejkonkrétnější úrovni, to znamená na úrovni jednotlivých cílů, zásad a opatření Závazné části Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025. Dále byla vyhodnocena i Směrná část POH HMP 2016 – 2025, ve které jsou blížeji specifikovány aktivity, respektive záměry, jež by měly být prováděním koncepce realizovány.

Významnost vlivů je hodnocena podle následující stupnice (jednotlivé tabulky jsou uvedeny v příloze tohoto dokumentu):

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	<b>Vylučuje schválení koncepce obsahující takto vyhodnocená opatření</b> Významný rušivý až likvidační vliv. Vyplyvá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího opatření).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv <b>Nevylučuje schválení koncepce.</b> Mírný rušivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
?	Vliv nelze hodnotit	Díky obecnosti zadání koncepce (nebo jednotlivých úkolů) není možné hodnotit její vlivy.

Vzhledem ke skutečnosti, že soubor jednotlivých cílů, zásad a opatření Závazné části POH HMP 2016 - 2025, respektive seznam aktivit či záměrů ze Směrné části POH HMP 2016 - 2025 je poměrně rozsáhlý, jsou v kapitole 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních) uvedeny přehledy souhrnu vlivů za jednotlivé kapitoly navrhovaných hlavních a dílčích cílů, zásad a opatření.

Detailní vyhodnocení konfliktů s definovanými kritérii konkrétních hlavních a dílčích cílů, zásad a opatření navrhovaných v rámci jednotlivých kapitol je přílohou předkládaného vyhodnocení. Součástí této přílohy jsou i detailnější komentáře k jednotlivým navrhovaným bodům hlavních a dílčích cílů, zásad a opatření Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025.

## Strategické cíle

Strategie a priority dalšího rozvoje odpadového hospodářství v rámci hlavního města Prahy jsou dány rámcově Plánem odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024, Politikou životního prostředí ČR, evropskými požadavky a závazky ČR a praktickými potřebami vyplývajícími ze stávajícího stavu odpadového hospodářství v rámci území hlavního města Prahy.

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 i česká legislativa odpadového hospodářství jsou založeny na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady:

1. Předcházení vzniku odpadů
2. Příprava k opětovnému použití
3. Recyklace odpadů
4. Jiné využití, např. energetické
5. Odstranění odpadů

## 6.1 Skupina strategických cílů

Konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je rámcově odvozena od konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 a jeví se jako vyvážená s optimálním záběrem do problematiky odpadového hospodářství. Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 vznikl se zohledněním metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu „Guidance Note for Waste Management Plan“, což zaručuje soulad s evropskými požadavky. Strategické cíle jsou v odpovídající míře podrobnosti ve vztahu k dlouhodobému horizontu, pro který je Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 připravován. V kontextu k životnímu prostředí lze usuzovat, že jejich provádění povede k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Jejich provádění povede k pozitivnímu trendu snižování tlaku odpadového hospodářství na kvalitativní charakteristiky životního prostředí a úroveň veřejného zdraví.

### Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů

Na obecné úrovni lze v krátkodobém horizontu počítat primárně s nepřímým pozitivním dopadem z hlediska provádění strategického cíle. Ovšem ve střednědobém až dlouhodobém horizontu lze očekávat transformaci nepřímých dopadů již na konkrétní pozitivní přímé dopady, u kterých lze očekávat i vzájemné kumulace. Lze předpokládat pozitivní ovlivnění všech složek životního prostředí a minimalizaci rizika pro zdraví v kontextu odpadového hospodářství. Podstatné bude zaměření na menší objem nejen uměle vytvořené spotřeby, ale i objem zdrojů, produkce a efektivního designu výrobků. Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle.

### **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí**

Naplnování tohoto strategického cíle povede ke snížení, či minimalizaci environmentálních a zdravotních rizik při vzniku odpadů a nakládání s nimi. Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině. Lze očekávat pozitivní ovlivnění všech složek životního prostředí a minimalizaci rizika pro veřejné zdraví v kontextu odpadového hospodářství. Zásadním faktorem je podporovat inovativní technologie vedoucí k omezení vzniku nebezpečných odpadů i k přímému a bezpečnému nakládání s odpady, bez neopodstatněného skladování s rizikem požárů, kontaminace prostředí aj. Velmi důležitým bodem při naplnování tohoto strategického cíle bude kontrola nakládání s odpady v celém jejich životním cyklu od jejich vzniku až po jejich odstranění nebo využití respektive hodnocení jednotlivých toků odpadů a jejich potencionálních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí. Na druhé straně je nezbytná identifikace nových rizik, která například souvisí s tříděním odpadů, jejich recyklací a využíváním. Pro naplnění tohoto cíle je nezbytná meziresortní spolupráce.

### **Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti"**

Provádění tohoto strategického cíle povede k pozitivnímu dopadu zejména na úrovni chování společnosti ve vztahu k produkci a vlastnímu nakládání s odpady. Lze očekávat i širší osvětu v oblasti odpadového hospodářství. Obecně lze očekávat pozitivní nepřímé i přímé dopady na všechny složky životního prostředí a zejména v rámci environmentálního vzdělávání výchovy a osvěty. Realizace strategického cíle povede k ochraně přírodních zdrojů a k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady. Prioritní bude účinné využívání zdrojů a přeměna odpadů na zdroje zaváděním oběhového hospodaření s náhradou přírodních materiálů a surovin odpady, včetně náhrad primárních energetických zdrojů a uplatněném principu blízkosti a soběstačnosti v rámci EU. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle.

### **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství**

Provádění strategického cíle povede k pozitivnímu nepřímému i přímému vlivu na jednotlivé složky životního prostředí, zejména k úsporám primárních zdrojů surovin. Na druhé straně mohou narůstat rizika při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zde je nutné nalézt konsensus a vyvážené efektivní řešení mezi úsporami primárních zdrojů, energetickou náročností zpracování odpadů, vznikem dalšího odpadu a dalšími faktory, které mohou hrát v rámci oběhového hospodářství významnou roli, a tím pádem ovlivňovat dimenzi, polaritu a trvání impaktu. Podstatnou aktivitou bude zpětný odběr vysloužilých výrobků, vylepšování celého procesu a pilotní projekty zaměřené na efektivnější recyklaci, zavedení evropských norem jakosti recyklovaných materiálů. Je třeba propojit činnost veřejných a soukromých subjektů na všech úrovních v oblasti inovací, výzkumu a vývoje za účelem rozvoje trhu pro recyklaci.

## 6.2 Hlavní a dílčí cíle Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025

V rámci zachování přehlednosti jsou v tomto přehledu uváděny pouze hlavní cíle, avšak komentáře se vztahují vždy na celou oblast čili na hlavní i dílčí cíle. Dílčí cíle jsou součástí detailního vyhodnocení v příloze SEA POH HMP 2016 – 2025.

### Program předcházení vzniku odpadů

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

Převážně se jedná o obecně formulované cíle, jež budou mít v obecné rovině pozitivní dopad na životní prostředí. Lze předpokládat, že působnost provádění cílů bude mít dlouhodobý časový charakter s působením přesahujícím implementační období předkládané koncepce. Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle. Podstatné bude správné definování cílových skupin pro jednotlivé programy.

### Komunální odpady

- *Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.*
- *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 %

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU<sup>5</sup>.

Hlavní cíle pro kapitolu komunálních odpadů jsou nastaveny k zavedení třídění pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů a postupné zvyšování úrovně a efektivnosti třídění těchto druhů odpadů. Z hlediska jejich plnění lze očekávat převážně nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí. Provádění těchto cílů povede k celkové nižší zátěži životního prostředí. Lze také očekávat snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin.

<sup>5</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.



### **Směsný komunální odpad**

- *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.*

Konstrukce cíle je zaměřena na energetické využívání směsného komunálního odpadu po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných složek. Na strategické úrovni definování rámce budoucího vývoje nakládání se směsným komunálním odpadem lze hodnotit pozitivně. Avšak v dalších stupních projektových příprav jednotlivých projektů, respektive aktivit, které budou realizovány při naplňování tohoto cíle, je nutné důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Na projektové úrovni je nutné počítat s následným uložením nespalitelných zbytků a produktů z čištění spalin u projektovaných (realizace, respektive rozšíření) ZEVVO. Při realizaci je nutné postupovat v souladu s EU legislativou. Technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měly plnit parametry BAT technologií. Zvýšená pozornost by měla být věnována rizikům ovlivnění kvality ovzduší i dopadům na lidské zdraví.

### **Živnostenské odpady**

*Cíl není definován*

### **Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady**

- *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.*

Konstrukce cíle je zaměřena na snižování množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů a jejich ukládaných na skládky. Dopad provádění cíle lze hodnotit jako pozitivní a to jak z hlediska snížení tlaku na potřebu volných kapacit pro skládkování, tak i z hlediska potenciálního využívání biologicky rozložitelných komunálních odpadů při kompostování u kterého lze pozitivně hodnotit možnost návratu organické složky do půdy. Podstatné hledisko při naplňování tohoto cíle jsou místní podmínky a faktory s přehlednutím k charakteru aglomerace (venkov/město).

### **Stavební a demoliční odpady**

- *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>6</sup> pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).*

Provádění cíle povede k zvýšení míry recyklace stavebních a demoličních odpadů, což povede k jejich efektivnímu využívání a tím i snížení jejich množství, které se bude muset odstraňovat. Lze také očekávat snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin. Obecně lze předpokládat pozitivní ovlivnění všech složek životního prostředí a snižování tlaku na ně. Je nutné klást důraz na minimalizaci rizika kontaminace životního prostředí antropogenními substráty.

### **Nebezpečné odpady**

- *Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.*
- *Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.*
- *Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.*
- *Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.*

Cíle vztahující se ke kapitole Nebezpečných odpadů jsou zaměřeny především na snižování měrné produkce nebezpečných odpadů, zvyšování podílu materiálů využitých nebezpečných odpadů a minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady. Další oblastí, které se věnuje kapitola Nebezpečné odpady, je odstraňování starých zátěží. Obecně lze všechny tyto cíle hodnotit pozitivně s kladným dopadem na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví.

### **Obaly a obalové odpady**

- *Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.*
- *Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.*
- *Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.*
- *Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.*
- *Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*
- *Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*
- *Dosáhnout cílů uvedených v Příloze. \**  
*(\* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 29)*

Zásadním přístupem je omezit produkci obalů a obalových odpadů. Prováděním těchto cílů lze očekávat v první řadě nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí.

<sup>6</sup> Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

### Odpadní elektrická a elektronická zařízení

- *Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze\* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze. \**
- *Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze\*. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze. \**

*\* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 30, Tabulka 31, Tabulka 32, Tabulka 33*

Cíle se zaměřují na dosahování vysoké úrovně třídění, sběru a recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení. Z provádění lze očekávat především nepřímé pozitivní dopady. Dalším pozitivem plynoucím z vyšší úrovně recyklace je snížení tlaku na primární zdroje suroviny. Určitá rizika mohou vyvstávat při shromažďování a recyklaci těchto zařízení a to zejména z hlediska technologie a zabezpečení těchto aktivit. Při těchto činnostech je nutné důsledně dbát na dodržování platné legislativy, norem, předpisů a postupovat s maximální mírou obezřetnosti z hlediska možných úniků či kontaminací okolního prostředí nebezpečnými látkami.

### Odpadní baterie a akumulátory

- *Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze. \**
- *Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze. \**

*\* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 34, Tabulka 35*

Cíle jsou zaměřeny na dosahování vysoké úrovně recyklační účinnosti, zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Lze očekávat spíše nepřímé pozitivní vlivy na životní prostředí. Určitá rizika mohou vyvstávat při shromažďování, manipulaci a recyklaci akumulátorů a to zejména z hlediska technologie a zabezpečení těchto aktivit. Při těchto činnostech je nutné důsledně dbát na dodržování platné legislativy, norem, předpisů a postupovat s maximální mírou obezřetnosti z hlediska možných úniků či kontaminací okolního prostředí nebezpečnými látkami. Z hlediska jejich recyklace je otázkou energetická náročnost těchto procesů.

### **Vozidla s ukončenou životností (autovraky)**

- *Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků): V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze.\**

*\* Příloha č. 7.1 POH HMP: Tabulka 36*

Prováděním cíle lze očekávat nepřímé pozitivní dopady na životní prostředí, omezování riziky v kontextu možných úniků polutantů a možné kontaminace životního prostředí. Díky vyšší efektivnosti a účinnosti recyklačních procesů, lze také očekávat snížení tlaků na využívání zdrojů primárních surovin.

### **Odpadní pneumatiky**

- *Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze.\**
- *Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze.\**

*\* Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 37 a Tabulka 38*

Prováděním cílů lze očekávat nepřímé pozitivní dopady na životní prostředí a omezování rozsahu skladů odpadních pneumatik s rizikem požárů.

### **Kaly z čistíren komunálních odpadních vod**

- *Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.*

Z hlediska provádění podpory technologií využívání kalů z čistíren odpadních vod hrozí riziko vstupu kontaminovaných kalů do prostředí a možné ohrožení veřejného zdraví a životního prostředí. Před aplikací kalů je nutná jejich hygienizace. Velmi podstatným kritériem naplňování tohoto cíle bude důsledná evidence a kontrola vlastností a složení kalů před jejich aplikací. Chybí řešení i návrhy technologií pro hygienizaci kalů a jejich následné materiálové využití. Jinak hrozí i nadále kontaminace půdy, podzemních vod a následně ohrožení lidského zdraví a potravního řetězce.

### **Odpadní oleje**

- *Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.*

Z provádění cíle zvýšení materiálové a energetické úrovně využití odpadních olejů lze očekávat nepřímé pozitivní dopady na životní prostředí. Rizikovým bodem při tomto využívání bude manipulace s oleji, kde hrozí riziko kontaminace životního prostředí.

#### **Odpady ze zdravotnické a veterinární péče**

- *Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.*

Prováděním cíle se zaměřuje na minimalizaci rizika kontaminace životního prostředí a infekce odpady ze zdravotnické a veterinární péče. Velmi podstatným kritériem naplňování tohoto cíle bude stanovení jednotných postupů, provádění a kontrol.

#### **Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly**

- *Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.*
- *Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.*

Prováděním cíle bude docházet ke snížení rizik vstupu nebezpečných látek do životního prostředí a jejich neodborného užití, či neodborné manipulace s nimi. Lze očekávat pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí.

#### **Odpady s obsahem perzistentních organických látek**

- *Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.*
- *Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.*

Prováděním bude dosahováno omezení negativních rizik pro veřejné zdraví a životní prostředí.

#### **Odpady s obsahem azbestu**

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

Realizace cíle povede k minimalizaci negativních účinků při nakládání s odpady s obsahem azbestu. Lze očekávat zejména pozitivní dopady na úrovni veřejného zdraví a snížení rizik spojených s účinky azbestu na veřejné zdraví.

#### **Odpady s obsahem přírodních radionuklidů**

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

Prováděním cíle lze očekávat snížení rizik vstupu radionuklidů do prostředí a omezení plošných záborů v případě kontaminací životního prostředí.

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

- *Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven<sup>7</sup> a vedlejších produktů živočišného původu<sup>8</sup> ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).*
- *Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.*

Cíle jsou zaměřeny na aktivity, které povedou ke snížení množství skládkovatelných odpadů, snížení objemu skleníkových plynů. POH HMP 2016 – 2025, však neřeší jejich využití nebo odstranění. V případě, že bude vyřešen celý cyklus nakládání s VŽP včetně jejich využití nebo odstranění lze očekávat nepřímé pozitivní ovlivnění životního prostředí a omezení zdravotních rizik.

### **Odpady železných a neželezných kovů**

- *Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.*

Cíl je definován k využití kovových odpadů a kovových výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. Prováděním cíle lze očekávat pozitivní dopad na životní prostředí. Taktéž lze očekávat omezení negativních vlivů vznikajících při získávání a zpracovávání primárních surovin.

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

- *Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Hlavního města Prahy.*

Prováděním cíle se omezí nelegální skládky, tudíž i znečišťování a případná kontaminace životního prostředí. Lze očekávat pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí.

### **Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů**

- *Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.*

<sup>7</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>8</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).

Obsahově je cíl definován k omezení možnosti přesunu odpadu přes hranice, a to i za účelem zpracování. Doporučujeme uplatňovat zásadu blízkosti zpracování odpadu na území původce a to i na regionální úrovni.

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

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

Prováděním cíle se omezí případná kontaminace a znečišťování životního prostředí a přispěje se k jeho revitalizaci. Lze očekávat pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí.

## 6.3 Zásady Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025

### Zásady pro nakládání s odpady

Z hlediska definovaných zásad pro nakládání s odpady se v mnohých případech jedná o administrativní opatření, u nichž lze předpokládat nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí zejména v dlouhodobém horizontu. U realizace některých zásad lze předpokládat úsporu primárních zdrojů surovin. V celkovém přehledu se jedná o vymezení podporovaných, respektive nepodporovaných aktivit, respektive technologií nakládání s odpady.

### Komunální odpady

Realizace zásad definovaných v kapitole Komunální odpady povede ke zvýšení efektivity sběru komunálního odpadu a tím i k nepřímému zlepšování stavu jednotlivých složek životního prostředí. Provádění zásad povede k celkové nižší zátěži životního prostředí. Lze také očekávat snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin. Z pravidla se jedná o zachování, podporování, případně rozvíjení vybraných aktivit nakládání s komunálními odpady a systému sběru komunálních odpadů.

### Směsný komunální odpad

Zásady jsou definované s ambicí významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu společně se snižováním produkce směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů. Obecně lze očekávat pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí. Provádění zásad povede ke snížení tlaku na životní prostředí.

### Živnostenské odpady

Jedná se převážně o administrativní zásady bez přímé identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Jedná se o vytváření možností zapojení se živnostníků do systému nakládání s komunálními odpady v obci, což může vést i k omezení vzniku černých skládek.

Případné dopady na jednotlivé složky životního prostředí se budou projevovat spíše ve střednědobém až dlouhodobém horizontu.

#### **Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady**

Zásady jsou konstruovány s ambicí podpory systému sběru biologicky rozložitelných odpadů se snahou k jejich maximálnímu využívání. Podpora je zaměřena i na budování a rozvoj nutné infrastruktury. V případě sběru a maximálního využívání biologicky rozložitelných odpadů lze předpokládat nepřímé pozitivní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Pozitivním trendem je možnost návratu organické složky do půdy. Podstatné hledisko při naplňování těchto zásad budou místní podmínky a faktory s přehlednutím k charakteru aglomerace (venkov/město), ve které budou realizovány. U podpory infrastruktury nelze při detailu strategického plánování hodnotit, čili při dalším stupni projektové přípravy bude nezbytné důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

#### **Stavební a demoliční odpady**

Prováděním zásad z kapitoly Stavební a demoliční odpady lze očekávat pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí společně se šetřením primárních zdrojů surovin a energií. Provádění zásad povede k zvýšení míry a efektivnosti recyklace stavebních a demoličních odpadů. Rizikem je vnášení antropogenních substrátů do životního prostředí. Je nutné dbát na nezávadnost využívaných recyklovaných stavebních a demoličních odpadů.

#### **Nebezpečné odpady**

Jedná se převážně o zásady s přímým pozitivním vlivem na jednotlivé složky životního prostředí. Celkově lze konstatovat, že realizace zásad povede k minimalizaci zdravotních rizik a kontaminace životního prostředí.

#### **Odpady železných a neželezných kovů**

Jedná se převážně o administrativní zásady. V dlouhodobém kontextu lze očekávat úsporu zdrojů primárních surovin.

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

Jedná se převážně o administrativní zásady s identifikací pozitivních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Provádění zásad povede k podpoře cíle, čili omezení nelegálních skládek, a tudíž i znečišťování a případná kontaminace životního prostředí.

#### **Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů**

Přeshraniční přeprava odpadů respektuje základní zásadu zákaz dopravy odpadu do ČR za účelem jejich odstranění a odpad vzniklý v ČR se přednostně využívá na území našeho státu a tím minimalizuje zátěž životního prostředí.



## 6.4 Opatření Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

### **Program předcházení vzniku odpadů Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta**

Z hlediska naplňování těchto opatření lze identifikovat nepřímý pozitivní vliv vedoucí k snížení zatížení životního prostředí odpady. Dále lze očekávat snížení energetické náročnosti. V rámci provádění bude záležet na účinnosti informačních a osvětových programů a jejich dopadu na změnu chování společnosti, respektive obyvatel hlavního města Prahy.

### **Program předcházení vzniku odpadů - Blok 2 - Regulace a plánování**

V této fázi nelze hodnotit reálné dopady. Bude záležet na podpoře a legislativních požadavcích implementovaných do praxe.

### **Program předcházení vzniku odpadů - Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje**

V této fázi nelze hodnotit reálné dopady. Bude záležet na kvalitě zpracování metodiky, stanovení indikátorů a realizace hodnocení.

### **Program předcházení vzniku odpadů - Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace**

Z hlediska realizace těchto opatření lze očekávat v sekundárním působení snížení surovinové a energetické náročnosti. V případě realizace proaktivních projektů by mohlo dojít k pozitivnímu ovlivnění ŽP a zdraví.

### **Komunální odpady**

Provádění většiny opatření v kapitole Komunální odpady povede k nepřímému pozitivnímu dopadu na jednotlivé složky životního prostředí. Lze očekávat zmenšení podílu odpadů určených ke skládkování a spalování odpadů z čehož vyplývá snížení tlaku na potřebnou kapacitu skládek. Dále provádění jednotlivých opatření povede k zvýšení podílu separovaného odpadu a jeho dalšího využití. Nedílnou součástí navrhovaných opatření je i informační kampaň spojená s osvětou a vzděláváním v oblasti odpadového hospodářství, což lze hodnotit velmi kladně. Souhrnně se jedná o opatření, která stanovují povinnosti typu: legislativně zakotvit, důsledně kontrolovat, či průběžně vyhodnocovat. V rámci kontrol a průběžného vyhodnocování bude záležet na dodržování správných postupů a zmíněné důslednosti.

### **Směsný komunální odpad**

Převážná většina navrhovaných opatření se vztahuje k podpoře energetického využívání směsného komunálního odpadu, a to jak podpoře skrze úpravu legislativních norem, tak podpoře budování odpovídající efektivní infrastruktury. Při podpoře jednotlivých projektů je nutné důsledně postupovat v souladu se zákony vztahujícími se k ochraně životního prostředí, zejména se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, včetně zásad na ochranu zdraví při práci i veřejného zdraví. U opatření, jež se týkají kontrol, a průběžného vyhodnocování bude nutné dodržovat správné metodické postupy provádění.

### **Živnostenské odpady**

Převážně se jedná o opatření legislativního či administrativního charakteru, u kterých lze zejména očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. Souhrnně se jedná o patření, která stanovují povinnosti typu: legislativně zakotvit, důsledně kontrolovat, průběžně vyhodnocovat, či nastavovat systémy v rámci živnostenských odpadů na úrovni obcí. V rámci kontrol a průběžného vyhodnocování bude záležet na dodržování správných postupů a zmíněné důslednosti.

### **Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady**

U převážné většiny opatření v kapitole Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady lze očekávat zejména pozitivní dopady v oblasti vzdělávání, výchovy a osvěty v odpadovém hospodářství, což bude mít v krátkodobém až střednědobém horizontu pozitivní dopad na nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a biologicky rozložitelnými komunálními odpady ze strany jejich producentů. V globálu tato opatření nastavují legislativní vymezení, stanovují limity, definují kontroly, či vytvářejí podmínky k realizaci informačních a osvětových kampaní a programů. Při realizaci nových záměrů je nutné respektovat lokální podmínky a důsledně postupovat podle platné legislativy, zejména zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, včetně zásad na ochranu zdraví při práci i veřejného zdraví.

### **Stavební a demoliční odpady**

Souhrnně lze očekávat úspory primárních zdrojů surovin. Ovšem je nutné respektování lokálních podmínek. Opatření se zaměřují, zejména na legislativní zakotvení norem jakosti, či legislativního stanovení druhů stavebních odpadů a vypracování dokumentů pro nakládání se stavebními a demoličními odpady. Z hlediska realizace jednotlivých opatření lze očekávat snížení tlaku na jednotlivé složky životního prostředí a tudíž i pozitivní dopady. Nezbytným předpokladem je nutná kontrola dodržování limitů nebezpečných látek především při využití stavebních a demoličních odpadů v životním prostředí.

### **Nebezpečné odpady**

U převážné většiny opatření v kapitole nebezpečné odpady lze očekávat posun k možnému omezení kontaminace životního prostředí nebezpečnými odpady. Velmi pozitivně je vnímána snaha o bezpečné odstraňování starých zátěží. Lze také očekávat pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství skrze realizaci účinných osvětových kampaní o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí. Další navrhovaná opatření se týkají důsledných kontrol při nakládání s nebezpečnými odpady, což by mělo patřit k prioritním aktivitám.

### **Obaly a obalové odpady**

Jedná se zejména o opatření, která spočívají v administrativních či organizačních aktivitách bez identifikovatelných přímých dopadů na životní prostředí. V nepřímné rovině lze očekávat pozitivní působení. Opatření spočívají zejména v rozvíjení integrovaných systémů třídění

komunálních odpadů, legislativních zakotvení, podpoře nakládání s obalovými odpady a důsledné kontrole v rámci nakládání s obaly a obalovými odpady.

#### **Odpadní elektrická a elektronická zařízení**

Jedná se zejména o opatření, která spočívají v administrativních či organizačních aktivitách bez identifikovatelných přímých dopadů na životní prostředí. V nepřímé rovině lze očekávat pozitivní působení. V některých případech lze očekávat pozitivní dopad na úroveň vzdělávání výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. V dlouhodobém horizontu se může provádění opatření pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.

#### **Odpadní baterie a akumulátory**

Jedná se zejména o opatření, které spočívají v administrativních či organizačních aktivitách bez identifikovatelných přímých dopadů na životní prostředí. V nepřímé rovině lze očekávat pozitivní působení. V některých případech lze očekávat pozitivní dopad na úroveň vzdělávání výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. V dlouhodobém horizontu se může provádění opatření pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.

#### **Vozidla s ukončenou životností (autovraky)**

Jedná se zejména o administrativní a organizační charakter opatření. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí. Obecně se jedná o nastavení standardů pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností, podporování výzkumu, vývoje, inovací a implementací postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností. Lze usuzovat, že bude docházet i ke snížení tlaku na využívání zdrojů primárních surovin.

#### **Odpadní pneumatiky**

Jedná se zejména o administrativní a organizační charakter opatření. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí. Opatření jsou obsahově tvořena zejména legislativním nastavením povinností v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a důsledné kontrole dodržování hierarchie nakládání s tímto druhem odpadů. Dále jsou opatření zaměřena na podporu výzkumu a vývoje nových postupů a recyklačních technologií v rámci nakládání s odpadními pneumatikami, což lze pozitivně kvitovat.

#### **Kaly z čištění komunálních odpadních vod**

Provádění některých opatření zamezí kontaminaci půdy, vody a bude minimalizovat kontaminace potravního řetězce, povede k minimalizaci rizik pro zdraví. Dále nastavují legislativní vymezení, stanovují limity, definují kontroly. Současně je nutné při jejich aplikaci do životního prostředí provádět důslednou hygienizaci vhodnými technologiemi včetně kontroly jejich účinnosti, v návrhu POH HMP2016 – 2025 nejsou uvedeny žádné konkrétní technologie ani jejich umístění. Podporu investice spojené s energetickým využíváním kalů z ČOV z veřejných zdrojů je nutno především zvažovat u ČOV z městských a průmyslových

aglomerací, kde kvalita kalů nesplňuje kritéria pro jejich využití kompostováním a aplikací na zemědělské půdě. Při takovéto podpoře je nutné důsledně postupovat podle platné legislativy v oblasti životního prostředí, zejména zákonem č. 100/2001 Sb.

### **Odpadní oleje**

Administrativní a organizační opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Rizikovou oblastí při nakládání s odpadními oleji může být jejich dočasné uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a příkladů dobré praxe.

### **Odpady ze zdravotnické a veterinární péče**

Souhrnně lze konstatovat, že provádění všech opatření z kapitoly Odpady ze zdravotnické a veterinární péče lze doporučit k realizaci. Realizace opatření vypracovaných ve spolupráci s resortem Ministerstva zdravotnictví se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit v celém cyklu nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a při veterinární činnosti. Opatření jsou zaměřena i na oblast problematiky odpadů z domácí péče a samoléčení, zabývají se snížením biologických rizik v souvislosti s dekontaminací odpadu před jejich dalším transportem. Opatření jsou navržena i na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty a to nejen pracovníků ve zdravotnictví, ale i obyvatel. Všechna opatření mohou vést k minimalizaci zdravotních a ekologických rizik především při nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnictví a veterinární péče.

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

Organizační a administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Rizikovou oblastí při nakládání s PCB může být jejich dočasné uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a příkladů dobré praxe.

### **Odpady s obsahem perzistentních organických látek**

Provádění navrhovaných opatření lze doporučit. Opatření by měla vést k identifikaci možného výskytu POPs v určitých komoditách odpadů a tím snížit kontaminaci životního prostředí perzistentními látkami a snížit tak expozici obyvatel.

### **Odpady s obsahem azbestu**

Organizační a legislativní opatření mohou výrazným způsobem snížit expozici populace azbestem. Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a v dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit v ochraně zdraví a může přispět ke snížení kontaminace pracovního i životního prostředí. Především opatření, která vedou k vypracování správného nakládání s odpady s azbestem u obyvatel.

### **Odpady s obsahem přírodních radionuklidů**

Administrativní opatření by měla vést ke snížení možné expozice lidí odpady s obsahem přírodních radionuklidů. Opatření povedou k cílené kontrole těchto komodit odpadů

a to ve spolupráci se SUJB. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí i ochraně populace.

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

Z provádění navrhovaných opatření vyplývá omezení znečištění rozložitelnými odpady, z tohoto důvodu lze opatření doporučit. Obecně se jedná o podporu a rozvoj systému sběru vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven. Opatření se zaměřují i na podporu a rozvoj zařízení pro jejich zpracování. Opatření definovaná v rámci této kapitoly lze považovat za aktivity s pozitivním dopadem na jednotlivé složky životního prostředí.

#### **Odpady železných a neželezných kovů**

Lze očekávat snížení potřeby čerpání starých a nutnosti otevírání nových surovinových zdrojů. Převážně se jedná o organizační opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

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

Navrhované opatření zvýší efektivitu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

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

Provádění opatření povede k plošnému omezení nelegálního ukládání odpadů. Za odpady by měl vždy zodpovídat původce, důležitá je osvěta a akce k omezení tzv. "litteringu" sběrem pohozeného odpadu.

### **6.5 Synergické, dlouhodobé a kumulativní vlivy**

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 obsahuje cíle, zásady a opatření, od jejichž realizace lze očekávat převážně pozitivní vlivy a jejich kumulace případě synergie v rámci odpadového hospodářství a jeho působení na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

Základní úroveň synergie plynoucí z plnění hlavních a dílčích cílů, opatření a zásad Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je naznačena v kapitole 5. Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci. Na základě identifikací cílů ostatních koncepčních dokumentů krajské, národní, ale i mezinárodní úrovně, které jsou v obsahovém a zejména věcném souladu s definovanými cíli Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 lze odvíjet míru synergie POH HMP 2016 – 2025, respektive míru synergie dopadů provádění předmětné strategie.

Z hlediska provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 lze očekávat synergie u:

- snížení celkového dopadu odpadového hospodářství na životní prostředí ve všech hlavních odvětvích;
- účinnější využívání druhotných surovin a ochranu primárních zdrojů;

- zajištění bezpečnějšího nakládání s odpadem jakožto zdrojem;
- zabránění škodám na životním prostředí a veřejném zdraví, tak aby byla snížena produkce odpadu v absolutním vyjádření a produkce odpadu na obyvatele;
- omezení skládkování na zbytkový (tj. nerecyklovatelný či jinak nevyužitelný) odpad;
- provést strukturální změny ve výrobě, technologii a inovacích a rovněž modelech spotřeby a životního stylu aby snížily celkový dopad výroby a spotřeby na životní prostředí;
- vyšší míry recyklace a energetické účinnosti při odstraňování odpadů;
- optimalizací účinnosti využívání primárních zdrojů díky řešení otázek možnosti opětovného využití či účinnější recyklace stávajících výrobků;
- přeměny odpadu ve zdroj;
- ve snížení produkce odpadu na obyvatele a produkce odpadu v absolutním vyjádření;
- v oblasti předcházení vzniku, opětovného použití, recyklace, využití a snižování množství odpadu ukládaného na skládky.

Míra reálnosti vyhodnocených vlivů na jednotlivé složky životního prostředí bude výrazně záviset na důsledném prosazování závaznosti zásad definovaných v POH HMP 2016 - 2025 na jednotlivá opatření a cíle. Neméně důležitým hlediskem je průběžný monitoring realizace POH HMP 2016 - 2025 a případné následné změny realizace POH HMP 2016 - 2025 v závislosti na identifikaci případných nepříznivých jevů. Důraz je třeba klást nejen na realizaci prostřednictvím jednotlivých záměrů, ale i při přípravě a schvalování navazujících či souvisejících koncepčních dokumentů i legislativních norem. V rámci těchto kroků je nutné závazně se držet navržených zásad POH HMP 2016 - 2025, které vytvářejí rámec provádění skupin opatření.

Při uplatňování jednotlivých zásad za jednu z nejvýznamnějších lze považovat hierarchii nakládání s odpady v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (např. kompostování a anaerobní rozklad 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. Synergické působení spolu plánovanými úpravami legislativních norem a environmentální výchovou i osvětou lze očekávat v dlouhodobějším časovém měřítku zejména v druhé polovině časové platnosti POH HMP.

Z dalších pozitivních synergických a dlouhodobých vlivů zejména při správném zavedení kompostování do praxe, kdy spolu s působením Zásad správné zemědělské a environmentální praxe lze očekávat vyšší využívání organických hnojiv v zemědělství.

Z hodnocení plynoucí příležitosti v rámci pozitivního dopadu provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 na životní prostředí jednoznačně převažují nad identifikovanými riziky. Všechna vyhodnocená rizika jsou systémově řešitelná a lze je zapracováním navržených zmírňujících opatření podstatně omezit, v některých případech zcela eliminovat.

Z hlediska kumulací vlivů vyplývajících z provádění koncepce lze obecně očekávat pozitivní kumulace, kdy bude docházet k provázání podporovaných zásad a opatření, a tedy i k jejich

spolupůsobení v oblasti odpadového hospodářství, což povede i k zlepšení dopadu na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

## 6.6 Přeshraniční vlivy

Na úrovni podrobnosti, s níž Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 pracuje, nebyly identifikovány žádné potenciálně významné negativní vlivy přesahující hranice ČR.

Naplnování hlavních a dílčích cílů bude dosahováno jak organizačně technologickými opatřeními, tak investičními záměry. Organizační a administrativní opatření k zefektivnění nakládání s odpady mohou snížit zatížení odpady a s tím spojený tlak na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

Z přeshraničních vlivů lze uvažovat o vlivech šířených ovzduším a povrchovými vodami. Nepřímé ovlivnění skrze kvalitu vody a ovzduší nebylo na území České republiky shledáno jako významně negativní. Z tohoto výsledku lze vycházet i při hodnocení přeshraničních vlivů a tudíž, na základě detailu, v rámci kterého je Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 připravován společně s jeho SEA vyhodnocením lze možnost významně negativních vlivů za hranice ČR vyloučit.

## **7. Plánovaná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce**

Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat cíle, zásady a opatření, je nutné respektovat a dodržovat uvedená zmírňující opatření pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, pokud nebudou upřesněna či změněna v rámci posuzování vlivů záměru na životní prostředí (EIA) dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

**Vzhledem k rozsáhlosti koncepce jsou v rámci kapitoly 7. Plánovaná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce uvedeny jen ty cíle, zásady a opatření (Závazná část), respektive aktivity, záměry (Směrná část), u kterých bylo opatření pro předcházení negativních vlivů definováno. Cíle, zásady a opatření, respektive aktivity a záměry, u kterých žádné opatření definováno nebylo, byly z této kapitoly vyjmuty.**



**Cíle Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025**

<b>Strategický cíl</b>	<b>Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HMP 2016 - 2025</b>
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství, na tuto oblast je nutné se detailněji zaměřit zejména při definování cílových skupin.
<b>Strategický cíl</b>	<b>Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HMP 2016 - 2025</b>
Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí	Pro minimalizaci rizik u jednotlivých komodit odpadu i způsobu jejich nakládání je nutné hodnocení jednotlivých toků odpadů a jejich potencionálních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí. Realizace tohoto strategického cíle bude ve svém důsledku iniciovat realizaci aktivit, respektive záměrů, u kterých bude nutné dodržovat ochranu ZPF zejména I. a II tříd ochrany. Je nutná snaha o minimalizaci záporů ZPF či PUPFL. Při lokalizaci záměrů bude nutné respektovat chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. U jednotlivých způsobů nakládání a toků odpadů musí být provedeny analýzy rizik tak, aby nedocházelo k negativními ovlivnění zdraví lidí v pracovním prostředí, ale i veřejného zdraví.
<b>Strategický cíl</b>	<b>Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HMP 2016 - 2025</b>
Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".	Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině na všechny složky životního prostředí. Povede k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady.
<b>Strategický cíl</b>	<b>Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HMP 2016 - 2025</b>
Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství	Realizace strategického cíle povede k pozitivnímu nepřímému vlivu na jednotlivé složky životní prostředí. Na druhé straně mohou narůstat rizika a to jak pro zdraví, tak pro ŽP při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zde je nutné nalézt konsensus a vyvážené řešení mezi úsporami primárních zdrojů surovin, energetickou náročností zpracování odpadů, vznikem dalších odpadů a dalšími faktory.
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Směsný komunální odpad</b>
Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Z hlediska možné podpory může jít i o energetické využívání odpadů. Detailnější posouzení realizovat v navazujících stupních projektové přípravy v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., ale i v rámci analýzy zdravotních rizik, především v rámci úpravy odpadů. Při realizaci je nutné dbát na soulad s EU legislativou. Volené technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měli plnit parametry BAT.
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</b>
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.	Detailnější posouzení realizovat v navazujících stupních projektové přípravy v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. Při realizaci je nutné dbát na soulad s EU legislativou. Volené technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měli plnit parametry BAT technologií.

<b>Hlavní cíl</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
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).	Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou, kontaminaci) antropogenních substrátů (recyklovaných stavebních odpadů) a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití a tím předcházet možné kontaminaci životního prostředí a zdravotním rizikům.
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Nebezpečné odpady</b>
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Bude nutné kontrolovat, zda jde o skutečné snížení produkce nebo jen administrativní úpravu. Bude nutné zabezpečit elektronickou evidencí nebezpečných odpadů. Dalším bodem by mělo být vypracování bezpečných postupů a jejich dodržování včetně kontroly a sankcí a to v celém cyklu nakládání s nebezpečnými odpady a to z hlediska ochrany zdraví lidí tak ŽP.
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Obaly a obalové odpady</b>
Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	U třídících linek i recyklačních technologií hodnotit zdravotní rizika kontaminace pracovního i životního prostředí. U podpory jednotlivých aktivit, respektive záměrů realizovat detailnější posouzení v navazujících stupních projektové přípravy v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb.
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Odpadní baterie a akumulátory</b>
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 34	Při manipulaci a recyklaci důsledně dodržovat schválené pracovní postupy a dodržovat BOZP s cílem minimalizovat riziko nestandardních událostí v podobě možné kontaminace životního prostředí či negativním dopadům na životní prostředí.
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Odpadní pneumatiky</b>
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 37	Důsledně třídit pneumatiky vhodné k opětovnému používání (protektorování).
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Kaly z čistíren komunálních odpadních vod</b>
Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Legislativně stanovit kritéria kvality kalů odpovídající trendům EU a zajistit jejich dodržování průběžnou kontrolou. Zabezpečit účinnou hygienizaci kalů před jejich aplikací do ŽP a tím snížit rizika pro zdraví lidí a ŽP.
<b>Hlavní cíl</b>	<b>Odpady s obsahem azbestu</b>
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Vypracovat metodiku pro nakládání s odpady s azbestem v obcích, kontrolovat nakládání s odpady s azbestem a tím snížit riziko expozice obyvatel azbestem.

Hlavní cíl	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů
Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Hlavního města Prahy.	Omezit možnosti přesunu odpadu přes hranice na základě principu blízkosti (Basilejská úmluva).

### Opatření POH HMP 2016 – 2025

Program předcházení vzniku odpadů Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta		
A	<p>Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků.</p> <p>Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.</p>	V rámci realizace opatření bude nezbytné zajistit podporu nezbytné osvěty.
B	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.	Primárně se sleduje minimalizace potřeb spojených s nakládáním s odpady. Doporučujeme doplnit o systém motivačních prvků.
C	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do rámcových vzdělávacích programů s cílem zvýšit povědomí o problematice.	Potřebu řádného nakládání s odpady je nutno včlenit do celého systému ekologické výchovy. Doporučujeme začlenění do všech stupňů vzdělávání.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 2 - Regulace a plánování		
A	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů od fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do plánů odpadového hospodářství obcí.	Kompostování je vedle zplyňování ekologicky nejefektivnějším nakládáním s organickým odpadem. Je nutné zohlednit specifika plynoucí z charakteru zástavby v rámci Prahy.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje		
A	Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.	Systémy řízení péče o životní prostředí a příslušný informační aparát jsou nástrojem realizace přijatých opatření.

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.	Je nezbytné včlenit environmentální aspekty zaměřené na předcházení vzniku odpadů do zadávání veřejných zakázek.
<b>Program předcházení vzniku odpadů - Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace</b>		
A	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.	Získávání nových poznatků na tomto úseku je důležité neboť je nutno podporovat konkurenceschopnost a ziskovost podniků, které se ubírají naznačenou cestou. Bylo by vhodné oddělit výzkum od LCA. LCA není výzkum.
<b>Komunální odpady</b>		
A	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.	Kontrola musí být doplněna finančními pobídkami a výchovou a osvětou obyvatel.
B	Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Z pozice zpětné vazby dodržování hierarchie nakládání s odpady je nutné, aby toto opatření mělo svoji oporu v legislativě a jejím vynucování.
<b>Směsný komunální odpad</b>		
A	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).	Z hlediska koncepčního lze toto opatření hodnotit pozitivně. V navazujících stupních projektové přípravy jednotlivých projektů je nezbytné důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 sb. Je nutné zohlednit specifika plynoucí z charakteru zástavby v rámci Prahy.
C	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.	Nelze hodnotit bez znalosti kapacit vhodných technologií. Z hlediska koncepčního lze toto opatření hodnotit pozitivně. Současně zařízení pro úpravu odpadů musí splňovat podmínky na ochranu lidského zdraví v pracovním prostředí i na ochranu veřejného zdraví.
D	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni.	Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství dle příslušné úrovně POH.
<b>Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</b>		
H	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.	V navazujících stupních projektové přípravy důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Jen pro odpady, které nelze kompostovat či aerobně a anaerobně zpracovat. Je nutné zohlednit specifika plynoucí z charakteru zástavby v rámci Prahy.
<b>Stavební a demoliční odpady</b>		
A	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.	Recykláty musí splňovat kritéria, která svými parametry zabrání kontaminaci životního prostředí a nebudou příčinou expozice populace toxickým látkám.

B	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	Recykláty a upravený demoliční odpad musí splňovat kritéria, která svými parametry zabrání kontaminaci životního prostředí a nebudou příčinou expozice populace toxickým látkám.
<b>Nebezpečné odpady</b>		
C	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.	Je nutné spolupracovat nejen s příslušnými orgány ale i s profesními svazy. Realizace povede k větší ochraně zdraví lidí i životního prostředí.
<b>Kaly z čistíren komunálních odpadních vod</b>		
A	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).	Součástí navržených opatření by měla být evidence zapravovaných kalů a zamezit jejich nekontrolovatelné aplikace do životního prostředí včetně kontroly jejich kvality z hlediska obsahu nebezpečných látek a infekčního agens. S ohledem na možné další způsoby využití čistírenských kalů zefektivnit kontrolu jejich kvality včetně patogenů, farmak a jejich metabolitů a zajistit možnost jejich odstranění.
C	Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.	Především u kalů z průmyslových a velkých městských aglomerací se zvýšeným rizikem kontaminace složek životního prostředí při kompostování či anaerobním rozkladu.
<b>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</b>		
D	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).	Při podpoře nových projektů v navazujících stupních projektové přípravy postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
<b>Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady</b>		
B	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánů odpadového hospodářství krajů stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionech.	Preferovaná zařízení musí splňovat podmínky BAT technologií, která zabezpečí ochranu lidského zdraví a ŽP.

### Zásady POH HMP 2016 - 2025

<b>Zásady pro nakládání s odpady</b>		
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.	V rámci kategorie jiné využití odpadů předřadit kompostování a anaerobní rozklad před energetické využití těchto odpadů, u kterých to z hlediska především environmentálních a zdravotních rizik je možné.
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.	Při provádění zásady by mělo docházet k zohlednění energetické náročnosti a vzniku možných odpadů při zpracování a náročnosti dopravy. Aplikovat metodu LCA a analýzu zdravotních rizik.

H	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Při uplatnění této zásady by mělo docházet k minimalizaci rizik při nakládání s odpady z hlediska zdraví a ŽP na základě analýz rizik a návrhu opatření k jejich minimalizaci.
I	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.	Bude nutné zohlednit energetickou náročnost a vznik možných odpadů při zpracování a náročnosti dopravy včetně dopadů na zdraví a ŽP.
J	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.	Veškeré dopady je nutné hodnotit v širokém kontextu a to i s ohledem na strategické zájmy státu.
<b>Komunální odpady</b>		
G	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	Upřednostňované technologie by měly odpovídat BAT technikám definovaných v BREF dokumentech.
<b>Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</b>		
C	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	Pro využití Biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů musí být stanoveny limity pro nebezpečné látky včetně mikrobiologických parametrů.
D	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	Pro využití Biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů musí být stanoveny limity pro nebezpečné látky včetně mikrobiologických parametrů.
<b>Stavební a demoliční odpady</b>		
A	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou, kontaminaci) recyklovaných stavebních odpadů a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití.
B	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou, kontaminaci) recyklovaných stavebních odpadů a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití.

### Navrhované aktivity, respektive záměry POH HMP 2016 – 2025 definované ve Směrné části POH HMP 2016 - 2025

<b>Podpora čistší produkce</b>	<b>Předcházení vzniku odpadů, omezení jejich množství a nebezpečných vlastností</b>
Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu.	V budoucnosti lze využívat jako příklad. Výstupy aktivity použít jako zdroj dat pro programy vzdělávání, výchovy a osvěty.
<b>Podpora zřízení re-use center</b>	<b>Předcházení vzniku odpadů, omezení jejich množství a nebezpečných vlastností</b>
Střediska (samostatná, případně v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek, ...) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu www.cerrec.eu a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPANet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.).	Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb.

Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů	Nakládání s komunálními odpady (Tříděný sběr)
Revize nádobového systému sběru ve městě (relokace nádob podle potřeb občanů; flexibilní změna stanišť nádob podle vytíženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanišť nádob; pravidelné čištění nádob); opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy.	Realizovat čištění sběrných nádob pouze na místech k tomu určených a také vybavených.
Doplňkové sběrné systémy a dotřídění	Nakládání s komunálními odpady (Tříděný sběr)
Výstavba a modernizace třídících linek na využitelné odpady.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
Je plánováno vybudování třídící linky na dotřídování papíru, plastů a kovů s kapacitou 30 000 t/rok, výstavba zařízení pro příjem skleněných střeptů, před jejich odvozem k využití s celkovou kapacitou 35 000 t/rok a výstavba recyklačních center s celkovou roční kapacitou 125 000 t/rok.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
Je plánována výstavba zařízení na třídění odpadu 20 03 07 s kapacitou 2 000 t/rok.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
Efektivní infrastruktura k zajištění a zvýšení energetického využití smíšeného komunálního odpadu	Smíšený komunální odpad
Plné využití stávající kapacity ZEVO Malešice (330 000 t/ rok – v roce 2013 bylo energeticky využito cca 290 000 t) a zvýšení kapacity zařízení k roku 2024 o 1 až 2 kotle.	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení, včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
Export 20 03 01 do kapacitně nevytížených spaloven; export 20 03 01 za účelem energetického využití se řídí Nařízením EPaR č. 1013/2006 a prakticky je možný.	Nutné zohlednit dopravní hlediska.

Efektivní infrastruktura k zajištění a zvýšení energetického využití směsného komunálního odpadu (záměry)	Směsný komunální odpad
Je provozováno zařízení pro energetické využívání odpadu Malešice s kapacitou 330 000 t/rok, je uvažováno s modernizací a navýšením kapacity o 1 až 2 kotle s celkovou novou kapacitou až 200 000 t.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
Například TA LAUTA, GmbH - poptávka po odpadu 20 03 01, nebo lehké frakce 20 03 01 v nedefinovaném objemu byla do ČR prostřednictvím oprávněných osob již učiněna.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
<b>Sběrná síť, informace a osvěta</b>	<b>BRO+BRKO</b>
Umísťovat velkoobjemové kontejnery (větvě, zeleň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad).	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
<b>Využití BRO a BRKO</b>	<b>BRO+BRKO</b>
Lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Zapracovat kritérium dopravních nároků a jejich vlivů na složky životního prostředí včetně zdrav a pohody obyvatel. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb.
<b>Využití BRO a BRKO (záměry)</b>	<b>BRO+BRKO</b>
Je připravována výstavba kompostárny ve Slivenci s kapacitou 7 000 t/rok.	Z hlediska dopadů na jednotlivé složky životního prostředí bude záležet na lokalizaci, kapacitě a technologii u kompostáren. Nutné individuální posouzení na projektové úrovni včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
Je uvažováno s výstavbou dalších kompostáren na území Prahy s kapacitou 15 000 t/rok.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.



<b>Objemné odpady, uliční smetky</b>	<b>Objemné odpady, uliční smetky</b>
Velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umísťovat periodicky na stálá místa.	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
Sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady), provozní doba optimálně 3x/týdně.	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
Komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, zeleň, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevo, pneumatiky, oleje) a úpravu odpadů (objemné odpady-třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo-štěpkování) s možností zavedení výměny funkčních předmětů (bazar) - provozní doba optimálně 5x/týdně.	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
<b>Objemné odpady, uliční smetky (záměry)</b>	<b>Objemné odpady, uliční smetky</b>
Je plánovaná výstavba nových sběrných dvorů.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>	<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>
Audit stavu sběrné sítě odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) s ohledem na požadavky POH ČR.	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch.
<b>Kaly komunálních ČOV</b>	<b>Kaly komunálních ČOV</b>
Podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán).	Nutná hygienizace. Pozitivní je návrat organické složky do půdy.
<b>Kaly komunálních ČOV (záměry)</b>	<b>Kaly komunálních ČOV</b>
Je řešena koncepce kalového hospodářství ÚČOV Praha s výhledem po roce 2020. Studie proveditelnosti kalového hospodářství, by měla být hotová zhruba na konci roku 2015.	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení, včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vlivů na veřejné zdraví.
Je zvažován záměr energetického využívání kalů při použití nejlepších dostupných technologií.	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení, včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vlivů na veřejné zdraví.

Stavební a demoliční odpady (záměry)	Stavební a demoliční odpady
Je uvažováno s vybudováním zařízení pro recyklaci stavebních a demoličních odpadů o celkové kapacitě 100 000 t/rok.	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vlivů na veřejné zdraví.
Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů.	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Zapracovat kritérium dopravních nároků a jejich vlivů na složky životního prostředí včetně zdraví a pohody obyvatel. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.

## 8. Výčet důvodů pro výběr zkoumaných variant a popis, jak bylo posuzování provedeno, včetně případných problémů při shromažďování požadovaných údajů (např. technické nedostatky nebo nedostatečné know-how)

### 8.1 Výčet důvodů pro výběr zkoumaných variant

Varianty konkrétních podporovaných aktivit, které budou iniciovány plněním koncepcí navrhovaných cílů, zásad a opatření budou posuzovány zejména ve fázi projektové, tj. v průběhu procesu EIA (Environmental Impact Assessment) dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, pokud dle jejich navrhované technologie a kapacity budou pod toto hodnocení spadat.

Posuzování koncepce představovalo zhodnocení vlivu navržených cílů, zásad a opatření ukotvených v Závazné části POH HMP 2016 – 2025 a dále aktivit a záměrů definovaných ve Směrné části POH HMP 2016 - 2025 na životní prostředí a veřejné zdraví.

Z hlediska očekávaných výstupů SEA posouzení bylo provedeno:

- posouzení kvality popisu a hodnocení trendů ve vývoji ŽP;
- posouzení, zda byly zpracovány cíle ochrany ŽP do cílů koncepce;
- posouzení souladu navrhovaných řešení problémů dané koncepce s cíli ochrany ŽP;
- posouzení souladu s limity využití území definovanými v platné ÚPD na národní a krajské úrovni;
- posouzení vlivu provádění plnění navrhovaných cílů, zásad a opatření na ŽP;
- posouzení vlivu provádění navrhovaných aktivit a záměrů na ŽP;
- posouzení systémů sledování reálných vlivů dokumentu a návrh zajištění jeho environmentálně šetrné realizace.

Zajištění optimálního nastavení koncepčního dokumentu je zajištěno díky interaktivnímu posuzování (v průběhu přípravy koncepce) a z něj plynoucích zpětných vazeb k variantním návrhům.

### 8.2 Popis provedení posouzení vlivu na životní prostředí

Posouzení vlivu provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 na životní prostředí bylo provedeno v dikci zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Obligatorním podkladem určujícím rozsah posouzení byla též zadávací dokumentace a smlouva, kterou Magistrát hlavního města Prahy (předkladatel koncepce) definoval své požadavky a podmínky vztahující se k podrobnosti posouzení. Významným podkladem byla taktéž Metodika posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (MŽP, edice Planeta 7/2004). Dalším významným podkladem pro určení obsahu a rozsahu vyhodnocení byl Závěr zjišťovacího řízení vydaný dne 26. srpna 2015. Proces posuzování vlivu provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 probíhal

interaktivním způsobem, čili vyhodnocení bylo realizováno paralelně s tvorbou návrhu koncepce.

Vyhodnocení SEA Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 vycházelo především z podkladových informací definovaných v posuzované koncepci. Úroveň podrobnosti hodnocení je limitovaná omezeními vyplývajícími z charakteru podkladových materiálů a v nich obsažených informací, které zahrnují data koncepčního charakteru (navrhované cíle, zásady a opatření, respektive aktivity a záměry). Zpracovatelé SEA POH HMP 2016 – 2025 k zajištění naplnění účelu vyhodnocení POH HMP 2016 – 2025 a rovněž při zohlednění požadavků na rozsah hodnocení vyplývající ze zjišťovacího řízení přistoupili k uplatnění kombinovaného přístupu vyhodnocení, v kterém byly jednak na obecné úrovni hodnoceny jednotlivé skupiny navrhovaných cílů, zásad a opatření, a dále vyhodnocovány potenciaální konflikty s jednotlivými složkami životního prostředí.

V rámci obecné úrovně hodnocení byl jednak analyzován soulad priorit koncepce (navrhovaných cílů, zásad a opatření) s referenčními cíli ochrany životního prostředí a dále bylo provedeno hodnocení potenciálních vlivů provádění koncepce na jednotlivé složky životního prostředí.

Zvažované byly možné vlivy na:

- vlivy na ovzduší;
- vlivy na klima;
- vlivy na vodu;
- vlivy na horninové prostředí a půdu;
- vlivy na flóru, faunu a ekosystémy;
- vlivy na lesy a zemědělské kultury;
- vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů;
- vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo;
- vlivy na historické a kulturní hodnoty;
- vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu;
- vlivy na funkční využití území;
- využívání energetických a surovinových zdrojů.

### 8.3 Problémy při shromažďování potřebných údajů

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je ryze preventivním koncepčním dokumentem. Při současném detailu zpracování Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 nelze u všech aktivit vyvozovat ani rámcové parametry těchto možných projektů, čili s přihlédnutím k současné míře poznání je nelze detailně (exaktně, na základě přesných dat) hodnotit.

Vzhledem k charakteru koncepce nelze u všech zvažovaných aktivit použít územního průmětu k identifikaci konkrétních dotčených lokalit. Veškeré navrhované cíle, zásady a opatření

jsou formulovány v obecné rovině, tak, že zde nelze rozlišit konkrétní územní působnost, a je tedy nutné případné vlivy jejich provádění považovat ve svém působení za plošné. Detailnější územní působnost lze identifikovat ve Směrné části POH HMP 2016 – 2025, avšak nikoliv ke všem navrhovaným aktivitám.

Vyhodnocení vlivů POH HMP 2016 -2025 na životní prostředí bylo spojeno s celou řadou obtíží, vyplývajících ze specifického charakteru hodnocené koncepce. V hodnoceném dokumentu není dostatečně vysvětlen princip aplikace zásad při realizaci cílů a opatření POH HMP 2016 -2025 a míra jejich závaznosti. Pokud mají být zásady aplikovány v celé své šíři, pak z hlediska přehlednosti a monitoringu hodnocené koncepce není nutné jednotlivé zásady aplikovat jako samostatná opatření.

Z výše uvedených příkladů pak vyplývá nutnost stanovení míry závaznosti navržených zásad vůči jednotlivým cílům a opatřením.

## 9. Stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) vlivu koncepce na životní prostředí

Předkládané SEA vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 shrnuje výstupy posouzení vyplývající z provádění předmětné strategie. Při návrhu systému sledování vlivů implementace Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na životní prostředí je nutné vzít do úvahy, že POH HMP 2016 - 2025 představuje rámec pro schválení a implementaci jednotlivých zásad, opatření a z nich plynoucích aktivit napříč celým spektrem odpadového hospodářství, čili se jedná o velmi širokou a vzájemně provázanou oblast.

S ohledem na tuto skutečnost uvedený návrh indikátorů postihuje celkový systém implementace Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025.

### 9.1 Popis systému sledování provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 na životní prostředí

Na základě legislativních požadavků §10h zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je Magistrát hlavního města Prahy jako předkladatel koncepce povinen zajistit sledování a rozbor vlivů provádění schváleného Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě zjištění závažných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví během implementace POH HMP 2016 - 2025 je předkladatel povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění takových vlivů a informovat o tom Ministerstvo životního prostředí a dotčené správní úřady a současně rozhodnout o změně dokumentu.

Pro sledování vlivů implementace Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na životní prostředí navrhnul zpracovatel SEA set environmentálních indikátorů, které jsou provázány s jednotlivými tématy životního prostředí, jež byla v rámci hodnocení řešena a současně zohledňují analýzu veškerých současných problémů životního prostředí, které jsou významné pro koncepci.

Hodnotové změny indikátorů je nutné sledovat a současně vyhodnocovat v pravidelných (ročních) intervalech v průběhu celého implementačního období 2016-2025. K vyhodnocování provádění vlivu Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na změny životního prostředí je nezbytné porovnat celkové změny životního prostředí v rámci hlavního města Prahy s výstupy monitoringu a odhadnout tak příspěvek implementace POH HMP 2016 - 2025 k těmto změnám.

### 9.2 Návrh environmentálních indikátorů

Pro sledování vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na životní prostředí navrhl zpracovatel SEA vyhodnocení sadu environmentálních indikátorů, které budou postihovat všechna relevantní témata z oblasti odpadového hospodářství v kontextu klíčových témat životního prostředí řešených ve vyhodnocení.

Navržený soubor environmentálních indikátorů by měl sloužit jako rámcový pro celkový systém monitorování při užití jak indikátorů cílů, tak indikátorů popisných.

#### **Indikátory cílů**

Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění strategických, hlavních a dílčích cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025.

#### **Popisné indikátory**

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství a jeho vlivu na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

### 9.3 Indikátory cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Cíle POH	Národní/ krajská	<b>Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr</b> (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
	Národní/ krajská	<b>Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.</b>	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1x za tři roky).
	Národní/ krajská	<b>Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.</b>	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
Cíle POH	Národní/ krajská	<b>Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995</b>	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.



Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
	Národní/ krajská	<b>Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.</b>	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
	Národní	<b>Míra využití a recyklace obalových odpadů.</b>	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH ČR.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence - prováděcí předpis k zákonu o obalech.
	Národní	<b>Míra využití a recyklace spotřebitelských obalových odpadů.</b>	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH ČR.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence - prováděcí předpis k zákonu o obalech.
	Národní	<b>Elektrozařízení</b> <b>Míra úrovně tříděného sběru</b> odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru OEEZ.	Indikátor vyjádřen v (kg/obyv./rok) a v(%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Cíle POH	Národní	<b>Elektrozařízení</b> <b>Míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití</b> elektroodpadu.	Kontrola plnění cílů pro minimální úroveň recyklace a využití elektroodpadu.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
	Národní	<b>Baterie a akumulátory</b> <b>Úroveň tříděného sběru</b> odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru odpadních baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	<b>Baterie a akumulátory</b> <b>Recyklační účinnost procesů recyklace</b> odpadních baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cíle recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů pro jednotlivé druhy baterií a akumulátorů (olověné, nikl- kadmiové akumulátory, ostatní baterie a akumulátory).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	<b>Vozidla s ukončenou životností (Autovraky)</b> <b>Míra využití, recyklace a opětovného použití</b> při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy výrobců a akreditovaných zástupců vybraných vozidel o dosažení cílů stanovených v zákoně. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Cíle POH	Národní	<b>Pneumatiky</b> <b>Úroveň tříděného sběru</b> odpadních pneumatik.	Kontrola plnění cíle pro minimální úroveň tříděného sběru pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
	Národní	<b>Pneumatiky</b> <b>Míra využití, recyklace a opětovného použití</b> při zpracování odpadních pneumatik.	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití odpadních pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

#### 9.4 Indikátory popisné Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Popisné	Národní/ krajská	<b>Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)</b>	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Produkce SKO</b>	Sledování produkce směsného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí</b>	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.

Popisné	Národní/ krajská	<b>Úprava odpadů</b>	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Využití odpadů</b>	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Materiálové využití odpadů</b>	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Recyklace odpadů</b>	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Popisné	Národní/ krajská	<b>Energetické využití odpadů</b>	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Odstraňování odpadů</b>	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Spalování odpadů</b>	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
	Národní/ krajská	<b>Skládkování odpadů</b>	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
Popisné	Národní/ krajská	<b>Kapacity zařízení</b>	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m <sup>3</sup> ).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob- provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

	Národní/ krajská	<b>Počty zařízení</b>	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
	Národní/ krajská	<b>Produkce BRO a BRKO</b>	Sledování produkce BRO a BRKO na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	<b>Produkce objemného odpadu</b>	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/byv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.

## 9.5 Aktivity k zajištění monitoringu na projektové úrovni

Vzhledem k návaznosti hodnocení provádění předkládané strategie a výběru projektů na environmentální indikátory je klíčovým prvkem pro dosažení účinného systému výběr relevantních environmentálních návodných otázek pro konkrétní podporované projekty či aktivity. Pouze tak bude problematika životního prostředí chápána ze strany předkladatelů projektů jako možnost, jak zvýšit celkovou kvalitu projektů, a nikoliv jako administrativní překážka.

Pro zajištění dostatečného zohlednění životního prostředí při hodnocení a výběru projektů je nutné zejména:

- zapracovat navržená environmentální kritéria do celkového systému hodnocení a výběru projektů;
- zajistit dostatečnou informovanost žadatelů o environmentální problematice a o možných vazbách předkládaných projektů na životní prostředí;
- poskytovat poradenské služby pro oblast životního prostředí předkladatelům projektů.

Detailnější popis navrženého systému environmentálního hodnocení a výběru projektů včetně návrhu konkrétních návodných kritérií je předmětem kapitoly 11 tohoto vyhodnocení.

## **10. Popis plánovaných opatření k eliminaci, minimalizaci a kompenzaci negativních vlivů zjištěných při provádění koncepce**

Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů posuzovaného koncepčního materiálu Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 jsou rámcově specifikována v rámci kapitoly č. 7 Plánovaná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce.



## 11. Stanovení indikátorů (kritérií) pro výběr projektů

V rámci realizace koncepce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 budou realizovány projekty s rozdílnou mírou rozsahů a kategorií vlivů na životní prostředí, či veřejné zdraví. Z hlediska jejich podpory, respektive ne podpory je vhodné užití stanovených kritérií pro výběr projektů, díky kterým lze získat ucelený přehled jejich rizikovosti ve vztahu k životnímu prostředí a tudíž odpovědět na to, zdali daný projekt podporovat či nikoli.

V rámci výběru dalších projektů v jednotlivých prioritách koncepce je možné kromě standardních výběrových procesů včetně EIA procedury uplatnit následující návodná výběrová environmentální kritéria, která mohou dle věcného zaměření předcházet či minimalizovat možné nepříznivé vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.

### 11.1 Systém environmentálního hodnocení projektů

Cílem navrženého systému je zohlednit v rámci celkového hodnocení a výběru projektů pro udělení podpory oblast životního prostředí a podpořit tak ty projekty, které (kromě svého primárního zaměření a účelu) budou mít pozitivní dopady i na životní prostředí a veřejné zdraví. Hodnocení by mělo probíhat na úrovni projektů jako součást rozhodování o schválení přidělení podpory konkrétnímu projektu, tj. hodnocení dle environmentálních indikátorů by mělo být součástí souhrnného hodnocení předkládaného projektu v rámci rozhodovacích procesů.

Navržený systém je zaměřen zejména na pozitivní dopady projektů na životní prostředí. Zpracovatel SEA vychází z předpokladu, že případné negativní dopady jsou detailně sledovány v rámci legislativních postupů podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (EIA), a příslušné limity jsou stanoveny environmentální legislativou.

### 11.2 Set návodných environmentálních kritérií (otázek) sloužících pro výběr projektů

- Přispěje realizace projektu ke snížení emisí hlavních znečišťujících látek, spojených s danou činností?

*Ano / Ne*

- Přispěje projekt ke snížení emisí skleníkových plynů?

*Ano / Ne*

- Přispěje realizace projektu ke snížení emisí prioritních nebezpečných látek, spojených s danou činností?

*Ano / Ne*

- Zahrnuje projekt využívání nejlepších dostupných technik Best Available Technique (BAT) definované v BREF dokumentech?

*Ano / Ne*

- Dojde v souvislosti s realizací projektu k úsporám energie?  
*Ano / Ne*
- Dojde v souvislosti s realizací projektu k úsporám spotřeby surovin?  
*Ano / Ne*
- Zahrnuje projekt využívání obnovitelných či druhotných zdrojů surovin?  
*Ano / Ne*
- Dojde v rámci realizace projektu ke zvýšení rozlohy zastavěných ploch?  
*Ano / Ne*
- Dojde v rámci realizace projektu k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa či půdy zemědělského půdního fondu první, popřípadě druhé třídy ochrany?  
*Ano/Ne*
- Dojde v rámci realizace projektu k významnému ovlivnění cílů a předmětů ochrany zvláště chráněných území a území soustavy NATURA 2000 a k ovlivnění dalších území chráněných podle zvláštních předpisů na ochranu složek životního prostředí?  
*Ano/Ne*
- Zahrnuje projekt environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu?  
*Ano / Ne*
- Přispěje realizace projektu ke snížení zdravotních rizik v pracovním prostředí a rizik pro veřejné zdraví?  
*Ano / Ne*
- Přispěje realizace projektu k odstraňování starých ekologických zátěží a rizik?  
*Ano / Ne*

## 12. Vlivy koncepce na veřejné zdraví

### 12.1 Úvod

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 (dále také jen POH HMP) je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství. Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství. Obsahuje cíle, zásady a opatření, které jsou svojí konstrukcí odvozeny z Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 a taktéž zohledňují politiku životního prostředí ČR, evropské závazky ČR a potřeby současného odpadového hospodářství. Závazná část Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“). Jedním ze základních strategických cílů je „minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí“.

Zhodnocení potenciálních vlivů strategických dokumentů, jako jsou politiky, strategie, koncepce, plány a programy na veřejné zdraví je podle zákona č. 100/2001 Sb. Nedílnou součástí procesu posouzení vlivů na životní prostředí. Hodnocení vlivů na veřejné zdraví (Health Impact Assessment) je kombinací procedur, metod a nástrojů k systematickému hledání pravděpodobných vlivů strategie na zdraví populace a rozložení těchto vlivů uvnitř populace. V průběhu hodnocení je zvažována široká škála vztahů mezi změnami danými realizací Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 a jejich více či méně zprostředkovanými vlivy, které mají potenciál dopadu na zdraví. Při posuzování se vychází z definice Světové zdravotnické organizace, která říká, že zdraví je stav plné tělesné, duševní a sociální pohody a nikoli jen nepřítomnost nemoci či vady (SZO, 1948).

### 12.2 Priority Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025

Prevence a minimalizace rizik v odpadovém hospodářství by měla směřovat ke snižování množství vznikajících odpadů, ke snižování jejich nebezpečných vlastností a používání technologií na využívání a odstraňování odpadů pouze takových, které nemají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Struktura POH HMP 2016 - 2025 je dána především §§ 42 a 43 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů a včetně Nařízení vlády č. 352/2014 Sb. ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství. Plán odpadového hospodářství Prahy 2016 – 2025 je definován následujícími částmi:

## **I. Úvodní část**

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH HMP. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Hlavního města Prahy z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

## **II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)**

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Hlavního města Prahy z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

## **III. Závazná část**

Je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, a tvoří přílohu Vyhlášky Hlavního města Prahy, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Hlavního města Prahy. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Hlavním městě Praze s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Hlavního města Prahy z hlediska své produkce nebo vlastností.

## **IV. Směrná část**

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH HMP.

## **V. Podpora**

Sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH HMP během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH HMP. Řeší odpovědnosti za plnění POH HMP a následně POH hl. m. Prahy jako obce. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH HMP. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.

## **12.3 Hodnocení vlivů strategie – Health Impact Assessment (HIA)**

HIA je praktický přístup použitý k ověření pravděpodobného zdravotního efektu u politiky, programu nebo projektu na zdraví populace, zejména zranitelných nebo znevýhodněných skupin. Výsledné doporučení je předkládáno těm, kteří rozhodují a investorům s cílem maximalizace pozitivních efektů na zdraví a minimalizace negativního efektu.

Pojem zdraví je možno vnímat různě. Běžně vnímáme nemocného člověka jako osobu, jejíž nemoci byla přičena diagnóza. Podle WHO je však „zdraví člověka stav fyzické, psychické a sociální pohody, není to jen absence nemoci“.

Veřejné zdraví je definováno v českém zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, takto: „Veřejným zdravím je zdravotní stav obyvatelstva a jeho skupin. Tento

zdravotní stav je určován souhrnem přírodních, životních a pracovních podmínek a způsobem života“.

Environmentální zdraví je součástí veřejného zdraví související s podmínkami a riziky životního prostředí, které mohou mít nebo skutečně mají efekt na lidské zdraví a to jak přímo, tak nepřímo. Zahrnuje ochranu dobrého zdraví, rozvoj estetických, sociálních a ekonomických hodnot a pohody a prevenci nemocí a poranění rozvojem pozitivních faktorů a redukcí potenciálního nebezpečí a to fyzikálního, biologického i chemického a radiologického.

### **Determinanty zdraví**

Příčiny a podmínky určující zdraví populace je možno podrobně popsat jako komplexní vliv různých determinant, které jsou navíc často vzájemně podmíněny. Kombinují se zde endogenní a exogenní vlivy. Vedle významných determinant životního stylu se v interakci s genetickými dispozicemi uplatňují determinanty životního prostředí, psychosociální a socioekonomické. Determinanty mohou působit na zdraví přímo i nepřímo, tedy zprostředkovaně, a jejich vliv na zdraví může být negativní i pozitivní, zásadní nebo jen částečný, v rámci komplexu mnohočetných příčin onemocnění.

Determinace zdraví není jednoduchým vektorovým součtem, ale komplexním procesem. Neznamená tedy, že změnou jedné či několika determinant dojde k měřitelné změně zdravotního stavu.

V historickém dění se úloha determinantů zdraví mění. Před sto lety představovaly infekční nemoci významný důvod nemocnosti a důvod úmrtí. Preventivní opatření, očkování a léčba významně snížily incidenci nemocí i úmrtnost na infekce. Střední délka života se prodloužila, muži i ženy žijí skutečně déle. Determinanty zdraví se mění s civilizačními změnami, opatřeními, jako je vakcinace a imunizace, lidé žijí v daleko čistějším životním prostředí, populace rodí menší počet dětí. Do života populace vstupují čím dále více determinanty související se sociálním začleněním, vzděláním, nezaměstnaností.

V mezinárodním porovnání incidence „nezdravotních“ determinant souvisejících s životním stylem v OECD se řadí Česká republika mezi horší země pro populaci přibývající na váze, kouřící a popíjející alkohol a to už od nejútlejšího věku.

Podle publikace WHO – Global Health Risks – je hlavním zdravotním rizikovým faktorem úmrtnosti ve světě vysoký krevní tlak, (odpovědný za 13% veškerých úmrtí) použití tabáku (9%), vysoká hladina glukózy v krvi (6%), fyzická inaktivita (6%) a nadváha a obezita (5%).

Riziko koronární nemoci srdeční, ischemie mozkové a diabetu trvale přibývá s rostoucí hmotností. Stejně tak riziko nádoru prsu, tlustého střeva, prostaty a dalších orgánů. Chronická nadváha přináší osteoartritidu – hlavní příčinu invalidity. Globálně 44% onemocnění diabetem, 23% nemocí ischemickou chorobou srdeční a 7 - 41% z některých rakovinných onemocnění lze připsat na vrub nadváhy a obezity.

Zdravotní stav obyvatelstva je významně spojený v ČR s faktory životního prostředí:

- expozice obyvatel aktuálním vysokým koncentracím prachových částic PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, dále pak NO<sub>2</sub> a ozónu, zejména v průmyslových oblastech a dopravně zatížených městech;

- dlouhodobá expozice obyvatel prioritnímu znečištění benzo(a)pyrenem, který je prokázáný humánní karcinogen;
- expozice obyvatel vysoké a nízké teplotě v souvislosti se změnou klimatu;
- ohrožení života a bezpečnosti povodněmi;
- ukazatele zdravotního stavu, které jsou horší v porovnání se starými zeměmi EU a významné regionální rozdíly v ČR související se strukturou výroby, vzděláním, tlakem znečištění a životním stylem.

Nezanedbatelným a významným determinantem, podílejícím se na pohodě člověka a na zdraví populace, je hluk. Provází zejména dopravu a každá nová dopravní stavba je s ním spojena už od fáze provádění. Je obecným zjištěním, že hluk je nepříjemný a podílí se na zhoršování kvality života.

Nakládání s odpady produkuje mnoho škodlivých látek včetně hluku v rámci celé ČR. Může se tak podílet na ovlivnění pohody i zdraví člověka.

### **Zdravotní stav obyvatel**

Zdravotní stav populace je z pohledu statistiky nejčastěji popisován prostřednictvím hodnocení nemocnosti a úmrtnosti a jejích příčin. Nemocnost populace je sledována širokým spektrem informačních systémů od registrů, výkazů zdravotní péče až po výběrová šetření.

### **Dotčená populace**

Odpadové hospodářství se netýká pouze sektoru nakládání s odpady, ale rovněž těžebního sektoru a výrobního průmyslu, návrhářů a poskytovatelů služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby. Tento rozměr je zapotřebí vnímat při přípravě cílů a opatření, vedoucí k minimalizaci nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. Musí být zároveň smysluplné a prokazatelně správně vyhodnocovány, a to i směrem k veřejnému zdraví, kde dotčenou populací je považováno obyvatelstvo zejména hlavního města Prahy. Specifika odpadového hospodářství hlavního města Prahy je v tom, že většina odpadu se zpracovává mimo pražskou aglomeraci a tak dotčenou populací je většinou obyvatelstvo především ostatních krajů.

### **Charakterizace zdravotního stavu**

Zdravotní stav obyvatel ČR je charakterizován v posledních letech několika hlavními trendy. Na jedné straně je to prodlužování střední délky života, zejména při narození, které je dáno hlavně poklesem standardizované úmrtnosti na kardiovaskulární onemocnění. Na druhé straně lze sledovat stálý vzestup nemocnosti na zhoubné novotvary, vzestup výskytu diabetu, alergických onemocnění, psychických chorob, poruch reprodukce a nemocí pohybového aparátu. To vše se odehrává na pozadí postupného a stálého trendu stárnutí populace.

Stárnutí populace je důsledkem populační stagnace, kdy počet zemřelých převyšuje počet narozených. Snižuje se podíl dětské populace, který je již od roku 1993 menší než 20% a stále klesá. Podle odborného odhadu demografů bude obyvatelstvo České republiky dále znatelně stárnout. Průměrný věk obyvatel se zvýší, osob starších 60 let bude trvale více než dětí do 14 let a jejich podíl se bude zvyšovat.

### **Charakterizace zdravotního stavu obyvatelstva hlavního města Prahy**

Hodnocení zdravotního stavu obyvatelstva se provádí nepřímo podle výskytu vybraných nemocí, statistiky úmrtnosti, hospitalizace a pracovní neschopnosti. Ukazatele zdravotního stavu jsou získávány z různých zdrojů, z hlášení pro Národní zdravotní registry (NZR), údajů z výkazů a dalších zdrojů v rámci Národního zdravotního informačního systému.

Na konci roku 2013 žilo na území Hlavního města Prahy 1 243 201 obyvatel (z toho 48,5 % mužů). Oproti předcházejícímu roku se počet obyvatel Prahy snížil o 3 579 osob a tento úbytek byl převážně dán migrací (přírůstek stěhováním činil -5 297 osob). V roce 2013 počet živě narozených dětí opět převýšil počet zemřelých obyvatel (přirozený přírůstek činil 1 718 osob).

Věková struktura obyvatel Hlavního města Prahy se mění pouze nepatrně. V roce 2013 byl podíl dětí ve věku 0–14 let 14,1 %, podíl obyvatel starších 65 let 18,1 % a index stáří tj. počet osob starších 65 let na 100 dětí do 14 let, dosahoval hodnoty 128,3. V porovnání s ČR je v Praze vyšší podíl staršího obyvatelstva a naopak nižší zastoupení dětí (index stáří v ČR 115,7).

Počet živě narozených dětí se v Hlavním městě Praze a v celé České republice proti roku 2012 mírně snížil. V roce 2013 se v Praze narodilo živě 13 867 dětí a úhrnná plodnost dosáhla hodnoty 1,4 dítěte. V roce 2013 dále, i když méně výrazně než v předchozích letech, pokračoval trend posunu mateřství do pozdějšího věku. Tomu odpovídá i skutečnost, že více než 70,2 % dětí se v roce 2013 narodilo matkám starším 30 let.

Počet zemřelých obyvatel Prahy se oproti roku 2012 o 262 snížil a dosáhl počtu 12 149. Posouvání úmrtí do stále vyššího věku je však zřejmé z trvalého růstu hodnot střední délky života při narození. Střední délka života za kraje je počítána za dvouleté období 2012 a 2013. V Hlavním městě Praze dosáhla u mužů 77,3 let a u žen dokonce dosáhla hodnoty 82,1 let. Nejčastější skupinou příčin úmrtí jsou nemoci oběhové soustavy (42,5 % u mužů a 49,3 % u žen), ostatní ischemické nemoci srdeční a cévní nemoci mozku a dále novotvary (28 % u mužů a 24,9 % u žen). Kojenecká úmrtnost dosahuje v celé ČR velmi nízkých hodnot a její hodnocení na úrovni krajů je výrazně ovlivněno malým počtem úmrtí do 1 roku (v roce 2013 v Praze zemřelo 22 kojenců, kojenecká úmrtnost činila 1,6 promile).

Celkový počet potratů v kraji v roce 2013 byl 4 239, z toho umělých přerušení těhotenství 2 822. Údaj se týká všech žen včetně cizinek. Na 100 narozených dětí tedy připadalo 30,47 potratů (v České republice bylo 35,18 potratů na 100 narozených dětí). V této publikaci jsou mezi potraty počítána i ukončení mimoděložních těhotenství. Relace těchto dat na ženy trvale bydlící na území Hlavního města Prahy je tedy značně zatížena přirozenou spádovostí Prahy.

Údaje o zdravotním stavu vycházející ze zdravotních registrů a informačních systémů se týkají obyvatelstva s bydlištěm na daném území. Jedná se o zhoubné novotvary, pohlavní nemoci, vybrané infekční nemoci, tuberkulózu, hlášené nemoci z povolání a vrozené vady. Pokud je zde uvedeno podrobnější územní členění, jedná se vždy o členění podle 10 územních obvodů, protože podrobnější členění není za rok 2013 (u zhoubných novotvarů za rok 2011) k dispozici.

Ukazatele vztažené na obyvatelstvo jsou rovněž napočteny na obyvatelstvo členěné do 10 platných územních obvodů.

Některé údaje o zdravotním stavu vycházejí z výkazů, které jsou vyplňovány zdravotnickými zařízeními. V těchto výkazech jsou uváděny počty léčených v daném zařízení a územní členění je tedy podle sídla zdravotnického zařízení. Toto třídění počtu léčených se týká léčených diabetiků, dispenzarizovaných pacientů v evidenci praktického lékaře pro dospělé, dispenzarizovaných pacientů pro vybraná alergická onemocnění, dispenzarizovaných onemocnění u dětí a dorostu, duševních onemocnění a psychiatrických vyšetření a pacientů užívajících psychoaktivní látky evidovaných na ambulantních pracovištích. Pokud jsou uváděny ukazatele vztažené na obyvatelstvo, jsou v celopražském měřítku zkruseny tím, že v Praze jsou zařízení s působností i pro jiné kraje, zejména pro Středočeský.

Nejčtenějšími skupinami příčin úmrtí nejen v celé České republice, ale také v Praze, jsou nemoci oběhové soustavy a dále zhoubné novotvary (ZN). V roce 2011 bylo hlášeno 10 029 onemocnění zhoubnými novotvary a novotvary in situ (z toho 50,9 % případů u mužů).

S rostoucím věkem se obvykle zvyšuje i frekvence výskytu tohoto onemocnění; kritickou se jeví věková skupina 45–49 let, od níž počínaje, se nárůst u obou pohlaví urychluje. V rámci celého kraje byl v roce 2011 po přepočtu na 100 tisíc obyvatel nejvyšší výskyt u mužů v územních obvodech Praha 10 a 4, u žen v územních obvodech Praha 10 a 3. Hlavní město Praha vykazuje v porovnání s celou republikou nadprůměrné počty hlášených onemocnění zhoubnými novotvary u žen i u mužů. Konkrétně bylo v Praze v roce 2011 hlášeno 850,2, resp. 772,3 onemocnění na 100 tisíc mužů, resp. žen (v celé České republice byly příslušné hodnoty 827,3 resp. 766,3 onemocnění na 100 mužů, resp. žen). Na této disproporci se do značné míry podílí odlišná věková struktura jak na úrovni městských obvodů, tak na úrovni krajů. Zkrusující vliv věkové struktury lze odstranit pomocí standardizace.

Mezi nejčastější infekční nemoci patří v Hlavním městě Praze, stejně jako v celé ČR, plané neštovice a jiné infekce způsobené salmonelami. V roce 2013 se ve všech krajích České republiky nakazilo akutní hepatitidou typu A 348 lidí. V Praze bylo hlášeno 161 případů akutní virové hepatitidy A. Proti roku 2012 to bylo v Praze o 79 případů více. Onemocnění akutní virovou hepatitidou B a ostatními virovými hepatitidami v Praze je po přepočtu na 100 tisíc obyvatel nad průměrem České republiky.

Onemocnění diabetem je sledováno pouze pomocí výkazů vyplňovaných zdravotnickými zařízeními, výskyt v okresech tedy neodpovídá bydlišti nemocných diabetem, ale místu zdravotnického zařízení, kde jsou léčeni. Počet léčených diabetiků v Praze zůstal na stejné úrovni jako v roce 2012. K 31.12.2013 jich zde bylo hlášeno 103 620 (z nich 49,1 % mužů). Na 100 tisíc obyvatel připadlo v kraji 8 335 diabetiků. Podle počtu léčeb převažuje léčba PAD, tj. jednotlivými druhy perorálních antidiabetik, na druhém místě je léčba inzulinem, třetí v pořadí je léčba jen dietou a poslední je léčba inkretinovými mimetiky. Jeden pacient může být léčen více léčbami současně.

Praktičtí lékaři pro děti a dorost ošetření-vyšetření. Počet dispenzarizovaných (lékařsky sledovaných) onemocnění se v Praze pohybuje okolo 63,9 tisíc u dětí a 26,9 tisíc u dorostu. Nejčastěji léčenou skupinou nemocí dětí jsou nemoci dýchací soustavy, kožní nemoci, poruchy vidění, slabozrakost, nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek. U dorostových pacientů to byly stejné skupiny diagnóz.



Vrozené vady zjištěné do jednoho roku života dítěte jsou uváděny dle roku narození dítěte, v našem případě se tedy jedná o děti narozené v roce 2012. Z 10 000 živě narozených chlapců trpělo nějakou vrozenou vadou 468, celkem u nich bylo zjištěno 617 vrozených vad a z 10 000 živě narozených dívek trpělo vrozenou vadou 377, celkem u nich bylo zjištěno 529 vad. Nejčastější vrozenou vadou trvale zůstávají vady srdeční, které tvoří více než třetinu všech vrozených vad. V roce 2013 bylo v nemocnicích na území celé ČR hospitalizováno celkem 211 795 obyvatel Prahy (170 hospitalizací na 1 000 obyvatel). Nejčastější příčinou hospitalizace zůstávají nemoci oběhové soustavy (2 394 hospitalizací na 100 tisíc obyvatel v roce 2013), jako další nejčastější příčina hospitalizace jsou nemoci trávicí soustavy (1 525 hospitalizací na 100 tisíc obyvatel) a zhoubné novotvary (1 571 hospitalizací na 100 tisíc obyvatel). Průměrná ošetrovací doba ve dnech v roce 2013 byla 6,9 dne.

### **Naděje dožití, úmrtnost, kardiovaskulární onemocnění**

Střední délka života při narození se v letech 2000 – 2011 významně prodloužila, u žen je naděje na dožití dokonce více než 80 let. V rámci Evropy patříme k lepším z „nových“ zemí.

Naděje dožití (střední délka života) při narození dosáhla v roce 2012 74,8 let u mužů a 81,1 let u žen. Od roku 2000 to představuje nárůst o 3,1 roku u mužů a o 2,6 roku u žen. Růst naděje dožití souvisí s poklesem úmrtnosti, a to především na kardiovaskulární onemocnění (KVO).

Česká republika se na začátku 90. let vyznačovala jednou z nejvyšších intenzit úmrtnosti na KVO na světě. Přes výrazné zlepšení zůstává úmrtnost na KVO v Česku přibližně dvakrát vyšší než ve vyspělých evropských zemích (bývalá EU15). Téměř 70% všech kardiovaskulárních úmrtí představují ischemická choroba srdeční (ICHS) a cévní onemocnění mozku. Zatímco úroveň standardizované úmrtnosti na cévní onemocnění mozku do roku 2010 klesala, úmrtnost na ICHS v posledních letech víceméně stagnovala. To pravděpodobně souvisí s částečným vyčerpáním možností lékařské péče a nových technologií, a na druhou stranu s pouze velmi pozvolnou změnou životního stylu české populace: nedaří se redukovat podíl kuřáků v populaci, přibývá osob trpících diabetem II. typu (80% diabetiků umírá na nemoci oběhové soustavy) a roste podíl obézních osob v populaci. Projevuje se odlišný trend ve věkových skupinách - zatímco ve věkové skupině do 64 let úmrtnost na kardiovaskulární onemocnění celkově i na ICHS plynule klesá, u osob ve věku nad 65 let v posledních letech roste. Přes pozitivní trend snižování úmrtnosti na KVO ve věkové skupině do 64 let představuje tato tzv. předčasná úmrtnost významný podíl na celkové KVO úmrtnosti (22,5% u mužů a 6,4% u žen v roce 2012).

### **Zhoubné novotvary**

Incidence zhoubných novotvarů (ZN) stále roste, Česká republika patří k evropským zemím s nejvyšší incidencí zhoubných novotvarů. Počet nových případů byl v roce 2011 o téměř 17 tisíc vyšší, než v roce 2000. Příčinou je pravděpodobně jednak stárnutí populace, dále expozice karcinogenům v životním prostředí a v neposlední řadě zlepšující se diagnostika. Tento trend však není provázen rostoucí úmrtností na nádorová onemocnění, která naopak v posledních několika letech mírně klesá. To lze vysvětlit zvyšující se kvalitou léčby, a také časnějším zachytem onemocnění, kdy je léčba úspěšnější. Klesající trend je patrný i v případě tzv. předčasné úmrtnosti na zhoubné nádory, tedy úmrtnosti ve věku do 64 let.

### **Diabetes mellitus**

Stále se zvyšuje počet lidí trpících cukrovkou (diabetes mellitus). II typu. S diabetem se v současné době v Česku léčí asi tři čtvrtě milionu lidí. Ve srovnání s rokem 2000 bylo v roce 2011 o 130 tis. diabetiků více. Vyrůstá také absolutní počet komplikací diabetu. Počet případů onemocnění oční sítnice stoupl mezi lety 2000 a 2009 zhruba o 28%, onemocnění ledvin o 71%, výskyt diabetické nohy o 16%. Zvyšuje se také absolutní počet vážnějších důsledků: zdvojnásobily se případy nedostatečnosti ledvin, o 14% přibýlo případů slepoty a o 44% amputací končetiny. Lidé trpící cukrovkou jsou také uváděni jako senzitivní skupina náchylnější k zdravotním problémům způsobeným zvýšeným znečištěním ovzduší suspendovanými částicemi.

### **Alergická onemocnění**

Podle odhadu trpí asi 20% světové populace alergickým onemocněním a astma se v průběhu 90. let 20. století stalo jednou z nejčastějších chronických nemocí vůbec. Současné studie ukazují, že výskyt alergických onemocnění v Evropě má stále rostoucí trend a již není omezen na specifickou sezónu nebo prostředí. Výskyt astmatu v dětském věku je zřetelně vyšší než u dospělých. U dětí v ČR je odhadován na 5 – 15% v závislosti na věku dětí a metodikách prováděných studií. Podle periodicky opakovaného šetření prevalence alergií bylo v roce 2006 lékařem diagnostikováno astma u 8% dětí, což představuje nárůst o polovinu ve srovnání s rokem 1996. Výskyt příznaků astmatu byl v roce 2001 udáván u 9,4% dětí, v roce 2006 již u 14%. Podle tohoto šetření vzrostl počet dětí s diagnostikovaným alergickým onemocněním v průběhu deseti let téměř dvojnásobně: ze 17% v roce 1996 na 32% v roce 2006. V současné době je třeba brát v úvahu několik hypotéz o příčinách nárůstu astmatu a alergií, například zvýšení expozice celoročně působících alergenů, vlivy výživy, změny životního stylu a změny v imunologické odezvy. Zděděná predispozice k alergické reakci je nejsilnějším rizikovým faktorem při rozvoji astmatu a ostatních alergických onemocnění. U predisponovaných jedinců dochází k rozvoji alergického onemocnění některým ze spouštěcích mechanismů, což může být některý z faktorů vnějšího prostředí. Znečišťující látky v ovzduší mohou fungovat jako spouštěče a mohou také spolupůsobit při akutním zhoršení zdravotního stavu nemocných jedinců.

### **Zdraví dětí a mládeže**

ČR patří k zemím s velmi dobrou péčí o nejmladší populační skupiny. Hodnotami kojenecké úmrtnosti se řadí mezi země s nejnižší úrovní na světě, mezi lety 2000 a 2011 poklesla ze 4,1 na 2,74‰. Nízká úroveň kojenecké úmrtnosti je důsledkem zejména velmi nízké novorozenecké úmrtnosti, a to především časně.

Intenzita výskytu vrozených vývojových vad v České republice během posledních čtyřiceti let kolísala. V posledních 10-20 letech většinou docházelo k nárůstu četností hlášených vrozených vad. Není jasné, nakolik je zvýšení incidence vrozených vad důsledkem změn v registraci hlášení vrozených vad, pokroku v medicínských technologiích anebo narušením genofondu a změnami životního stylu populace, změnou věkového zastoupení těhotných žen, zvyšujícím se podílem vícečetných gravidit, těhotenstvím po asistované reprodukci a další.

## 12.4 Hodnocení vlivu základních způsobů nakládání s odpady na zdraví

Poznatky o hodnocení vlivu jednotlivých způsobů nakládání s odpady na veřejné zdraví většinou vycházejí z obecně známých poznatků z prokázaných možných vlivů při nakládání s odpady. V krátkém přehledu je možné si udělat celkový pohled na pravděpodobné účinky na zdraví u určitého způsobu nakládání s odpady.

Faktor Rizika	Skládka odpadů	Spalování	Kompostování	Kaly	ČOV
Organické látky	Hlavními z nich jsou: Polycyklické aromatické uhlovodíky,  Benzen, benzo(a)anthracen,  benzo(a)pyren, chryzen,  heptachlor, polychlorované bifenyly, tetrachlorethylen, dichlordiphenyltrichlorethan, trichlorethylen Těkavé organické sloučeniny Organochlorové pesticidy a těkavé organické sloučeniny PCDD/F dioxiny a furany PCB Alkany, chlorované nasycené a nenasycené uhlovodíky	Dioxiny a furany, PCB, chlorované benzeny, halogenované fenoly, polychlorované dibenzothiopheny, PAU, těkavé organické sloučeniny.	Těkavé organické sloučeniny	Polycyklické aromatické uhlovodíky,  pesticidy,  halogenované alifatické sloučeniny, PCB, chlorbenzeny, těkavé organické sloučeniny, fenoly, dioxiny, furany, ftaláty. Farmaceutické chemikálie.	PCB, N-nitroso-sloučeniny, aromatické aminy, genotoxické PAU.  Herbicid isoproturon. Sloučeniny narušující endokrinní systém  PCB, dioxiny, pesticidy jako DDT, methoxychlor, hexachlorcyklohexan, chlordan, mirex, dieldrin, herbicidy jako atrazin, simazin, fungicidy jako vinclozolin, syntetické hormony jako antikoncepční tablety, přírodní hormony jako estradiol v moči, alkylfenol  polyethoxyláty, ftaláty jako DEHP.
Těžké kovy	Chrom Arsen, kadmium, chrom, rtuť a olovo Rtuť	Rtuť, olovo, kadmium, arsen, chrom	Akumulace těžkých kovů v půdě a plodinách ošetřených kompostem	Mangan, měď, kadmium, rtuť, olovo, chrom, nikl, zinek.	Rtuť - zubní amalgam.
Prach	Olověný prach prach z míst s nebezpečným odpadem	Částice materiálů	Prach		

Faktor	Skládka odpadů	Spalování	Kompostování	Kaly	ČOV
--------	----------------	-----------	--------------	------	-----

Rizika					
Mikrobiální patogeny	Clostridium botulinum typ C	Nepravděpodobné v souvislosti se spalováním	Bioaerosoly jako organický prach obsahující bakterie jako Clostridium botulinum a endotoxin-produkující gramnegativní bakterie a/nebo spóry plísni jako Aspergillus fumigatus.	Prvoci - améby, Toxoplasma gondii, Giardia lamblia, Cryptosporidium  Hlísti - cysty nebo vajíčka Ascaris spp, Trichuris spp,  Taenia spp, Viry - enteroviry jako Hepatitis A, adenoviry, rotaviry, coronaviry. Bakterie - enterobakterie (střevní bakterie) jako Salmonella, Streptococcus, Clostridium, Mycobacterium, Listeria, Houby - Aspergillus fumigatus, Candida albicans, Cryptococcus neoformans.	Zdravotní výhody ČOV - bezpečné nakládání s fekáliemi, vystřihání se nákazy a otrav, ochrana zdrojů pitné vody, produkují odpadní vodu vhodnou k produkci pitné vody. Zdravotní rizika z ČOV - patogenní mikroorganismy. Střevní bakterie/ fekální streptokoky Campylobacter. Bakterie rezistentní k antibiotikům v nemocničním kalu. Viry: Hepatitis B, Hepatitis A. Norwalk virus. Rotavirus.
Škůdci	Riziko šíření nemocí, ale nízká pravděpodobnost výskytu. Stížnosti obyvatel na hlodavce, mouchy a ptáky blízko provozních činností skládek.	Nepravděpodobné v souvislosti se spalováním.	Možnost	Hmyz a škůdci.	

Faktor Rizika	Skládka odpadů	Spalování	Kompostování	Kaly	ČOV
Radionuklidy	Radium	Není uvedeno nikde	Nepravděpodobné v		Nemocniční odpad

			souvislosti s kompostováním.		
Anorganické sloučeniny	Sirovodík	Kyselé plyny - SO <sub>2</sub> , HCl a HNO <sub>3</sub> . Kyselé aerosoly s H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	Nepravděpodobné v souvislosti s kompostováním.	Dusičnany, dusitany, Amoniakální dusík, Draslík, vápník, magnesium	Sirovodík
Silniční doprava	Doprava spojená s odstraněním půdy při sanaci míst nebezpečných odpadů. Stížnosti obyvatel na provoz skládek.	Možnost	Možnost		
Požár a exploze	Opakující se požáry odpadu na skládce komunálních odpadů Košťálov.		Nepravděpodobné v souvislosti s kompostováním.		

### **Předcházení vzniku odpadu**

Dopady na zdraví u obyvatelstva při snižování objemu produkovaného odpadu jsou pravděpodobně relativně nejmenší. Vzdělávání a uvědomění si potřeby minimalizace odpadů, může zvýšit sociální / společenskou účast při podpoře příznivého dopadu na lidské zdraví. Jednak jde o prodloužení životnosti výrobků, snižování obsahu nebezpečných látek a zvýšení jejich využitelnosti.

### **Využití a recyklace odpadů**

Jako důsledek recyklace může být zaměstnání zvýšeného počtu zaměstnanců při třídění odpadu pro recyklaci. Při ručním třídění odpadu jsou však pracovníci vystaveni přímému kontaktu s odpadem. Možná rizika jsou vždy závislá na komoditě odpadu, která se třídí. Mohou vznikat rizika způsobená fyzikálním působením samotného odpadu např. různá poranění, dále rizika biologická a chemická. Níže je uveden orientační přehled možných rizik v zařízeních pro recyklaci odpadů, které mohou podpořit výskyt chřipkových onemocnění, očních a kožních poruch, únavu, choroby dýchacích cest a přidružených projevů při vdechování prachu, jako je kašel a bronchitida.

Bylo skutečně několik studií na pracovišti v zařízení pro recyklaci materiálů. Bylo zjištěno, že u takovýchto pracovníků se v porovnání s jinými skupinami pracovníků vyskytovaly ve zvýšené míře chřipce podobná onemocnění, dále oční a dermatologické potíže, zvýšená únava a nevolnost. Pokud je nám známo, nebyly vypracovány obdobné studie zaměřené na obyvatele žijící v blízkosti takovýchto zařízení. Pokud by se u nich vyskytovala nějaká onemocnění, pravděpodobně by byly podobné.

#### **Fyzikální rizika**

#### **Chemická rizika**

#### **Biologická rizika**

ruční manipulace	nebezpečný odpad	mikroorganismy
nakládání	nebezpečné odpady	kontamin. ostré předměty
nehody, přemísťování, oheň	páry/aerosoly	kontamin. ostré hrany
prach	chemické látky	kontaminovaný prach

### **Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady**

Zdravotní rizika přímo souvisí s původem a složením odpadu. V případě, že jsou mezi biodegradabilní odpady brány i kaly z ČOV, lze za největší zdravotní riziko pro lidi a zvířata počítat obsah patogenních mikroorganismů a toxických chemických látek v kalech. Možné riziko vzniká pro celou oblast nakládání s tímto odpadem od jeho vzniku až po jeho odstranění nebo využití.

Především nakládání s kaly, jejich aplikace do životního prostředí se musí řídit legislativními pravidly. Stávající evropské předpisy obsahují obecné povinnosti původců odpadů na snížení

zdravotního rizika, a to jak z hlediska ochrany veřejného zdraví, tak i z hlediska ochrany zdraví při práci a záleží na legislativě jednotlivých států, jaká jsou přijata účinná opatření ke snížení rizika.

Celý systém nakládání s BRO musí být zabezpečen tak, aby nedocházelo k ovlivňování životního prostředí zápachem a mikroorganismy. Sběr nesmí být zdrojem výskytu hmyzu a hlodavců. Tím se zajistí minimalizace přenosu možných infekčních onemocnění. Musí být zajištěny vhodné sběrné nádoby a jejich čištění a dezinfekce. Nezbytná je spolupráce s občany a právníckými osobami, které separaci provádějí. Pro minimalizaci rizik je nezbytné zajistit vhodné přepravní obaly, jejich čištění a dezinfekci včetně stanovení vhodných časových intervalů svozu tak, aby se zabránilo hnití odpadu a vzniku rizikových faktorů výše uvedených. Rizika mohou vznikat u pracovníků, kteří svoz provádějí a to z hlediska expozice bioaerosolu, poranění v případě netřídění ostrými předměty. Při umístování závodů, které zpracovávají biodegradabilní odpady, je nutné posuzovat následující kritéria a to od složení zpracovávaných odpadů a technologií jejich zpracování až po opatření na ochranu pracovníků, kteří nakládají s odpady. Při aplikaci biodegradabilních odpadů včetně čistírenských kalů do životního prostředí, a to především do zemědělské půdy vznikají dva okruhy potenciálních řetězců zdravotních rizik:

- rizika pro člověka, zvířata a rostliny z v kalu přítomných patogenních a potenciálně patogenních organismů;
- toxicita způsobená akumulací těžkých kovů a dalších nebezpečných látek v půdě, ze které přecházejí do rostlin, zvířat a lidí.

Pomineme-li rizika, která mohou vznikat vzhledem k vysokému obsahu některých toxických či karcinogenních chemických látek především v kalech z čištění průmyslových odpadních vod, zdravotní rizika vznikající v ČR lze specifikovat především v oblasti přítomnosti patogenních a podmíněně patogenních organismů v neupravených biodegradabilních odpadech a čistírenských kalech. Obsahy toxických kovů během posledních let byly v kalech silně redukovány a jsou ovlivnitelné na vstupech do odpadních vod. Rizika z obsahu persistentních organických látek nelze dosud dostatečně pro naše podmínky hodnotit, protože chybí monitoring těchto látek. Riziko je však nutné předpokládat na základě zahraničních zkušeností, a to především v obsahu ftalátů, halogenových organických sloučenin a určitých léčiv např. hormonálních přípravků.

### **Kompostování**

Zdravotní dopady pro pracovníky kompostáren v důsledku bioaerosolů (*Aspergillus fumigatus*) a z prachu v pracovním prostředí se projevují bronchitidou, kašláním a očním drážděním. Rozptýlením bioaerosolů ze zařízení pro kompostování mohou mít aerosoly vliv i na obyvatele, v okolí zařízení, u kterých by docházelo k podobným zdravotním potížím.

V některých zemích jsou stanovena pravidla na prostorové uspořádání, provozování a monitorování kompostáren včetně jejich umístění z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví. Například je stanovena vzdálenost od jiného pracoviště nebo obydlí na 250 m, provozování monitoringu bioaerosolu a průběžné hodnocení zdravotní rizika.



### **Mechanicko-biologická úprava**

Zdravotní dopady vycházející z mechanicko-biologické úpravy jsou méně průkazné. Negativní vlivy mohou vznikat při manipulaci a třídění odpadů. Širší dopady mohou záviset na konečném použití zbytku; dlouhodobé důsledky mohou souviset ze skládky odpadů, např. při vyluhování toxických látek a jejich úniku do spodních nebo povrchových vod.

### **Anaerobní vyhnívání**

Důkazů o vlivu na zdraví z anaerobního vyhnívání je málo. Budou se lišit podle dalšího nakládání s bioplynem. Podle studie Defra z roku 2004 je tato metoda v porovnání s jinými metodami odstranění odpadu značně příznivá.

### **Využívání odpadů na povrchu terénu**

Využíváním velkoobjemových odpadů jako jsou popílký, kontaminované zeminy nebo sedimenty může docházet ke kontaminaci životního prostředí nebezpečnými látkami a následně k zvýšené expozici lidí. V případě neřízeného ukládání těchto komodit odpadu se do životního prostředí dostávají látky toxické, karcinogenní i ekotoxické v koncentracích, které mohou být prokazatelným rizikem pro lidské zdraví, ale i pro rostliny. Při jednorázové aplikaci odpadů na povrch terénu se může zatížit prostředí o takové koncentrace toxických látek, které nikdy při správné moderní technologii spalování nebo ukládání odpadů na skládky během celého trvání provozu těchto zařízení nevzniknou.

### **Zplyňování odpadů**

Proces by mohl mít vliv na čistotu ovzduší. Za nestandardních provozních podmínek při ohřívacích procesech, mohou vznikat emise. Nicméně není potvrzeno, že mohou mít významný negativní vliv na životní prostředí a zdraví člověka.

### **Odstraňování odpadů**

Ukládání na skládku a energetické využívání odpadu představuje dva hlavní způsoby hospodaření s tuhým komunálním odpadem. Rozhodujícím determinantem (činitelem) přijatelnosti těchto možností jsou různá s nimi související zdravotní rizika. Modelováním expozice (expoziční modelování) a publikováním dat zdravotních rizik z takových expozic se zabývalo mnoho studií. Například byla hodnocena zdravotní rizika vyplývající z ukládání komunálního odpadu na skládku oproti možnostem energetického využívání v New York City. Celkové výsledky ukázaly, že by mělo být považováno za obecně přijatelné individuální riziko vzniku rakoviny u obou možností, ačkoli riziko ze skládkování je přibližně 5x větší než z nakládání při energetickém využívání odpadu; individuální nekarcinogenní zdravotní rizika by měla být u obou možností považována zpravidla za nepřijatelná, ačkoli opět riziko ze skládkování je přibližně 5x větší než energetickém využívání odpadu.

Zdravotní rizika ze skládek lze těžko kvantitativně určit, protože nemáme dostatek informací o expozici a účincích vycházejících ze stopové environmentální expozice u celkové populace, která je těžko odlišitelná vlivu z okolního přírodního pozadí. Nicméně, podle studie (Defra, 2004) nebyl shledán žádný důkaz o tom, že by u obyvatel žijících v okruhu 2 km od skládky

odpadů byla zvýšena nemocnost na rakovinu, ani nebylo nalezeno žádné příčinné spojení s vyšší mírou poškození plodu. Velmi účinná je politika snižování sládkovaného odpadu a ukládání nebezpečného odpadu na skládku. Tím se zlepší životní podmínky a sníží možný vliv na zdraví pracovníků i obyvatel v blízkosti místa skládky. Mnoho epidemiologických studií bylo zaměřeno na hodnocení zdraví obyvatel žijících v lokalitách s umístěnými skládkami odpadů. V UK byl hodnocen výskyt vrozených defektů u dětí narozených v rodinách žijících v blízkosti skládek odpadů. Ve Studii, provedené v letech 1983 až 1999 ve Velké Británii, bylo sledováno přes 8 miliónů novorozenců. Získané údaje byly rozděleny na dvě skupiny: do první skupiny byly zařazeny matky dětí, které žily v místě do 2 km od skládky odpadů a do druhé skupiny byly zařazeny matky žijící ve vzdálenosti od skládky více než 2 km. Výsledky získané při pozorování těchto dvou skupin byly porovnány z hlediska jejich rozdílnosti. Hlavními problémy při vyhodnocení této studie jsou spojeny se zavádějícími faktory, které nemohly být kompletně brány do úvahy. Mezní bod 2 km byl praktický požadavek, podmiňující přesnější informace o rozmístění rezidenční zástavby. Některé účinky na zdraví ve skutečnosti souvisejí s různou zeměpisnou polohou. Kladným faktorem v této studii bylo hodnocení velkého množství případů, a bylo tak možné získat výsledky s rozdílností pouze na úrovni několika procent, které by nebylo možné získat při pouze malém množství sledovaných případů.

Ve studii bylo prokázáno, že u dětí z populace žijící do 2 km od aktivních i opuštěných skládek odpadů v UK se vyskytuje zvýšený počet vrozených defektů v porovnání s populací žijící ve větší vzdálenosti. Nelze však tvrdit, že jediné skládka je toho příčinou. Jedná se o vrozené defekty míchy (1 případ z 1800 novorozenců), kardiovaskulární postižení (1 případ ze 750), hypospadie a epispadie (1 případ ze 420), defekty břišní stěny (1 případ z 2900), gastroshiza (vrozený defekt břišní stěny, ze které vyčnívá obsah břišní dutiny), (1 případ z 5300), mrtvě narozený plod (1 případ ze 195), nízká porodní váha (1 případ z 16), velmi nízká porodní váha (1 případ ze 104).

Uvedené výsledky studie ukazují na možnost vlivu bydlení v blízkosti skládek odpadů na zvýšené riziko výskytu vrozených vad u dětí, lze však předpokládat také vliv jiných vedlejších faktorů, jako je například složení diety u matky, její kouření nebo abúzus alkoholu.

Navzdory rozšířenému názoru o možném negativním vlivu spalování odpadů na zdraví je v odborné literatuře překvapivě málo konkrétních zpráv o prokázaných nepříznivých zdravotních účincích a to i ve srovnání s ostatními způsoby nakládání s odpady.

Potenciální zdravotní dopady vyvolané emisemi z moderních technologií spaloven nejsou v současné době vědecky podloženy. Přesto je tato problematika diskutována veřejností. Obecně se veřejnost obává zdravotních dopadů ze spaloven ve vztahu k výskytu onemocnění, jako je např. vznik rakoviny, onemocnění dýchacích cest, postižení plodu apod. Existující zprávy však nepotvrdily, že by mělo spalování odpadu v řádně provozovaných spalovnách větší negativní vliv na zdraví oproti jiným způsobům nakládání s odpady. Ve skutečnosti může vysoká teplota při spalování předejít budoucí expozici nebezpečnými chemickými látkami. Zařízení pro nakládání s odpady musí však být navržena a provozována v souladu s platnými právními a technickými předpisy. U nesprávně provozovaného zařízení se projeví nepříznivé účinky, zvláště u obsluhujících pracovníků. Zdokumentované důkazy o aktuálním dopadu

na zdraví jsou ojedinělé. Obavy ze spalování odpadů, které se u veřejnosti objevují, pravděpodobně pocházejí ze starších publikovaných pramenů.

Epidemiologické výzkumy, možných negativních dopadů na zdraví populace v důsledku spalování nebo ukládání odpadů na skládky, byly prováděny převážně v osmdesátých letech minulého století nejvíce v USA. Studie sledovaly vliv provozování spaloven nebo skládek na reprodukční faktory jako je nízká porodní váha, druh specifických porodních defektů a úmrtnost kojenců. Další studie sledovaly výskyt kongenitálních malformací, výskyt rakoviny. Úmrtnost byla porovnána s národními daty a s vytypovanými faktory, mezi které patřily i lokality skládek, spaloven nebo velkých chemických závodů. Ve většině studií jsou však spíše popsány metodické problémy, které se především týkají absence informací o aktuální expozici, specifické agens apod. Tato skutečnost pochopitelně ztěžuje interpretaci výsledků. Hodnocení přímých zdravotních následků při nízkých expozicích je velmi složité a těžko prokazatelné.

Na specifickou problematiku zdravotního rizika v souvislosti s provozováním zařízení pro spalování nebo skládkování odpadů ukázaly studie z druhé poloviny devadesátých let prováděné v USA a v některých evropských státech. Jde o zvýšený výskyt nespecifických hlášených symptomů (selft - reported symptoms) související s provozem skládky, spalovny, apod. Studie však ukazují především na silné vztahy mezi stupněm obav ze stavu ohrožení životního prostředí a uváděnými zdravotními problémy ze strany respondentů. Většinou jde přitom o nespecifické syndromy, jako jsou bolesti hlavy, únava, podráždění očí, nevolnost a kožní efekty, které se vyskytují u obyvatel žijících poblíž skládky statisticky významněji než u kontrolní skupiny. Některé studie prokázaly nárůst obav obyvatel včetně výskytu zdravotních obtíží i přes stále se snižující expozici obyvatel chemickým látkám ze skládky. Velkou roli ve výskytu symptomů hraje obava o životní prostředí a ohrožení vlastního zdraví či zdraví rodinných příslušníků. Tento výskyt syndromů se vyskytuje ve většině případů při vnímání zápachů ze skládky. Zápach pak slouží jako senzorický popud pro obtíže ovlivněné stresem a obavami o kvalitu životního prostředí v dané lokalitě. V náznacích jsme se s touto problematikou setkali i v České republice.

Na druhé straně, u některých způsobů využívání odpadů na rozdíl od spalování odpadů, může docházet k vytváření nových ekologických zátěží, kdy veřejnost a ekologické organizace většinou obavy o životní prostředí a zdraví nesdílejí, a to ať už z nedostatku informací nebo přesvědčení, že využívání odpadů má pouze pozitivní dopady. Jde především o využívání velkoobjemových odpadů z energetiky, kontaminované zeminy, kalů a sedimentů. Jejich využíváním, kdy v České republice nejsou stanoveny přísné normativní a kontrolní mechanismy, se dostává do životního prostředí velké množství nebezpečných látek v takových jednorázových koncentracích, které se např. do půdy z provozu spalovny nebo skládky při zabezpečeném provozu nemohou dostat za celou dobu jejich životnosti.

Provedené studie však neprokázaly přímý vztah mezi onemocněním a provozováním současných typů spaloven (Defra, 2004). Přesto je nutné vždy vycházet při rozhodování z hierarchie nakládání s odpady a to především vytvořit podmínky pro předcházení vzniku odpadu a jeho minimalizaci. Spalování má však také svoji úlohu v nakládání s odpady, a to za předpokladu,

že se spalováním odpadu neovlivní minimalizace odpadu nebo jiné další způsoby nakládání, vždy je nutný integrovaný přístup.

### **Nebezpečný odpad**

Definovaný jako odpad, který má jednu nebo více nebezpečných vlastností (výbušný, žíravý, hořlavý, dráždivý, škodlivý, toxický, kancerogenní, infekční, toxický pro reprodukci, mutagenní, ekotoxický, produkující toxické plyny když je v kontaktu s vodou, vzduchem nebo kyselinou, nebo je schopen uvolňovat další toxické látky při nakládání s ním).

Navzdory světově rozšířenému převládajícímu názoru na spalování odpadů a milionům tun takto zneškodněného odpadu, je ve vědecké literatuře překvapivě relativně málo zpráv o nepříznivých zdravotních účincích ve srovnání s ostatními způsoby nakládání s odpady. Existující zprávy nepotvrdily, že by mělo spalování nebezpečného odpadu větší negativní vliv na zdraví oproti jiným způsobům odstranění nebezpečného odpadu. Ve skutečnosti může vysoká teplota při spalování předejít budoucí expozici nebezpečnými chemickými látkami.

Nicméně, jako u všech výrobních postupů, musí být zařízení pro nakládání s odpady dobře navržena a dobře provozována za účelem předcházení nebo minimalizace nepříznivých zdravotních dopadů. U nesprávně provozovaného zařízení se projeví zřetelně nepříznivé účinky, zvláště u pracovníků, ačkoli zdokumentované důkazy o aktuálním dopadu na zdraví jsou ojedinělé. Zařízení musí splňovat předpisy a povolení, zvláště vzhledem k pracovní expozici.

### **Doprava odpadu**

Souvislost mezi dopravou a zdravotní účinky vlivem silniční dopravy patřící k odpadovému hospodářství, zvláště vlivem zhoršené čistoty ovzduší, lze zahrnout: zvýšený výskyt dýchacích a kardiovaskulárních onemocnění a přidružených nemocí (astma, bronchitida, infarkty, s přidruženou hospitalizací a úmrtím). Spouštěcím mechanismem je znečištěné ovzduší; hluk a vibrace, hlavně snížení sluchové pohody, vibrace a možné havárie. Mezi méně výrazné účinky na zdraví lze začlenit potenciální snížení tělesné činnosti a ztráta sociálního kontaktu, vyšší nebezpečí v dopravě pro řidiče nákladních vozů.

Při dopravě nebezpečného odpadu za účelem jeho úpravy nebo odstranění může dojít k dalšímu nežádoucímu vlivu na zdraví např. při náhodném úniku nebezpečného tekutého odpadu.

Současná silniční doprava jednoznačně působí negativně na zdraví obyvatel ve svém okolí. Negativní vlivy se uplatňují prostřednictvím znečištění životního prostředí, kde jsou hlavními faktory znečišťující látky z výfukových plynů a otěrů, hluk, dopravní nehodovost a úrazovost. Existuje řada studií, zabývajících se vlivem dopravy na zdraví, které prokazují, že v blízkosti komunikací je prostředí poškozující lidské zdraví. Kromě toho mohou dopravní komunikace působit negativně na lidské zdraví a pohodu nepřímo tím, že omezují možnosti pohybu a pobytu venku a při určité intenzitě tím v podstatě lidi rozdělují, snižují podíl aktivního pohybu a jsou zdrojem diskomfortu.

Expozice škodlivými látkami je třeba snižovat jak je to rozumně možné, neboť často jsou vědecky prokazovány zdravotní dopady i pro takové koncentrace škodlivin v prostředí, které byly dříve považovány za bezpečné; u látek s karcinogenním působením není možné

stanovit bezpečnou mez vůbec a u mnoha látek není jejich působení při dlouhodobé expozici nízkým dávkám zcela známo.

### **Nástroje snižující zdravotní rizika**

Stávající legislativa nezajišťuje dostatečnou ochranu zdraví ani životního prostředí a to jak z hlediska využívání odpadů, jejich přechodu do režimu výrobku, tak při hodnocení výrobků z odpadů. Chybí dostatečná kontrola v celém cyklu nakládání s odpady. Nejsou stanoveny jasné kompetence pro jednotlivé kontrolní orgány a často chybí i odborná znalost kontrolorů i osob, které vydávají certifikát výrobku a to především z hlediska posuzování zdravotní a ekologické nezávadnosti.

Konkrétní poznatky o vlivech jednotlivých způsobů nakládání s odpady v České republice jsou minimální. K poznatkům měly přispět plány odpadového hospodářství, které se však staly na rozdíl od starých států evropské unie pouze administrativní záležitostí. POH ČR, stejně tak jako POH hlavního města Prahy uvádí jako jeden ze strategických cílů „minimalizaci negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady“. Při kontrole plnění opatření POH na úrovni ČR i krajů není ochraně zdraví věnována patřičná pozornost, což bylo opakovaně kritizováno i na Radě pro odpadové hospodářství.

**Při rozhodování o jednotlivých způsobech nakládání s odpady by měly být především vytvořeny podmínky pro předcházení vzniku odpadu a jeho minimalizaci, protože snižování objemu produkovaného odpadu je provázáno také snížením dopadů na zdraví obyvatelstva. Řádně provozované spalování určitých komodit odpadu je také nejbezpečnějším způsobem odstranění odpadu a přináší nejnižší dopady na zdraví obyvatel a životní rizika. Vždy je nutné zachovat integrovaný přístup. Na spalování je nutné pohlížet i z hlediska možného zdroje obnovitelné energie, což v době energetických krizí nabývá na významu.**

## **12.5 Přístup k hodnocení**

POH hlavního města Prahy 2016 – 2025 je převážně formulován v obecné rovině a nemůže ke všem aktivitám, jež bude vyvolávat poskytnout konkrétní podklady místně a věcně specifikované tak, aby bylo možno odhadovat konkrétní dopady a přínosy pro veřejné zdraví. Některé nakládání s odpady jsou naznačeny pouze obecně bez konkrétních technologií nebo umístění zařízení.

Specifikou Prahy je také, že většina odpadů jsou využívány nebo odstraňovány mimo pražskou aglomeraci. Ovlivnění zdraví pak je nutné posoudit v jiných souvislostech a v jiných aglomeracích. Protože POH HMP, jak bylo výše uvedeno, je zpracován velmi obecně a není zpracován ISNO pro jednotlivé toky odpadů, tak i vlastní přístup k hodnocení vlivu na veřejné zdraví je velmi obtížný.

Východiskem pro hodnocení je v takových případech odborný odhad pravděpodobného vývoje různých determinant prostředí, institucionálních i individuálních, a jejich možných změn a vazeb v několika navazujících krocích, jakož i obecné znalosti o možných vlivech různých determinant na zdraví. Na jejich základě jsou pak identifikovány předpokládané vlivy posuzované koncepce na veřejné zdraví.

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví vychází z cílů ochrany veřejného zdraví. Tyto cíle jsou reprezentovány cíli a prioritami existujících mezinárodních a národních koncepčních dokumentů ochrany a podpory zdraví. Zpracovatel HIA zhodnotil tyto dokumenty a jejich cíle z hlediska relevance ve vztahu k navrhovanému Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025. Pro skutečné hodnocení vlivů na zdraví by vlastní zpracování POH, muselo být konkrétnější s uvedením konkrétních prognóz nakládání s odpady v daném regionu.

#### **Vybrané koncepční materiály, které byly brány v úvahu v rámci hodnocení**

Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR je jedním ze základních národních koncepčních materiálů, je platný od roku 2010, schválený usnesením vlády č. 37 z roku 2010. V prioritě 1.1 Zlepšování podmínek pro zdravý život uvádí cíl 4. Snižovat zdravotní rizika související s negativními faktory životního prostředí a s bezpečností potravin, který ukládá snižovat expozice chemickým látkám a fyzikálním faktorům ze životního prostředí a snižovat tak zdravotní rizika související se znečištěním ovzduší, vody, půdy a potravin, spolu s redukcí dalších negativních faktorů, jako je např. hluková zátěž.

Akční plán zdraví a životního prostředí České republiky (NEHAP) obsahuje soubor opatření směřujících ke zlepšení životního prostředí a zdravotního stavu populace. Zabývá se širokou škálou problémů životního prostředí a zdraví, jak to vyplývá z definice WHO a z iniciativy WHO k vytvoření národních plánů. Akční plán zdraví a životního prostředí ČR byl schválen usnesením vlády České republiky č. 810 ze dne 9. 12. 1998.

#### **Cíle Akčního plánu zdraví a životního prostředí ČR související s posuzováním POH MHP 2016 - 2025:**

##### **Využití Národního akčního plánu akční plán zdraví a životního prostředí a Zdraví 21 v procesu HIA a SEA u POH HMP.**

Jeden z hlavních strategických cílů POH HMP 2016 - 2025 je minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životního prostředí při nakládání s odpady. Při posuzování jeho naplnění, je nutné posoudit zda POH HMP 2016 - 2025 přispívá k naplnění aktivit vyplývajících z Národního akčního plánu a dokumentu Zdraví 21. Národní akční plán zdraví a životního prostředí v souladu s národními plány na ochranu životního prostředí a zdravotní politikou přispívá k integraci snah o ochranu zdraví a životního prostředí v rámci procesu Evropa pro životní prostředí.

V rámci složek životního prostředí jsou v kapitole 3.5 uvedeny odpady a staré zátěže.

Cílem plánu je snížení celkové produkce odpadů, snížení podílu skládkovaných odpadů a zvýšení podílu jejich recyklace, což odpovídá cílům POH HMP 2016 - 2025.

##### **Jako krátkodobé a průběžné aktivity v oblasti nakládání s odpady jsou:**

- Provádět rekultivaci skládek odpadů a území poškozených hornickou činností.
- Provádění systematické analýzy zdravotních účinků, formou epidemiologických studií, v okolí skládek odpadů a zařízení na úpravu a spalování odpadů.
- Vypracovat programy k redukci kontaminace půdy a vody, které pocházejí z nekontrolovatelných skládek odpadů.

- Vytvořit systém pro nakládání s nemocničním odpadem, tj. selektivní sběr, spalování a další zacházení s nebezpečným odpadem ze zdravotnických zařízení.
- Vypracovat legislativní řešení zemědělského využití kalů z ČOV komunálního charakteru, stanovení přísných podmínek aplikace odpadů do zemědělských půd a jejího kontrolního systému.

**Střednědobé aktivity:**

- Vytvořit ekonomické podmínky pro zhodnocení a využívání odpadů.

**Dlouhodobé aktivity:**

- Vytvářet podmínky pro minimalizaci vzniku odpadů, např. čistší produkce

Zdraví pro 21. Století je významný koncepční a metodický program WHO (Světové zdravotnické organizace). Program je založen na široké definici zdraví jako bio-psycho-sociální kategorii, bere v úvahu široké spektrum determinant zdraví a různý stupeň jejich ovlivnitelnosti, zdůrazňuje širokou sociální podmíněnost zdraví i péče o ně, soustavně využívá poznatků nejen medicínského výzkumu, ale i dalších oborů, a to zejména sociomedicínských a socioekologických. Národní verze tohoto programu byla v ČR schválena 30. 10. 2002 usnesením vlády č. 1046/2002. Tento program je mimo jiné zaměřen také na oblast prevence, zdravého životního prostředí, péče o duševní zdraví a změny životního stylu naší populace.

**Cíle programu Zdraví pro 21. století související s posuzováním POH HMP 2016 - 2025:**

Cíl 10 - Zdravé a bezpečné životní prostředí.

- 10.1 Snížit expozice obyvatelstva zdravotním rizikům souvisejícím se znečištěním vody, vzduchu a půdy látkami mikrobiálními, chemickými a dalšími.
- 10.1.5 Snižovat vliv dopravy na životní prostředí a zdraví obyvatel.
- 10.1.9 Dopracovat registr kontaminovaných zemědělských půd a registr starých ekologických zátěží z hlediska hodnocení zdravotního rizika.
- 10.1.10 Systematicky hodnotit zdravotní rizika v celém cyklu nakládání s odpady, a to zejména při nakládání s nebezpečnými odpady, a vytvářet podklady pro opatření na minimalizaci zdravotního rizika.

Cíle zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí vychází zejména z programu Světové zdravotnické organizace Zdraví 2020, schváleného na 62. zasedání Regionálního výboru WHO pro Evropu v září 2012. Navazuje na „Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. století (Zdraví 21)“ podpořený vládou ČR v roce 2002 usnesením č. 1046/2002. Zdraví 21 zůstává i nadále plnohodnotným dokumentem, jehož aktualizované cíle budou na základě již provedené analýzy naplňovány v implementačních dokumentech NS Zdraví 2020. Zdraví 2020 definuje hlavní cíl, k němuž vedou dva strategické cíle, a čtyři oblasti prioritních politických opatření zaměřených na řešení vybraných dominantních problémů zdravotního stavu populace ČR.

### **Cíle programu Zdraví 2020 související s posuzováním POH HMP 2016 - 2025:**

prioritní oblast 2 – Čelit závažným problémům v oblasti infekčních i infekčních nemocí a průběžně monitorovat zdravotní stav obyvatel,

V návrhu tematického cíle č. 5 snižování zdravotních rizik ze životního a pracovního prostředí. Je zařazena:

- 5.3 Priorita 3 – Minimalizovat zdravotní rizika vznikající při nakládání s odpady,
  - 5.3.1 Identifikace zdravotních rizik nových technologií nakládání s odpady, zejména při zpracování odpadů,
  - 5.3.2 Úprava dosud nedostatečně řešené problematiky nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení,
  - 5.3.3 Identifikace indikátorů naplňování strategického cíle národního Plánu odpadového hospodářství ČR „Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí“.

Základním strategickým cílem Plánu odpadového hospodářství ČR je „Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí“. Do dnešního dne však zdravotní rizika při nakládání s odpady nejsou dostatečně konkrétně popsána ani řízena a totéž se týká i POH HMP 2016 - 2025. Identifikováním indikátorů bude možno kontrolovat účinnost přijatých opatření ke snižování rizik pro pracovníky i obyvatelstvo a zároveň naplňování strategického cíle POH HMP 2016 - 2025.

## **12.6 Vlastní hodnocení vlivu na zdraví**

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 je prioritně určen pro prevenci vzniku odpadů a stanovení trendů odpadového hospodářství, které by měly směřovat jednak ke snižování množství vznikajících odpadů, ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel a k používání technologií pro nakládání s odpady s minimálními riziky pro zdraví a životní prostředí. Jako součást prevence je pojímáno rovněž opětovné využití výrobků a příprava k němu. POH HMP 2016 - 2025 se netýká pouze sektoru nakládání s odpady, ale rovněž celého hospodářství, poskytovatelů služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby respektive celé společnosti. Tento rozměr je zapotřebí vnímat při hodnocení cílů, opatření a zásad, která mají vést k činnostem nakládání s odpady z pohledu vývoje a kontroly v letech 2016 – 2025. V rámci hodnocení je také nutné vnímat využívání a odstraňování odpadů mimo pražskou aglomeraci.

Účelem hodnocení vlivů na veřejné zdraví je zjištění, zda předkládaná koncepce nenarušuje cíle ochrany zdraví, resp. zda v souladu s nimi napomáhá vytvářet podmínky pro zlepšení zdravotního stavu obyvatel. V rámci hodnocení POH HMP 2016 - 2025, bylo posuzováno, jakým způsobem a do jaké míry mohou navrhované cíle, zásady a opatření ovlivnit naplnění cílů ochrany zdraví, a zda jde o ovlivnění pozitivní, negativní nebo zda k ovlivnění nedojde. V optimálním případě by implementace POH HMP 2016 - 2025 měla znamenat podporu zdraví. Dalším účelem hodnocení je zjištění, zda konkrétní navrhovaná opatření nemohou mít negativní vliv na zdraví obyvatel dotčených posuzovanými opatřeními nebo



zásadami. Problémem hodnocení POH HMP 2016 - 2025 je nekonkrétnost a neprovázanost cílů, opatření a zásad.

### **Možný vztah/vliv posuzovaného POH HMP 2016 - 2025, respektive jednotlivých cílů na vybrané determinanty zdraví.**

Při naplnění všech cílů, opatření a zásad POH HMP 2016 - 2025, které mají přímou souvislost se snížením rizik pro zdraví a životní prostředí, by mohla mít koncepce pozitivní vliv na veřejné zdraví. Navržené cíle by měly obecně přispět k minimalizaci vlivu na zdraví lidí, a to v důsledku prevence vzniku odpadu, použití nejlepších dostupných technik při nakládání s odpady i řadou navržených legislativních opatření a zavedení kontrolní činnosti u vybraných činností nakládání s odpady, kde by mohlo dojít k negativnímu ovlivnění zdraví nebo životního prostředí a to významnými škodlivinami jako jsou toxické látky nebo biologická agens. Zvýšený důraz na recyklaci a využívání odpadů by mohl vést ke zlepšení ekonomických a sociálních determinant obyvatel - jedná se o zvýšení nabídky pracovních míst, zlepšení možností vzdělávání, včetně rekvalifikací a celoživotního vzdělávání. Na druhé straně může docházet i k negativním vlivům při vybraných technologiích jako je třídění odpadu, nakládání s BRO apod. Rizika nejsou popsána, ani se s nimi v POH HMP 2016 - 2025 nepočítá. Některé části jsou napsány velmi obecně tak, že posouzení vlivů na zdraví není možné. Proto je nezbytné některé části POH HMP 2016 - 2025 týkající se například kalů, VŽP nebo úpravy SKO do POH HMP 2016 - 2025 doplnit. Bez doplnění není možné posoudit, zda v některých oblastech nelze předpokládat zhoršení životního prostředí a jeho zdravotních determinant. Potenciálně negativním vlivům na životní prostředí, resp. veřejné zdraví lze předejít při výběru a povolování konkrétních projektů, ale i hodnocením celých systémů nakládání s odpady v jednotlivých regionech. V případě, že budou dodrženy zásady ISNO může dojít i ke snížení sekundárních negativních vlivů jako je např. znečištění ovzduší a hluk z dopravy odpadů na velké vzdálenosti, snížení rizik při přepravě nebezpečných odpadů apod. Tyto otázky především principy nakládání s odpady v regionu by měly být již řešeny v POH a nenechat řešení v rámci opatření u konkrétního projektu. Zajištění ochrany obyvatel, ale i negativní vliv na pracovní prostředí u některých technologiích nebo systémů nakládání s odpady před všemi negativními faktory z nakládání s odpady může vyvolat řadu komplikací bez dostatečné analýzy a dostatečných informací.

### **Skupina strategických cílů**

Konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 se jeví jako vyvážená s optimálním záběrem do problematiky odpadového hospodářství. Strategické cíle jsou navrženy v odpovídající míře podrobnosti ve vztahu k dlouhodobému horizontu, pro který je Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 připravován. V kontextu k životnímu prostředí lze usuzovat, že jejich provádění by mohlo vést k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví ale pouze v případě, že další cíle, zásady a opatření budou konkrétní a ne jak uvádí POH HMP 2016 - 2025 pouze na obecné úrovni.

### **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**

Na obecné úrovni lze v krátkodobém horizontu počítat primárně s nepřímým pozitivním dopadem z hlediska provádění strategického cíle. Ovšem ve střednědobém až dlouhodobém horizontu lze očekávat transformaci nepřímých dopadů již na konkrétní pozitivní přímé dopady. Lze předpokládat minimalizaci rizika pro zdraví v kontextu odpadového hospodářství. Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.

### **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

Naplnění tohoto strategického cíle povede k snížení, či minimalizaci zdravotních rizik při vzniku odpadů a nakládání s nimi. Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině. Lze očekávat minimalizaci rizika pro zdraví v kontextu odpadového hospodářství. Velmi důležitým bodem při naplnění tohoto strategického cíle bude kontrola nakládání s odpady z hlediska možných rizik pro zdraví v celém cyklu nakládání s odpady od jejich vzniku, shromažďování, úpravy až po jejich odstranění nebo využití. Pro minimalizaci rizik u jednotlivých komodit odpadu i způsobu jejich nakládání je nutné hodnocení jednotlivých toků odpadů a jejich potencionálních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí a POH HMP 2016 - 2025 by měl rizika označit. Na druhé straně je nezbytná identifikace nových rizik, která například souvisí s tříděním odpadů, jejich recyklací a využíváním. Rizika jsou i při dosud ne zcela identifikovaném sběru některých komodit odpadů především nebezpečných.

### **Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“**

Provádění povede k pozitivnímu dopadu zejména na úrovni chování společnosti ve vztahu k produkci a vlastnímu nakládání s odpady. Lze očekávat i širší osvětu v oblasti odpadového hospodářství. Realizace strategického cíle povede k minimalizaci zdravotních rizik při nakládání s odpady. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle. V rámci zavádění recyklačních technologií není dosud možným rizikům pro zdraví věnovaná patřičná pozornost a to jak při třídění odpadů, tak při vlastní technologii recyklace. Jde především o mikrobiologickou kontaminaci prostředí plísněmi, mikroorganismy, prachem apod. V rámci osvěty je nezbytné seznamovat pracovníky na všech úrovních, ale i obyvatelstvo o možných rizicích při nesprávném nakládání s odpady a seznamovat je s bezpečnými postupy, které vedou k minimalizaci rizik.

### **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**

Provádění strategického cíle povede k pozitivnímu nepřímému i přímému vlivu na jednotlivé složky životního prostředí, zejména k úsporám primárních surovin. Na druhé straně mohou narůstat rizika při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé

negativní faktory fyzikálního, chemického i biologického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

### **Dílčí cíle, opatření a zásady Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 ve vztahu ovlivnění zdraví.**

Dodané podklady neumožňují hodnotit jednotlivé aktivity, respektive záměry způsobem, odpovídajícím standardnímu hodnocení zdravotních rizik konkrétní projektové dokumentace záměru. Řada zařízení i systémy nakládání s odpady jsou v provozu. U navrhovaných staveb nebo systému nakládání s odpady lze pouze velmi orientačně na základě expertního odhadu komentovat potenciální konflikty záměru s ochranou zdraví. V případě odhadovaného konfliktu bodové hodnocení vyjadřuje míru pravděpodobnosti možného problému. Nelze odhadnout počty ovlivněných obyvatel, které jsou podstatnou informací pro vyhodnocení. Komentář k vybraným cílům a opatření uvedených v POH HMP 2016 - 2025, které mohou přímo ovlivnit zdraví, jsou uvedeny níže:

#### **Komunální odpady**

Lze očekávat zmenšení podílu odpadů určených ke skládkování a spalování odpadů, což by se mělo projevit k minimalizaci dopadů na zdraví. Dále provádění jednotlivých zásad a opatření povede k zvýšení podílu separovaného odpadu a jeho dalšího využití. Nedílnou součástí navrhovaných zásad a opatření je i informační kampaň spojená s osvětou a vzděláváním v oblasti odpadového hospodářství, což lze hodnotit velmi kladně. Souhrnně se jedná o patření, která stanovují povinnosti typu: legislativně zakotvit, důsledně kontrolovat, či průběžně vyhodnocovat. V rámci kontrol a průběžného vyhodnocování bude záležet na dodržování správných postupů a zmíněné důslednosti a na této skutečnosti závisí i minimalizace rizik pro populaci. Dotřídování odpadu vede k novým rizikům jako je např. biologický agens., toxické látky apod. Vzhledem ke specifikům hlavního města je nutné posoudit nutnost kapacit a především umístění dalších zařízení pro úpravu odpadů, tak aby nedocházelo k ovlivnění zdraví a ŽP.

#### **Směsný komunální odpad**

Převážná většina navrhovaných zásad a opatření se vztahuje k podpoře energetického využívání směsného komunálního odpadu a to jak podpoře skrze úpravu legislativních norem, tak i podpoře budování odpovídající efektivní infrastruktury. Při podpoře jednotlivých projektů je nutné důsledně postupovat v souladu se zákony vztahujícími se k ochraně životního prostředí, zejména se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, a tudíž i skrze EIA procedury vyhodnocovat případný vliv a rizika na veřejné zdraví. Technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měly plnit parametry BAT technologií. Zvýšená pozornost by měla být věnována rizikům ovlivnění kvality ovzduší. Některé uvedené projekty jsou popsány nejasně, například ruční třídění SKO. Je nutné upřesnit o jaké technologie nebo procesy se jedná. Současně by bylo vhodné použít i jiné technologie pro vytrídění odpadů např. zařízení ve Vídni.

#### **Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady**

Celkově zásady a opatření nastavují legislativní vymezení, stanovují limity, definují kontroly, či vytvářejí podmínky k realizaci informačních a osvětových kampaní. V případě, že nebudou dodržovány bezpečné limity především pro výstupy z úpravy BRO z hlediska chemických látek a mikrobiologických agens může dojít ohrožení zdraví populace i zvířat. Problémem POH HMP 2016 - 2025 je, že dostatečně nejsou uvedeny toky BRO z hlediska jejich možného dalšího využití ale i systému sběru. POH HMP 2016 - 2025 nerozlišuje různé typy zástavby a také možnosti zřizování zařízení pro materiálové využití BRO. Chybí i hodnocení z hlediska návaznosti např. na Středočeský kraj. Nutno zpracovat ISNO.

### **Stavební a demoliční odpady**

Provádění všech opatření a zásad by měla respektovat lokální podmínky, tam kde budou realizována. Nezbytným předpokladem splnění zásad a opatření je nutná kontrola dodržování limitů nebezpečných látek především při využití stavebních a demoličních odpadů v ŽP. V případě špatně nastavených kritérií nebo jejich nedodržování může docházet ke kontaminaci ŽP a následně expozici lidí především toxickými kovy a různými POPs. Nejsou jasné toky těchto komodit odpadů, možnost jejich využití i nutnost dalších zpracovatelských kapacit na území Prahy. Nutno zpracovat ISNO.

### **Nebezpečné odpady**

Z provádění převážné většiny zásad a opatření v kapitole Nebezpečné odpady lze očekávat posun k možnému omezení kontaminace životního prostředí odpady. Lze také očekávat pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství skrze realizace účinných osvětových kampaní o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí. Další navrhovaná opatření se týkají důsledných kontrol při nakládání s nebezpečnými odpady, což by mělo patřit k prioritním aktivitám. V této oblasti chybí větší důraz na vzdělávání pracovníků, kteří přímo nakládají s nebezpečnými odpady. Bylo by nutné v rámci ochrany zdraví zapojit do školení, vypracování metodik jednotlivé profesní svazy. K minimalizaci rizik při nakládání s NO je nutné více sledovat v rámci studií vliv nakládání s NO na zdraví a přijímat zásady a opatření na minimalizaci rizik u jednotlivých skupin NO. Nejsou známy toky odpadů, zpracovatelské kapacity, nutnost zpracovat ISNO a následně posoudit rizika.

### **Obaly a obalové odpady**

Opatření spočívají zejména v rozvíjení integrovaných systémů třídění komunálních odpadů, legislativních zakotvení, podpory nakládání s obalovými odpady a důsledné kontroly v rámci nakládání s obaly a obalovými odpady. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního, chemického i biologického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

### **Odpadní elektrická a elektronická zařízení**

Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

#### **Odpadní baterie a akumulátory**

Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

#### **Vozidla s ukončenou životností (autovraky)**

V globálu se jedná o nastavení standardů pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností, podporování výzkumu, vývoje, inovací a implementací postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností. Lze usuzovat, že bude docházet i ke snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

#### **Odpadní pneumatiky**

Opatření jsou obsahově tvořena zejména legislativním nastavením povinností v oblasti nakládání s pneumatikami a důsledné kontroly dodržování hierarchie nakládání s tímto druhem odpadů. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

#### **Kaly z čistíren komunálních odpadních vod**

Posouzení dopadu navržených opatření na zdraví je velmi obtížné. Chybí informace o aplikaci kalů do životního prostředí a to především o jejich hygienizaci vhodnými technologiemi včetně kontroly jejich účinnosti. Podporu investice spojené s energetickým využíváním kalů z ČOV z veřejných zdrojů je možno v Praze zvažovat u ČOV z městských a průmyslových aglomerací, kde kvalita kalů nesplňuje kritéria pro jejich využití do ŽP. Je také nezbytné zkvalitnit průhlednost toků kalů při jejich aplikaci do ŽP, tak aby nemohlo docházet k ohrožení zdraví lidí. V současné době je nutné zvýšit biologickou bezpečnost u všech odpadů, které jsou aplikovány přímo do životního prostředí. Tuto část POH HMP 2016 - 2025 je nutno upravit.

#### **Odpadní oleje**

Rizikovou oblastí při nakládání s odpadními oleji může být jejich dočasné uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a příkladů dobré praxe. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často

zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

#### **Odpady ze zdravotnické a veterinární péče**

Realizací opatření vypracované ve spolupráci s resortem Ministerstva zdravotnictví se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit v celém cyklu nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a při veterinární činnosti. Opatření jsou částečně zaměřena i na oblast problematiky odpadů z domácí péče a samoléčení, zabývají se snížením biologických rizik v souvislosti s dekontaminací odpadu před jejich dalším transportem. Problémem je, že v Praze žádná dekontaminační zařízení kromě zařízení na dekontaminaci inkontinentních pomůcek nejsou. Opatření jsou navržena i na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty a to nejen pracovníků ve zdravotnictví ale i obyvatel. Všechna opatření mohou vést k minimalizaci zdravotních rizik především při nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnictví a veterinární péče. Nezbytnou součástí musí být řešení i problematiky tekutých odpadů, které jsou významným rizikem pro populaci z hlediska obsahu látek s pozdními účinky. Vzhledem k množství produkce (nejvyšší produkce v ČR) je nutné provést analýzu toků odpadu a to především u oprávněných osob. V současné době nejsou řešena rizika při transportu, skladování a shromažďování. Je nutné zpracovat ISNO.

#### **Odpady a zařízení s obsahem PCB**

Organizační a administrativní zásady a opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Rizikovou oblastí při nakládání s PCB může být jejich dočasné uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a dobré praxe.

#### **Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs)**

Zásady a opatření by měla vést k identifikaci možného výskytu POPs v určitých komoditách odpadů a tím snížit kontaminaci životního prostředí persistentními látkami a snížit tak expozici obyvatel.

#### **Odpady s obsahem azbestu**

Organizační a legislativní zásady a opatření mohou výrazným způsobem snížit expozici populace azbestu. Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a v dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit v ochraně zdraví a snížení kontaminace pracovního i životního prostředí. Především opatření, která vedou k vypracování správnému nakládání s odpady s azbestem u obyvatel. Je nutné zapojení KHS do vzdělávacího procesu. Současně je nutné zvýšit spolupráci mezi stavebními úřady, hygienou a životním prostředím. Do vzdělávání je nutné zapojit i obce.

#### **Odpady s obsahem přírodních radionuklidů**

Administrativní opatření, která by měla vést ke snížení možné expozice lidí odpady s obsahem přírodních radionuklidů. Opatření povedou k cílené kontrole těchto komodit odpadů

a to ve spolupráci se SUJB. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí i ochraně populace.

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

Z provádění navrhovaných zásad a opatření vyplývá omezení znečištění rozložitelnými odpady. Obecně se jedná o podporu a rozvoj systému sběru vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven. Zásady a opatření nejsou specifikována na podporu a rozvoj zařízení pro jejich zpracování. Opatření definovaná v rámci této kapitoly lze považovat za aktivity s pozitivním dopadem na jednotlivé složky životního prostředí za předpokladu, že bude nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009. Chybí však konkretizace využití nebo odstranění VŽP.

#### **Opatření a zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů**

Jedná se převážně o administrativní zásady bez přímé identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Uvedené zásady úzce souvisí s evropskou legislativou. Přeshraniční přeprava odpadů respektuje základní zásadu zákaz dopravy odpadu do ČR za účelem jejich odstranění a odpad vzniklý v ČR se přednostně využíván na území našeho státu a tím minimalizuje zátěž životního prostředí.

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

Navrhované opatření může zvýšit efektivitu nakládání s odpady. Dodané podklady neumožňují hodnotit jednotlivé záměry způsobem, odpovídajícím standardnímu hodnocení zdravotních rizik konkrétní projektové dokumentace záměru. U navrhovaných staveb nebo systému nakládání s odpady nelze určit potencionální rizika a pouze velmi orientačně lze na základě expertního odhadu komentovat potenciální vlivy na zdraví. U předpokládaných staveb lze pouze velmi orientačně na základě expertního odhadu komentovat potenciální konflikty záměru s ochranou zdraví. Vzhledem ke specifikaci hlavního města zcela chybí propojení na další zařízení v ostatních krajích. Současně nejsou zvažovány žádné nové technologie, které by zvýšily efektivitu využívání odpadů při minimalizaci rizik pro zdraví a ŽP.

#### **Závěr**

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je napsán tak, aby byl prioritně určen pro prevenci vzniku odpadu a stanovení trendů odpadového hospodářství, které by měly směřovat jednak ke snižování množství vznikajících odpadů, ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel a k používání technologií pro nakládání s odpady s minimálními riziky pro zdraví a životní prostředí. Jako součást prevence je pojímáno rovněž opětovné využití výrobků a příprava k němu. Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 se netýká pouze sektoru nakládání s odpady, ale rovněž celého hospodářství, poskytovatelů služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby respektive celé společnosti. Tento rozměr je zapotřebí vnímat při hodnocení cílů, opatření a zásad, která mají vést k činnostem nakládání s odpady z pohledu vývoje a kontroly v letech 2016 – 2025. V kontextu k životnímu prostředí lze

usuzovat, že jejich provádění povede k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví. Jejich provádění povede k pozitivnímu trendu snižování tlaku odpadového hospodářství na kvalitativní charakteristiky životního prostředí a úroveň veřejného zdraví za předpokladu, že budou některé části POH HMP 2016 - 2025 konkretizovány nebo doplněny o připomínky z hlediska ochrany zdraví vyplývající z HIA. Připomínky a požadavky jsou uvedeny v textu HIA i k jednotlivým cílům, zásadám a opatřením. Při splnění požadavků lze předpokládat, že POH HMP 2016 - 2025 neovlivní zásadním způsobem veřejné zdraví ani ŽP.



## 13. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

### 13.1 Obecná charakteristika

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 stanovuje v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady ve správním území hlavního města Prahy.

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až i) zákona o odpadech.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je nástrojem pro řízení a realizaci dlouhodobé strategie rozvoje odpadového hospodářství. POH HMP je zpracován na dobu 10 let tj. v délce implementační periody 2016 až 2025 a bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo redefinice stávajících cílů, opatření a zásad).

### 13.2 Průběh posuzování

Procedura strategického posouzení vlivů provádění koncepce na životní prostředí probíhá v dikci Ministerstva životního prostředí České republiky, jež je příslušným úřadem pro vyhodnocení vlivů koncepce Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na životní prostředí. Zapojení dotčených správních úřadů, dotčených územních samosprávných celků, veřejnosti, nevládních organizací a zájmových skupin probíhá v souladu s obligatorními kroky, definovanými zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

- Oznámení koncepce ve smyslu § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo příslušným úřadem zveřejněno 17. 07. 2015. Oznámení bylo v souladu s požadavkem § 10c odstavce 2 citovaného zákona příslušným úřadem zasláno dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům k jejich vyjádření. Možnost zaslání písemného vyjádření měla samozřejmě i veřejnost, nevládní organizace a zájmové skupiny.
- Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 27. 07. 2015 zveřejněním informace o oznámení koncepce. Oznámení bylo rovněž zveřejněno v rámci Informačního systému SEA. Ministerstvo životního prostředí odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA, obdrželo v zákonné lhůtě celkem 15 písemných vyjádření od různých subjektů. Připomínky týkající se obsahu a rozsahu posouzení byly využity jako podklad pro vydání závěru zjišťovacího řízení.

- Závěr zjišťovacího řízení byl Ministerstvem životního prostředí, odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA vydán dne 26. 08. 2015 a zveřejněn v rámci Informačního systému SEA byl 27. 08. 2015

Dne 08. 10. 2015 byl Ministerstvu životního prostředí ČR, jako příslušnému úřadu předložen návrh koncepce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 včetně Vyhodnocení ve smyslu § 10f zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Realizace posouzení vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 na životní prostředí byla provedena v plném souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. V rámci posouzení byl metodicky využit podklad Metodika posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (MŽP, edice Planeta 7/2004). Dále byl jako určující dokument použit Závěr zjišťovacího řízení, který do detailu určuje obsah a rozsah vyhodnocení.

Z hlediska posouzení se SEA tým pohyboval na dvou úrovních míry podrobnosti. Pro obecnou úroveň hodnocení byl zkoumán soulad navrhovaných cílů, zásad a opatření s referenčními cíli ochrany životního prostředí. Druhou úrovní bylo provedení posouzení vlivu provádění dané koncepce na jednotlivé složky životního prostředí. Konkrétně byly zvažovány možné vlivy na:

- vlivy na ovzduší;
- vlivy na klima;
- vlivy na vodu;
- vlivy na horninové prostředí a půdu;
- vlivy na flóru, faunu a ekosystémy;
- vlivy na lesy a zemědělské kultury;
- vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů;
- vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo;
- vlivy na historické a kulturní hodnoty;
- vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu;
- vlivy na funkční využití území;
- využívání energetických a surovinových zdrojů.

Na základě vyjádření orgánů ochrany přírody a krajiny v rámci oznámení koncepce dospěl příslušný úřad k závěru, že provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 nemůže mít významný negativní vliv na celistvost a integritu lokalit soustavy Natura 2000 (viz Závěr zjišťovacího řízení ze dne 27. srpna 2015) tudíž toto vyhodnocení není součástí SEA vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025.

V souladu s požadavky legislativy, respektive Závěry zjišťovacího řízení bylo rovněž provedeno vyhodnocení vlivů na veřejné zdraví (MUDr. Magdalena Zimová, CSc.).

Hodnocení SEA Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 vycházelo především z podkladových materiálů obsažených v samotném koncepčním dokumentu společně se souvisejícími materiály, které byly poskytnuty předkladatelem POH HMP 2016 - 2025. Tyto dokumenty byly obohaceny o vlastní analýzy a dílčí expertízy zpracované SEA posuzovatelem.

### 13.3 Problémy při shromažďování údajů

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je ryze preventivním koncepčním dokumentem. Při současném detailu zpracování Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 lze vyvozovat pouze velmi obecné parametry možných projektů, kterými budou naplňovány cíle, zásady a opatření a s přihlédnutím k současné míře poznání je nelze detailně hodnotit.

Vyhodnocení vlivů POH HMP 2016 -2025 na životní prostředí, bylo spojeno s celou řadou obtíží, vyplývajících ze specifického charakteru hodnocené koncepce. Zásadním problémem při formulování přístupu k hodnocení SEA POH HMP 2016 -2025 je nedostatečná hierarchická provázanost cílů, opatření a zásad. V hodnoceném dokumentu není dostatečně vysvětlen princip aplikace zásad při realizaci cílů a opatření POH HMP 2016 - 2025 a míra jejich závaznosti.

### 13.4 Shrnutí výsledků vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví

Z hlediska posouzení vlivů provádění jednotlivých navrhovaných cílů, zásad a opatření (Závazná část), respektive aktivit a záměrů (Směrná část) na životní prostředí lze konstatovat, že jsou svojí konstrukcí spíše proaktivní a v rámci jejich realizace by mělo docházet k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. V mnohých případech se jedná spíše o nepřímé pozitivní dopady, které jsou základem k následné iniciaci přímých pozitivních dopadů. V důsledku provádění koncepce lze očekávat i kumulace pozitivních přímých i nepřímých dopadů napříč navrhovanými cíli, zásadami a opatřeními i návaznosti na další platné či připravované koncepce. Problematickou úroveň tvoří aktivity a záměry, které budou definovány novou výstavbou či rekonstrukcí stávajících zařízení či jejich intenzifikací. V takovýchto případech nelze na strategické úrovni vyvozovat spolehlivé soudy o jejich konečném negativním dopadu, respektive ne dopadu na životní prostředí. Spolehlivé závěry lze definovat až v nadcházejících stupních projektové přípravy.

Z hlediska efektivnosti a dosažení maximálního užitku provádění koncepce bude záležet na kvalitě a vedení informačních kampaní, které budou sehrávat roli osvěty v rámci prevence vzniku odpadů správného nakládání s odpady a tudíž i omezení jeho produkce.

V navrženém souhlasném znění stanoviska Ministerstva životního prostředí jsou navrženy následující podmínky, pro realizaci Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025:

1. Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce, respektovat a dodržovat doporučení pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.
2. Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce, respektovat a dodržovat výběrová kritéria pro výběr projektů.
3. Důsledně uplatňovat formulované zásady při realizaci jednotlivých opatření, ať už na úrovni plánovací, tak i realizační prostřednictvím jednotlivých záměrů při dodržení odpovídající časové a hierarchické návaznosti.
4. Nutnost včas posoudit v procesu EIA jednotlivé záměry (stavby), které budou navrhovány v důsledku provádění navrhovaných cílů, zásad a opatření Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025.
5. Před realizací konkrétních záměrů v oblasti nakládání s čistírenskými kaly, směsnými komunálními odpady (SKO) a vedlejšími živočišnými produkty i biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven je nutné zpracovat program či programy nakládání s těmito komoditami odpadů vycházející z analýzy současného stavu včetně analýzy zdravotních rizik, předpokládaných standardů technologií při modernizacích či výstavbě nových záměrů a dopadů na životní prostředí a zdraví lidí. Nezbytnou součástí programů musí být i analýza zdravotních rizik pracovního prostředí.
6. V rámci zásady hierarchie nakládání s odpady, kategorie jiné využití odpadů předřadit kompostování a anaerobní rozklad před energetické využití těch odpadů, u kterých to z hlediska především environmentálních a zdravotních rizik je možné.
7. Dotčené území pro provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 je území s archeologickými nálezy, a veškeré zásahy do stávajícího terénu podléhají oznamovací povinnosti podle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.
8. Při realizaci konkrétních opatření naplňujících POH HMP, nutné zohledňovat limity využití území vyplývající ze ZOPK pro dotčená ZCHÚ a respektovat cíle a předměty ochrany těchto ZCHÚ.

9. V rámci nakládání s odpady, zejména při průběžné manipulaci a přepravě mimo území Hlavního města Prahy, zařadit do hodnotících kritérií hledisko dopravních nároků a rizik z nich vyplývajících pro složky životního prostředí a zdraví obyvatel.
10. U záměrů, které budou navrhovány na základě provádění koncepce, musí být důsledně postupováno v souladu s ustanovení § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
11. Každý záměr, který bude na základě Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 realizován bude respektovat ochranu území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy lokalit Natura 2000. Při možných variantách vždy preferovat variantu mimo lokality soustavy Natura 2000. Konečný návrh řešit v dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.

## 14. Souhrnné vypořádání vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

### 14.1 Vypořádání doporučení definovaných v Závěru zjišťovacího řízení k oznámení koncepcce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

Jednotlivé body ZZR	Znění bodů	Vypořádání jednotlivých bodů Závěru zjišťovacího řízení
1.	Vyhodnotit, do jaké míry je POH HMP v souladu s relevantními evropskými strategiemi (např. Sdělení Evropské komise “Evropa 2020“, Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje, Environmentální akční plán apod.).	Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 vznikl na základě závazné předlohy Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015 – 2024, který vznikl na základě metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu („ <i>Preparing Waste Management Plan – A Methodological Guidance</i> “), jež byl vydán v červnu 2012, čili jeho příprava byla od samého počátku spjata se stěžejními evropskými strategiemi. Na základě vyhodnocení lze konstatovat, že Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy je v souladu s relevantními evropskými strategiemi.
2.	Vyhodnotit soulad POH HMP s relevantními koncepcemi na úrovni hlavního města Prahy a na úrovni národní v oblasti ochrany životního prostředí. Vyhodnotit, zda POH HMP naplňuje cíle stanovené ve schválených národních koncepčních dokumentech – např. Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR, Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR, Státní politika životního prostředí ČR na období 2012 – 2020, Strategie udržitelného rozvoje ČR, Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR, Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014 – 2020, Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR, Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024, Program předcházení vzniku odpadů, Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, Politika druhotných surovin, Státní energetická koncepce. Dále vyhodnotit, zda je POH HMP v souladu s Integrovaným krajským programem snižování emisí a zlepšení kvality ovzduší na území aglomerace Hlavní město Praha, respektive s nově připravovaným Programem zlepšování kvality ovzduší aglomerace CZ01 - Praha a s Národním programem	Soulad cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 s cíly relevantních koncepcí ať již krajské nebo národní úrovně byl proveden v rámci kapitoly č. 5 Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variantních řešení. Již samá konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy naznačuje, že předmětný dokument zohledňuje a je navrhován v souladu s Strategií ochrany biologické rozmanitosti ČR, Aktualizací Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR, Státní politikou životního prostředí ČR na období 2012 – 2020, Strategií udržitelného rozvoje ČR, Strategickým rámcem udržitelného rozvoje ČR, Strategií regionálního rozvoje České republiky na období 2014 – 2020, Strategií ochrany klimatického systému Země v ČR, Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024, Program předcházení vzniku odpadů, Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, Politika druhotných surovin, Státní energetická koncepce.  Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy je definován v souladu s Programem zlepšení kvality ovzduší aglomerace CZ – 01 Praha a s Národním programem snižování emisí ČR viz kapitola č. 1.7.2 Vazby s koncepčními dokumenty a kapitola č. 5 Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variantních řešení.

	snížování emisí ČR.	
<b>3.</b>	Vyhodnotit, zda a jak POH HMP zohledňuje cíle a opatření Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí Zdraví 2020 a Dlouhodobého programu zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. století.	Vyhodnoceno v rámci kapitoly 12. Vliv koncepce na veřejné zdraví.
<b>4.</b>	Vyhodnotit, do jaké míry POH HMP přispěje k prevenci a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a zda je problematika odpadového hospodářství řešena v rámci POH HMP v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s unijním právem (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech).	<p>Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je připravován v souladu a plném zohlednění Programu předcházení vzniku odpadů ČR, čili má vysoký potenciál přispět k prevenci a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí.</p> <p>Problematika odpadového hospodářství je řešena v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s unijním právem (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech). Důkazem toho je, že POH HMP 2016 – 2025 je odvozen od POH ČR 2015 – 2024, který vznikl v souladu s platnými směnicemi Evropské unie a také metodickým návodem Evropské komise pro sestavení plánu („<i>Preparing Waste Management Plan – A Methodological Guidance</i>“), který byl vydán v červnu 2012.</p>
<b>5.</b>	Vyhodnotit, do jaké míry POH HMP přispívá ke snížení celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, ke zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a k omezení energetického využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny.	<p>V rámci Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 jsou definovány následující cíle, které naplňují snahu snížit celkové množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, zvýšit materiálové využití komunálních odpadů a omezit materiálové energetické využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.</li> <li>• 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).</li> </ul>

		Na základě vyhodnocení souladu cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 s cíli ostatní strategických dokumentů na národní a krajské úrovni, a taktéž na základě vyhodnocení možného vlivu na životní prostředí, lze konstatovat, že POH HMP 2016 – 2025 přispívá ke snížení celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, ke zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a k omezení energetického využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny.
<b>6.</b>	Vyhodnotit, zda a jak POH HMP přispívá k řešení problematiky starých ekologických zátěží a k odstraňování černých skládek.	Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 problematiku starých ekologických zátěží řeší a věnuje jí patřičnou pozornost.
<b>7.</b>	Vyhodnotit na úrovni odpovídající POH HMP vliv na zvláště chráněná území (dále jen „ZCHÚ“), tzn., zda koncepce respektuje limity využití území, respektive základní ochranné podmínky dané zákonem č. 114/1992 Sb. a bližší ochranné podmínky dané zřizovacím předpisem dotčených ZCHÚ, zhodnotit možný vliv realizace opatření navrhovaných v rámci POH HMP na úroveň biodiverzity; s ohledem na uvedené navrhnout opatření k předcházení, snížení nebo kompenzaci negativních vlivů na ZCHÚ a dále porovnat a vyhodnotit případné varianty řešení ve vztahu k zájmům ochrany přírody a krajiny.	Vyhodnoceno v rámci kapitoly 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí.
<b>8.</b>	Vyhodnotit vliv POH HMP na povrchové a podzemní vody, na chráněné oblasti přirozené akumulace vod a na ochranná pásma vodních zdrojů. Dále vyhodnotit, jak POH HMP zohledňuje umístování nových zařízení pro nakládání s odpady mimo zátopová území.	Vyhodnoceno v rámci kapitoly 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí.
<b>9.</b>	Vyhodnotit, zda opatření navrhovaná v rámci POH HMP nejsou v rozporu se zájmy chráněnými zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů zejména s ohledem na přirozenou obnovu a zakládání lesních porostů, zvyšování biodiverzity porostů, zakládání prvků rozptýlené zeleně v krajině.	Vyhodnoceno v rámci kapitoly č. 6 Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí. Detailněji viz tabulky hodnocení uvedené v přílohách Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025. Dále je tato problematika řešena v rámci kapitoly „11. Environmentální kritéria sloužící pro výběr projektů“.



<p><b>10.</b></p>	<p>Vyhodnotit, zda a jak jsou v POH HMP zohledněny zásady ochrany zemědělského půdního fondu, zejména s ohledem na zábory kvalitní zemědělské půdy a do jaké míry koncepce vytváří podmínky pro omezení záboru půdy a volné krajiny. Dále vyhodnotit, jak POH HMP podporuje využívání brownfields.</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly č. 6 Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí. Detailněji viz tabulky hodnocení uvedené v přílohách Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025. „11. Environmentální kritéria sloužící pro výběr projektů“.</p>
<p><b>11.</b></p>	<p>Vyhodnotit, jaký vliv má POH HMP na památkovou hodnotu území chráněných dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění všech předpisů a dochované kulturní dědictví (architektonické i archeologické).</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly č. 6 Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí. Dále viz stanovisko.</p>
<p><b>12.</b></p>	<p>V případě, že budou v POH HMP uvedeny a lokalizovány konkrétní investiční záměry, vyhodnotit jejich dopady na veřejné zdraví, a to včetně synergických a kumulativních vlivů. Dále vyhodnotit, zda je zohledněn ekologický potenciál a ekologické zatížení příslušného regionu a přírodní hodnoty krajiny, a to ve smyslu zlepšování, respektive nezhoršování stávajícího stavu.</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí.</p>
<p><b>13.</b></p>	<p>Vyhodnotit POH HMP z hlediska vlivů na veřejné zdraví ve smyslu přílohy č. 9 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí se zaměřením zejména na problematiku hluku a ovzduší a problematiku nakládání s azbestem.</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly 12. Vliv koncepce na veřejné zdraví.</p>
<p><b>14.</b></p>	<p>Vyhodnotit, zda a jakým způsobem POH HMP řeší problematiku nepříznivého vývoje znečištění ovzduší. Vyhodnotit dopady POH HMP na stávající imisní zatížení ovzduší, doplnit údaje týkající se pachových látek, rizika imisí suspendovaných částic PM10, PM2,5, oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého, benzo-a-pyrenu apod.</p>	<p>Provádění koncepce má potenciál uvedené imisní zatížení zlepšit.</p>
<p><b>15.</b></p>	<p>Vyhodnotit, zda a jak POH HMP přispívá k řešení stávajících problémů životního prostředí tak, jak jsou uvedeny v oznámení koncepce.</p>	<p>Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 je schopen přispívat k řešení problémů životního prostředí, tak jak byly uvedeny v oznámení koncepce. Vyhodnocení a soulad je uveden v kapitole 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí, včetně přílohy k ní spojené.</p>

<b>16.</b>	Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího řízení a všechna vyjádření, která MŽP obdrželo v průběhu zjišťovacího řízení, je nezbytné ve vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví vypořádat.	Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího řízení a všechna vyjádření, která MŽP obdrželo v průběhu zjišťovacího řízení, byly v průběhu SEA vyhodnocení vypořádány.
------------	--	--

## 14.2 Vypořádání písemných vyjádření ze strany DSÚ, DÚSC, NGO a veřejnosti k oznámení koncepce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025

V tabulce jsou uvedeny jen subjekty, které uplatnily relevantní připomínky ke koncepci a požadavky na její vyhodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí. Z důvodu zachování maximální vazby mezi připomínkami a jejich vypořádáním jsou stručné popisy připomínek maximálně autentické s původním textem a to i za předpokladu, že byly formulovány nevhodným (neadekvátním) formátem (obsahem a názvoslovím). V rámci Souhrnného vypořádání vyjádření je pracováno s těmi připomínkami, které se vztahují k předmětné koncepci Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025.

	Subjekt	Připomínky	Vypořádání
1.	Odbor odpadů MŽP	1) Str. 3 odst. 3 – doplnit platné období za POH ČR. 2) Str. 13 kap. 6 – Název „Hlavní cíle POH ČR jsou“ nahradit „Prioritní odpadové toky jsou“. 3) Str. 13 kap. 6 – V části nazvané „Hlavní cíle POH ČR“ chybí prioritní tok „životnostenské odpady“. 4) Str. 16 – Dokumenty na národní a mezinárodní úrovni – k dokumentu „Plán odpadového hospodářství České republiky“ doplnit období.	Akceptováno
2.	Odbor ochrany vod MŽP	Odbor ochrany vod (740) Vám sděluji, že koncepce "Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy pro období 2016 - 2025" může mít kvantitativní či kvalitativní vliv na povrchové a podzemní vody. Z tohoto důvodu doporučuji, aby bylo zahájeno posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb.	Bez Připomínek.
3.	Odbor ochrany ovzduší MŽP	1) Do kapitoly B. 8 „Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry“ požadujeme doplnit mezi dokumenty na národní úrovni, ke kterým má koncepce vazbu, "Národní program snižování emisí ČR" a mezi dokumenty na krajské úrovni doplnit "Integrovaný krajský program snižování emisí a zlepšení kvality ovzduší na území aglomerace Hlavní město Praha", resp. nově připravený Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace CZ 01- Praha.	1. Akceptováno

		Kapitolu C. "Údaje o dotčeném území", bod 3. "Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území", "Ovzduší" (viz strana 22 - 24) požadujeme doplnit o nová dosud nejaktuálnější data vypovídající o současné kvalitě ovzduší v dotčeném území (tj. pětileté průměry úrovně znečištění ovzduší za období let 2009 až 2013). Na straně 24 dále doporučujeme přeformulovat poslední větu, která zní "Jsou překračovány limity pro troposférický ozón a v některých městech rostou také koncentrace PM10" následovně: "Jsou překračovány imisní limity pro PM10, benzo(a)pyren a troposférický ozón".	
4.	<b>Odbor zvláštní územní ochrany přírody a krajiny MŽP</b>	V případě, že bude POH HMP stanovovat cíle a navrhovat opatření, která by mohla mít negativní vliv na zvláště chráněná území (dále jen "ZCHÚ"), požadujeme v rámci zpracování vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví navrhnout opatření k předcházení, vyloučení či snížení takových vlivů na předměty a cíle ochrany těchto ZCHÚ. K samotnému oznámení koncepce uplatňujeme z hlediska gesce odboru zvláštní územní ochrany přírody a krajiny pouze následující formální připomínky: - ze seznamu zkratk doporučujeme vyřadit zkratky AOPK a NP - slovní spojení "maloplošné chráněné území" a "velkoplošné chráněné území" žádáme doplnit o slovo "zvláště".	Akceptováno
5.	<b>Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát Praha</b>	1. Oddělení odpadového hospodářství Bez připomínek 2. Oddělení ochrany vod Bez připomínek 3. Oddělení ochrany ovzduší Bez připomínek 4. Oddělení ochrany přírody Bez připomínek	1. – 4. Bez komentáře
6.	<b>Hygienická stanice hlavního města Prahy</b>	Hygienická stanice hlavního města Prahy doporučuje více rozpracovat možné vlivy koncepce na hlukovou situaci na území hlavního města Prahy. Jako zvláště problematické	Řešeno v rámci kapitoly 12. Vyhodnocení vlivu na veřejné zdraví.

		vnímáme drcení stavebních odpadů v blízkosti obytné zástavby, kdy se k hlukové zátěži přidává i vysoká prašnost. Pokud takto upravovaný odpad obsahuje zbytky azbestu, jedná se o závažné zdravotní riziko pro okolní obyvatele.	
7.	Magistrát hlavního města Prahy	<p>1. Oddělení ochrany ZPF Bez připomínek</p> <p>2. Oddělení lesního hospodářství Bez připomínek</p> <p>3. Z hlediska nakládání s odpady Bez připomínek</p> <p>4. Z hlediska ochrany ovzduší Bez připomínek</p> <p>5. Z hlediska ochrany přírody a krajiny Pro jednotlivé záměry, které budou čerpat z uvedeného operačního programu, bude podle jejich charakteru, nutné vydat stanovisko podle zákona č. 114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, jednotlivě pro konkrétní záměr.</p> <p>6. Z hlediska Myslivosti Bez připomínek</p> <p>7. Z hlediska ochrany vod V kapitole oznámení koncepce č. 3 „Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území“ jsou uvedeny neaktuální informace vztahující se k ochranným pásmům vodních zdrojů (obr. 6). Zobrazené ochranné pásmo úpravny vody v Podolí bylo redukováno dle rozhodnutí odboru ochrany prostředí MHMP pod č. j. MHMP-73355h/2003/VYS/Sh ze dne 26. 8. 2009. Na území hl. m. Prahy jsou dále vymezena ochranná pásma vodního zdroje Zličín a pivovaru Smíchov, která v přehledu nejsou zobrazena.</p> <p>Obrázek č. 8 zachycující vymezená záplavová území není úplný, neboť postrádá vyznačení několika drobných vodních toků, u kterých byla záplavová území též stanovena.</p>	<p>1. – 6. Bez připomínek.</p> <p>7. Data interpretující ochranné pásma byly užitý z veřejně poskytovaných WMS zdrojů. Z důvodu neaktuality byl předmětný obrázek vynechán. Obrázek č. 8 interpretuje záplavu území Q<sub>100</sub> pochází z oficiálních zdrojů Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka.</p>

8.	<b>Magistrát hlavního města Prahy Odbor památkové péče</b>	MHMP OPP upozorňuje na skutečnost, že pokud by se konkrétní záměry (stavba, změna stavby, udržovací práce, umístění resp. odstranění zařízení, terénní úpravy) vyvolané požadavky předkládané koncepce dotkly zájmů památkové péče, bude nezbytné tyto záměry předložit k posouzení MHMP OPP v rámci správního řízení, jehož výsledkem bude vydání závazného stanoviska, ve kterém bude definováno, zda předkládané záměry jsou pro památkovou péči přípustné, resp. přípustné za upřesňujících podmínek pro realizaci či zda jsou tyto záměry hlediska zájmů státní památkové péče nepřípustné.	Akceptováno, dále také viz stanovisko.
9.	<b>Městská část Praha 4</b>	<p>Předložená koncepce je zpracovaná na obecné úrovni, nejsou navrženy žádné konkrétní údaje k záměrům a činnostem, proto Městská část Praha 4 nemá k této koncepci žádné zásadní připomínky</p> <p>a) Doporučujeme doplnit vyhodnocení o nakládání s azbestem.</p> <p>b) Upozorňujeme taktéž na nutnost řešit situaci v oblasti nakládání s tonery a zářivkami.</p> <p>c) Další nedostatky spatřujeme i v přehlížení a nevyužívání možností nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z domácnosti.</p> <p>d) Na základě našich zkušeností doporučujeme rovněž se zabývat možnostmi zpracování metodiky, která by regulovala množství a odběr sběrných nádob při provozování živností.</p> <p>e) Dále doporučujeme zabývat se nedostatky v legislativě.</p>	<p>Bez komentáře</p> <p>a) Viz odpady s obsahem azbestu.</p> <p>b) viz odpady z elektrických a elektronických zařízení.</p> <p>c) viz Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.</p> <p>d) Řešení živnostenských odpadů je součástí POH HMP 2016 – 2025.</p> <p>e) Není předmětné pro PHO HMP 2016 – 2025.</p>
10.	<b>Městská část Praha 7</b>	Bez připomínek	Bez komentáře

11.	<b>Městská část Praha 13</b>	1. Z hlediska nakládání s odpady Při vyhodnocení se zaměřit na dopady vodu a půdu. Dále z priorit POH, považujeme za nezbytné stanovit širokou síť zařízení k nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady.	Řešeno v rámci kapitoly 6 a dále řešeno v rámci POH HPM 2016 – 2025.
12.	<b>Městská část Praha 14</b>	Požadujeme doplnit k dosažení uvedených vytyčených cílů koncepce POH HMP krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé priority a aktivity. Dále doporučujeme věnovat zvýšenou pozornost při vyhodnocení vlivu konkrétních staveb na ŽP	Viz POH HMP 2016 – 2025  Řešeno v rámci stanoviska
13.	<b>Městská část Praha 16</b>	Bez připomínek	Bez komentáře
14.	<b>Rada městská části Praha 20</b>	Bez připomínek	Bez komentáře
15.	<b>Hnutí Duha</b>	Hnutí DUHA přivítalo možnost připomínkovat posouzení vlivů (dále jen SEA) Plánu odpadového hospodářství (dále jen POH) hlavního města Prahy. Jsme přesvědčeni, že POH hlavního města Prahy jako koncepce naplňující dikci ustanovení § 10a odst. 1 písm. a) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a měl by být předmětem posuzování vlivů na životní prostředí. Je totiž zcela zřejmé, že míra opakovaného použití, recyklace, i míra skládkování či spalování odpadů mají výrazný vliv na kvalitu půdy, vod, ovzduší, na klima, krajinu i množství použitelných přírodních zdrojů. Jsme přesvědčeni, že vyhodnocení koncepce by mělo být zpracováno nejen v rámci základních zákonných požadavků daných zákonem o posuzování vlivů na životní prostředí, ale také se zaměřením na tyto níže uvedené aspekty: <b>1.</b> Dokument by měl být v souladu s českým Plánem odpadového hospodářství 2014-2024 (dále jen POH ČR) a především s cíli jeho prognózy, která je nedílnou součástí POH ČR. <b>2.</b> Dokument by měl zohlednit míru předcházení vzniku odpadů, opakovaného použití, recyklace, i míru spalování a skládkování odpadů a vzít v potaz při tomto posuzování v úvahu závaznou pětistupňovou hierarchii nakládání s odpady.	1. a) podle §43, odst. 2, zák. č. 185/2001 Sb., musí být POH kraje v souladu se závaznou částí POH ČR a jejími změnami - prognóza v POH ČR není součástí závazné části.  b) kap. 2.2.4 Výhled produkce vybraných odpadů neobsahuje prognózu, ale pouze odborný názor členů ŘT založený na posouzení intenzivních a extenzivních faktorů v daném kraji, tzn. tak, aby výhled produkce co nejvíce zohledňoval specifické podmínky každého kraje.  c) POH ČR obsahuje v kap. 2.4 prognózu pouze komunálních odpadů, kdežto účely zpracování POH krajů vyžadují vyslovit odhady pro další druhy odpadů  2. Není zřejmé jaké části či formulace POH kraje se tento aspekt přesně týká; obecně POH kraje samozřejmě ctí hierarchii, která je zakotvena v cílech Závazné části POH ČR.

		<p><b>3.</b> Dokument by měl naplňovat také „Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje“, ze dne 20. Zář 2011. Konkrétně se domníváme, že je třeba, aby dokument zohlednil cíl „Energetické využití odpadů je omezeno pouze na nerecyklovatelné suroviny, skládkování je virtuálně eliminováno a vysoká kvalita recyklace je zajištěna.“ Tento cíl je zmíněn také v „Usnesení Evropského parlamentu ze dne 24. května 2012 o Evropě účinněji využívající zdroje č. 2011/2068 (INI)“, kde je zmíněna výzva: „do konce desetiletí také postupný zákaz spalování recyklovatelného a kompostovatelného odpadu“.</p> <p><b>4.</b> Dokument by měl zohlednit také naplnění cíle 6.2 „Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014 – 2020“ schválené vládou 15. 5. 2013, který zní „Snížení produkce komunálních odpadů a zvýšení jejich materiálového využití“.</p> <p><b>5.</b> Dokument by měl reflektovat také informace obsažené v tiskové zprávě „Evropský parlament žádá zvýšit recyklaci, omezit spalování a nastartovat šetrnou cirkulární ekonomiku,“ která byla vydána Hnutím DUHA dne 9. 7. 2015.</p> <p><b>6.</b> Posoudit do jaké míry dokument přispívá ke zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a k omezení energetického využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny.</p>	<p>3. POH HMP 2016 – 2025 má potenciál tento dokument naplňovat.</p> <p>4. Naplnění cíle 6.2 Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014-2020 je v POH HMP zohledněno.</p> <p>5. Dokument vychází z platné české legislativy a evropských metodik.</p> <p>6. V rámci Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 jsou definovány následující cíle, které naplňují snahu snížit celkové množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, zvýšit materiálové využití komunálních odpadů a omezit materiálové energetické využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny: 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</p>
--	--	--	--



			<p>roce 1995. Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.</p>
--	--	--	---

## 15. Závěry a doporučení včetně návrhu stanoviska ke koncepci

Zpracovatel Vyhodnocení vlivů koncepce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 na životní prostředí předkládá následující návrh stanoviska dle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Ministerstvo životního prostředí ČR  
Vršovická 65  
100 10 Praha 10 – Vršovice

V Praze, dne: 2015  
Č. J.: .....

# STANOVISKO K NÁVRHU KONCEPCE

## Ministerstvo životního prostředí

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

k návrhu koncepce

## Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025

- Předkladatel koncepce:** Magistrát hlavního města Prahy
- Zpracovatel vyhodnocení:** Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.  
(držitel autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.,  
č. j.: 47889/ENV/06)
- Tým zpracovatele:** Ing. Zdeněk Keken, Ph.D.  
MUDr. Magdalena Zimová, CSc.  
RNDr. Vlastimila Mikulová

## Charakter a rozsah koncepce

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy pro období 2016 – 2025 stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady v územní působnosti hlavního města Prahy.

POH HMP 2016 – 2025 se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Závazná část POH HMP 2016 – 2025 je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 je nástrojem pro řízení a realizaci dlouhodobé strategie rozvoje odpadového hospodářství. POH HMP je zpracován na dobu 10 let tj. v délce implementační periody 2016 až 2025 a bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo redefinice stávajících cílů a opatření).

## Průběh posuzování

Procedura strategického posouzení vlivů provádění koncepce na životní prostředí probíhá v dle Ministerstva životního prostředí České republiky, jež je příslušným úřadem pro vyhodnocení vlivů koncepce Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 na životní prostředí. Zapojení dotčených správních úřadů, dotčených územních samosprávních celků, veřejnosti, nevládních organizací a zájmových skupin probíhá v souladu s obligatorními kroky, definovanými zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

- Oznámení koncepce ve smyslu § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo příslušným úřadem zveřejněno 17. 07. 2015. Oznámení bylo v souladu s požadavkem § 10c odstavce 2 citovaného zákona příslušným úřadem zasláno dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávním celkům k jejich vyjádření. Možnost zaslání písemného vyjádření měla samozřejmě i veřejnost, nevládní organizace a zájmové skupiny.
- Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 27. 07. 2015 zveřejněním informace o oznámení koncepce. Oznámení bylo rovněž zveřejněno v rámci Informačního systému SEA. Ministerstvo životního prostředí odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA, obdrželo v zákonné lhůtě celkem 15 písemných vyjádření od různých subjektů. Připomínky týkající se obsahu a rozsahu posouzení byly využity jako podklad pro vydání závěru zjišťovacího řízení.
- Závěr zjišťovacího řízení byl Ministerstvem životního prostředí, odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA vydán dne 26. 08. 2015 a zveřejněn v rámci Informačního systému SEA byl 27. 08. 2015

Dne 08. 10. 2015 byl Ministerstvu životního prostředí ČR, jako příslušnému úřadu předložen návrh koncepce Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 včetně Vyhodnocení ve smyslu § 10f zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

### **Závěry posuzování**

Ministerstvo životního prostředí ČR jako příslušný úřad podle § 21d zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, na základě návrhu koncepce včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, vyjádření k němu podaných a veřejného projednání vydává

## **SOUHLASNÉ STANOVISKO**

### **ke koncepci**

## **Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025**

### **verze po veřejném projednání**

**za dodržení níže uvedených podmínek, kterými bude zároveň zajištěna minimalizace vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 na životní prostředí a veřejné zdraví (část A):**

1. Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce, respektovat a dodržovat doporučení pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.
2. Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce, respektovat a dodržovat výběrová kritéria pro výběr projektů.
3. Důsledně uplatňovat formulované zásady při realizaci jednotlivých opatření, ať už na úrovni plánovací, tak i realizační prostřednictvím jednotlivých záměrů při dodržení odpovídající časové a hierarchické návaznosti.

4. Nutnost včas posoudit v procesu EIA jednotlivé záměry (stavby), které budou navrhovány v důsledku provádění navrhovaných cílů, zásad a opatření Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025.
5. Před realizací konkrétních záměrů v oblasti nakládání s čistírenskými kaly, směsnými komunálními odpady (SKO) a vedlejšími živočišnými produkty i biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven je nutné zpracovat program či programy nakládání s těmito komoditami odpadů vycházející z analýzy současného stavu včetně analýzy zdravotních rizik, předpokládaných standardů technologií při modernizacích či výstavbě nových záměrů a dopadů na životní prostředí a zdraví lidí. Nezbytnou součástí programů musí být i analýza zdravotních rizik pracovního prostředí.
6. V rámci zásady hierarchie nakládání s odpady, kategorie jiné využití odpadů předřadit kompostování a anaerobní rozklad před energetické využití těch odpadů, u kterých to z hlediska především environmentálních a zdravotních rizik je možné.
7. Dotčené území pro provádění Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 je území s archeologickými nálezy, a veškeré zásahy do stávajícího terénu podléhají oznamovací povinnosti podle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.
8. V rámci nakládání s odpady, zejména při průběžné manipulaci a přepravě mimo území Hlavního města Prahy, zařadit do hodnotících kritérií hledisko dopravních nároků a rizik z nich vyplývajících pro složky životního prostředí a zdraví obyvatel.
9. Při realizaci konkrétních opatření naplňujících POH HMP, nutné zohledňovat limity využití území vyplývající ze ZOPK pro dotčená ZCHÚ a respektovat cíle a předměty ochrany těchto ZCHÚ.

**Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025 nebude mít významný negativní vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti za dodržení níže uvedených podmínek (část B):**

10. U záměrů, které budou navrhovány na základě provádění koncepce, musí být důsledně postupováno v souladu s ustanovení § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
11. Každý záměr, který bude na základě Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025 realizován bude respektovat ochranu území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy lokalit Natura 2000. Při možných variantách vždy preferovat variantu mimo lokality soustavy Natura 2000. Konečný návrh řešit v dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.

Ministerstvo životního prostředí upozorňuje na povinnost schvalujícího orgánu postupovat podle § 10g odst. 4 a odst. 5 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Ministerstvo životního prostředí předpokládá, že řídicí složky realizace této koncepce zajistí u každého navrženého opatření co nejširší publicitu a informování veřejnosti. Ministerstvo životního prostředí dále upozorňuje předkladatele na povinnost zajistit sledování a rozbor vlivů schválené koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví a další povinnosti plynoucí z § 10h zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů.

**Mgr. Evžen Doležal**

ředitel odboru  
posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence

**Datum zpracování vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví**

V Praze dne 8. 10. 2015

**Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail osob, které se podílely na zpracování vyhodnocení koncepce:**

Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.  
Katedra aplikované ekologie  
Fakulta životního prostředí ČZU v Praze  
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy  
224384350  
zdrazil@knc.czu.cz

Ing. Zdeněk Keken, Ph.D.  
Katedra aplikované ekologie  
Fakulta životního prostředí ČZU v Praze  
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy  
224386207, 224383709  
keken@knc.czu.cz

MUDr. Magdalena Zimová, CSc.  
Katedra aplikované ekologie  
Fakulta životního prostředí ČZU Praze  
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy  
224382851  
zimova@fzp.czu.cz

RNDr. Vlastimila Mikulová  
Katedra aplikované ekologie  
Fakulta životního prostředí ČZU v Praze  
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy  
22438 3859  
mikulova@fzp.czu.cz



V Praze dne 8. 10. 2015

**Podpis oprávněného zástupce SEA posuzovatele:**

.....  
**Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.**  
zástupce SEA hodnotitele



# Plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 -2025

## Přílohy

Hodnotící tabulky vztahované ke kapitole 6

P R A H A  
říjen 2015  
©

Pro zhodnocení možných významných vlivů na životní prostředí jsou definovány jednotlivé významné složky životního prostředí, které jsou brány jako kritéria pro určení míry potencionálního dopadu. V rámci vyhodnocení vlivů byla brána v potaz i rozdílná polarita vlivu, čili jsou hodnoceny jak pozitivní, tak negativní dopady.

Hodnocení vlivů bylo provedeno na co nejkonkrétnější úrovni, to znamená na úrovni jednotlivých cílů, zásad a opatření Závazné části Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025. Dále byla vyhodnocena i Směrná část POH HMP 2016 – 2025, ve které jsou blíže specifikovány aktivity, respektive záměry, jež by měly být prováděním koncepce realizovány.

Významnost vlivů je hodnocena podle následující stupnice (jednotlivé tabulky jsou uvedeny v příloze tohoto dokumentu):

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	<b>Vylučuje schválení koncepce obsahující takto vyhodnocená opatření</b> Významný rušivý až likvidační vliv. Vyplývá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího opatření).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv <b>Nevylučuje schválení koncepce.</b> Mírný rušivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
?	Vliv nelze hodnotit	Díky obecnosti zadání koncepce (nebo jednotlivých úkolů) není možné hodnotit její vlivy.

**Závazná část:**

1. Hodnocení hlavních a dílčích cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025
2. Hodnocení zásad Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025
3. Hodnocení opatření Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

**Směrná část:**

1. Hodnocení navrhovaných aktivit respektive záměrů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

## **Závazná část**

### **1. Hodnocení hlavních a dílčích cílů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025**

Popis jednotlivých cílů											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Strategický cíl	Pořadové číslo				1	Umístění v POH HMP				Strategický cíl odpadového hospodářství HMP 2016 – 2025			
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Positivně ovlivní jednotlivé složky životního prostředí a minimalizuje rizika pro zdraví. Půjde spíše o nepřímý dopad, který se projeví v dlouhodobém horizontu, zato jej lze považovat za velmi zásadní.
Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině na všechny složky životního prostředí. Povede k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady.
Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině na všechny složky životního prostředí. Povede k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady.
Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Realizace povede k pozitivnímu nepřímému vlivu na životní prostředí. Na druhé straně mohou narůstat rizika při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zde je nutné nalézt konsensus a vyvážené řešení mezi úsporami primárních zdrojů, energetickou náročností zpracování odpadů, vznikem dalšího odpadů a dalšími faktory.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší											Vlivy na klima			Vlivy na vodu			Vlivy na horninové prostředí a půdu			Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy			Vlivy na lesy a zemědělské kultury			Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů			Vlivy na zdraví a pohodu obyvatele			Vlivy na historické a kulturní hodnoty			Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu			Vlivy na funkční využití území			Využívání energetických a surovinových zdrojů			Komentář

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				5	Umístění v POH HMP				Program předcházení vzniku odpadů			
Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	Jedná se o obecně formulovaný cíl, jenž bude mít pozitivní dopad v obecné rovině. Dopady provádění cíle se budou projevovat zejména v dlouhodobém časovém horizontu.
Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit 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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Cíl bude mít v obecné rovině pozitivní dopad, a to zejména na vývoj společnosti, což je zásadním pozitivem. Provádění cíle se bude projevovat v dlouhodobém časovém horizontu s působením přesahujícím implementační období Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 - 2025.
Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Jedná se o obecně formulovaný cíl, jenž bude mít pozitivní dopad v obecné rovině, a v dlouhodobém časovém horizontu.
Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	V rámci cíle byly identifikovány pozitivní vlivy na úsporu surovin a energetických zdrojů, lze konstatovat, že z hlediska environmentálních kritérií se jedná o významně proaktivní opatření.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				9	Umístění v POH HMP				Program předcházení vzniku odpadů			
Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	Obecně formulovaný cíl, jenž bude mít v obecné rovině pozitivní dopad na snižování odpadů. Pozitivní vliv na ŽP a zdraví se projeví v návaznosti na realizaci nových technologií a na dobře nastavených motivačních prvcích pro výrobní sféru.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Úspěch cíle bude závislý na dobře zvolené strategii a cílové skupině, na kterou se budou informační a propagační kampaně zaměřovat.
V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie podporovat vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře
Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	Jedná se o obecně formulovaný cíl, jenž bude mít pozitivní dopad a to zejména na snižování zdravotních rizik.

Popis jednotlivých cílů											Komentář		
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu			

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				13	Umístění v POH HMP				Program předcházení vzniku odpadů			
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Positivní ovlivnění bude vycházet z promítnutí cíle do odpadových hospodářství obcí, což by mělo být kondicionalitou pro tento dílčí cíl z hlediska jeho efektivního uplatňování. Z hlediska koncepce obtížně hodnotitelné dopady, jež budou pravděpodobně pozitivní.
V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobných směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	Positivní ovlivnění bude vycházet z promítnutí cíle do lokálních odpadových hospodářství, což by mělo být kondicionalitou pro tento dílčí cíl z hlediska jeho efektivního uplatňování. V dlouhodobém horizontu lze očekávat úsporu primárních surovin.
Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	V případě prodloužení životnosti výrobků by se pozitivní vliv projevoval v delším časovém horizontu. Pozitivním dopadem může být zvýšení nabídky pracovních pozic.
Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Vliv na snížení negativních dopadů na ŽP a zdraví bude záviset na cílech výzkumu a jejich realizaci.
Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	V posuzované úrovni bez vlivu. Cíl je dobrým základem pro snížení množství odpadů a tím i stávajících negativních vlivů.



Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				18	Umístění v POH HMP				Program předcházení vzniku odpadů			Komentář
Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Hlavní cíl	Pořadové číslo				19	Umístění v POH HMP				Komunální odpady			Komentář
Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	
Hlavní cíl	Pořadové číslo				20	Umístění v POH HMP				Komunální odpady			Komentář
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. Navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016 – 46 %</li> <li>• 2018 – 48 %</li> <li>• 2020 – 50 %</li> </ul>	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	

Popis jednotlivých cílů	Komentář											
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergií a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatele	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				21	Umístění v POH HMP				Směsný komunální odpad			
Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	-1	0	0	1	?	?	?	0	0	0	0	2	Jedná se zejména o spalování odpadů, kdy je nutné počítat s uložením nespalitelných zbytků a produktů z čištění spalin. Z POH HMP 2016 - 2025 vyplývá, že spalovna Malešice kapacitně stačí. Chybí výhled například využití mechanické úpravy odpadů po odstranění BRO a tím i další využití vyříděného SKO
Hlavní cíl	Pořadové číslo				22	Umístění v POH HMP				Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady			
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.	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	I kompostování může být zdrojem negativních vlivů na životní prostředí či faktor pohody obyvatel. Nutné dodržovat platné emisní hodnoty. Otázkou zůstává, kde budou BRO využívány i jinak než energeticky.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				23	Umístění v POH HMP				Stavební a demoliční odpady			
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).	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2	Provádět v souladu s předpisy EU a jednoznačně stanovit kriteria jejich využití z hlediska jejich kvality a obsahu nebezpečných látek. Do přírodního prostředí se budou dostávat antropogenní substráty. Zpracování stavebních a demoličních odpadů může být energeticky a technologicky náročné. Nutné dodržovat kritéria vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a zejména tabulka 10.2

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší													Komentář
	Vlivy na klima													
Vlivy na vodu														
Vlivy na horninové prostředí a půdu														
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy														
Vlivy na lesy a zemědělské kultury														
Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů														
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo														
Vlivy na historické a kulturní hodnoty														
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu														
Vlivy na funkční využití území														
Využívání energetických a surovinových zdrojů														

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo					24	Umístění v POH HMP				Nebezpečné odpady			
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	Jedná se o pozitivní cíl z hlediska dopadů na životní prostředí a veřejné zdraví. Provádění povede k celkové nižší zátěži životního prostředí. Bude nutné kontrolovat, zda jde o skutečné snížení produkce nebo jen administrativní úpravu a kontrolu zabezpečit elektronickou evidencí odpadů. Dále bude docházet k omezení činností souvisejících s jejich ukládáním a likvidací. Je nutné vyjasnit jednotlivé toky NO a způsoby jejich využití nebo odstranění. Pravděpodobně bude využíváno a odstraňováno v jiných krajích.
Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	-1	?	?	0	0	1	Bude se jednat o energeticky a technologicky náročné procesy, z kterých mohou vznikat druhotné negativní vlivy pro životní prostředí a veřejné zdraví. Z POH HMP 2016 – 2025 není jasné, kde se bude provádět a o jaký podíl půjde?
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Obecně pozitivní činnost. Bude nutné vypravování bezpečných postupů a jejich dodržování včetně kontroly a sankcí a to v celém cyklu nakládání s nebezpečným odpadem.
Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	2	0	Jedná se o pozitivní cíl z hlediska dopadů na životní prostředí a veřejné zdraví. Vhodné využívat příslušné národní programy i Operační program Životní prostředí 2014 – 2020.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatele	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

#### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	28	Umístění v POH HMP	Obaly a obalové odpady
Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	0 0 0 0 0	0	0 1 1 0	0 1 1 Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	0 0 0 0 0	0	0 1 1 0	0 1 1 Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	0 0 0 0 0	0	0 1 1 0	0 1 1 Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	0 0 0 0 0	0	0 1 1 0	0 1 1 Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	0 0 0 0 0	0	0 1 1 0	0 1 1 Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.

Popis jednotlivých cílů	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo					33	Umístění v POH HMP				Obaly a obalové odpady		
Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo					34	Umístění v POH HMP				Obaly a obalové odpady		
Dosáhnout cílů uvedených příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 29	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo					35	Umístění v POH HMP				Odpadní elektrická a elektronická zařízení		
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze. * V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 30 a Tabulka 31	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	Nepřímé pozitivní vlivy ale i nepřímá negativa ze shromažďování a recyklace.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší												Komentář
	Vlivy na klima												
Vlivy na vodu													Komentář
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				36	Umístění v POH HMP				Odpadní elektrická a elektronická zařízení			
Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze. *. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 32 a Tabulka 33	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2	Nepřímé pozitivní vlivy. Zamezení vstupu toxických prvků do životního prostředí.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				37	Umístění v POH HMP				Odpadní baterie a akumulátory			
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 34	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	Nepřímé pozitivní vlivy. Zamezení vstupu toxických prvků do životního prostředí.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší													Komentář																		
	Vlivy na klima			Vlivy na vodu			Vlivy na horninové prostředí a půdu			Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy			Vlivy na lesy a zemědělské kultury			Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů			Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo			Vlivy na historické a kulturní hodnoty			Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu			Vlivy na funkční využití území			Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo					38	Umístění v POH HMP					Odpadní baterie a akumulátory					
Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 35	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	Nepřímé pozitivní vlivy. Zamezení vstupu toxických prvků do životního prostředí.				
Hlavní cíl	Pořadové číslo					39	Umístění v POH HMP					Vozidla s ukončenou životností					
Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků): V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze. * * Příloha č. 7.1 POH HMP: Tabulka 36	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	Nepřímé pozitivní vlivy, omezování rozsahu vrakovišť a s tím spojených rizik. Zamezení vstupu toxických prvků do životního prostředí. Povede k šetření přírodních zdrojů.				
Hlavní cíl	Pořadové číslo					40	Umístění v POH HMP					Odpadní pneumatiky					
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 37	?	?	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	Nepřímé pozitivní vlivy, omezování rozsahu skladů s rizikem požárů. Povede k šetření přírodních zdrojů.				

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatele	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				41	Umístění v POH HMP				Odpadní pneumatiky			
Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HMP: Tabulka 38	?	?	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	Nepřímé pozitivní vlivy. Otázkou bude energetická náročnost takového zpracování. Povede k šetření přírodních zdrojů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				42	Umístění v POH HMP				Kaly z čistíren komunálních odpadních vod			
Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	1	1	0	1	0	0	?	-1	0	0	0	1	Riziko vstupu kontaminovaných kalů do prostředí a možné ohrožení veřejného zdraví a ŽP. Nutná hygienizace. Pozitivním jevem může být návrat organické hmoty do půdy.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				43	Umístění v POH HMP				Odpadní oleje			
Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nepřímé pozitivní vlivy.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				44	Umístění v POH HMP				Odpady ze zdravotnické a veterinární péče			
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	Rizika kontaminace prostředí a infekce. Naplnění jen při stanovení jednotných postupů, provádění kontrol.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				45	Umístění v POH HMP				Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů			
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.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Realizací cíle bude dosahován nepřímý pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí včetně potravinového řetězce. Lze počítat s významně pozitivním dopadem na stav veřejného zdraví.



Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				46	Umístění v POH HMP				Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů			
Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Realizací cíle bude dosahován nepřímý pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí včetně potravinového řetězce. Lze počítat s významně pozitivním dopadem na stav veřejného zdraví. Nutné realizovat odstraňování v příslušných zařízeních.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				47	Umístění v POH HMP				Odpady s obsahem persistentních organických látek			
Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	Prováděním nebude dosahováno omezení negativních rizik pro veřejné zdraví a životní prostředí. Chce uvést konkrétní cíl.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				48	Umístění v POH HMP				Odpady s obsahem persistentních organických látek			
Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Omezení možnosti vstupů do prostředí, stanovit komodity a limity. Limity jsou stanoveny, ale není prováděná kontrola.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				49	Umístění v POH HMP				Odpady s obsahem azbestu			
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	Provést opatření včetně osvěty, která budou v souladu s legislativou EU.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				50	Umístění v POH HMP				Odpady s obsahem přírodních radionuklidů			
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	Snížení rizik vstupu do prostředí a omezení plošných záborů v případě kontaminací životního prostředí.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergičtých a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Dílčí cíl	Pořadové číslo				51	Umístění v POH HMP				Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven			
Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	Snížení množství skládkovatelných odpadů, snížení objemu skleníkových plynů. Povede ke snížení hygienických rizik. Současně je nutné uvést způsob jejich využití nebo odstranění, POH HMP 2016 – 2025 jej neuvádí.
Dílčí cíl	Pořadové číslo				52	Umístění v POH HMP				Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven			
Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	Snížení množství skládkovatelných odpadů, snížení objemu skleníkových plynů. Povede ke snížení hygienických rizik. Současně je nutné uvést způsob jejich využití nebo odstranění, POH HMP 2016 – 2025 jej neuvádí.
Dílčí cíl	Pořadové číslo				53	Umístění v POH HMP				Odpady železných a neželezných kovů			
Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	Jedná se o cíl s pozitivním dopadem a efektem šetření přírodních zdrojů. Omezení negativ ze získávání a zpracování primárních surovin.

Popis jednotlivých cílů											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	

### Popis cílů POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				54	Umístění v POH HMP				Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady			
Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Hlavního města Prahy.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Prováděním cíle lze dosáhnout omezení nelegálních skládek a kontaminací životního prostředí a také zprůhlednění toků odpadů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				55	Umístění v POH HMP				Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů			
Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	?	Omezit možnosti přesunu odpadu přes hranice, a to i za účelem zpracování. Uplatňovat zásadu blízkosti zpracování odpadu. Zvýšit kontrolu dovážených odpadů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				56	Umístění v POH HMP				Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl			
Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Prováděním cíle se omezí kontaminace životního prostředí. Zvýšit osvětu obyvatel pro správné nakládání s odpady a využívat příslušných programů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				57	Umístění v POH HMP				Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl			
Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. Zvýšit osvětu obyvatel pro správné nakládání s odpady a využívat příslušných programů. Nutné vyvíjet dostatečného úsilí ke zjištění původců nedovoleného odkládání odpadů.

## **Závazná část**

### **2. Hodnocení opatření Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025**

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Program předcházení vzniku odpadů Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta														
A	Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, kobereců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	V rámci realizace tohoto opatření bude záležet na účinnosti informační základny a jejího dopadu na změnu chování společnosti (obyvatel hlavního města Prahy). Lze identifikovat nepřímý pozitivní vliv vedoucí k snížení zatížení životního prostředí odpady, a to včetně energetických úspor.
B	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	V rámci realizace tohoto opatření lze identifikovat nepřímý pozitivní vliv vedoucí k snížení zatížení prostředí odpady v podobě snížení zatížení životního prostředí podílem ukládaného odpadu na skládkách, pálením komunálního odpadu a jeho pohazování v krajině.
C	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do rámcových vzdělávacích programů s cílem zvýšit povědomí o problematice.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Obecný pozitivní dopad realizace opatření, jehož účinky nelze dopředu kvantifikovat. Z hlediska efektivnosti je nutná koordinace s celostátními akcemi.

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Program předcházení vzniku odpadů - Blok 2 - Regulace a plánování														
A	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů od fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do plánů odpadového hospodářství obcí.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	Bude záležet na podpoře a legislativních požadavcích implementovaných do praxe. Obecně lze toto opatření hodnotit pozitivně zejména snahu o návrat organické složky do půdy.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje														
A	Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	Lze očekávat pozitivní dopady, které se budou projevovat v dlouhodobém časovém horizontu za rámec implementačního období posuzované koncepce.
B	Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	Lze očekávat pozitivní dopady, které se budou projevovat v dlouhodobém časovém horizontu za rámec implementačního období posuzované koncepce.

Popis jednotlivých opatření													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

C	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.	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	2	Lze očekávat pozitivní dopady, které se budou projevovat v dlouhodobém časovém horizontu za rámec implementačního období posuzované koncepce.
<b>Program předcházení vzniku odpadů - Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace</b>														
A	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	Z hlediska realizace tohoto opatření lze očekávat v sekundárním působení snížení energetické náročnosti a dále provádění opatření podpoří druhotné využívání surovin a odpadů.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Komunální odpady														
A	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Provádění opatření bude mít nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí. Povede k zvýšení podílu separovaného odpadu a jeho dalšího využití. Kontrola musí být doplněna motivačními pobídkami, výchovou, vzděláváním a osvětou obyvatel hlavního města Prahy.
B	Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Z pozice zpětné vazby je nutné, aby toto opatření mělo svojí silnější oporu v legislativě. Pozitivní vlivy se projeví v dlouhodobém časovém horizontu.
C	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Je nutné, aby bylo následně pracováno s průběžnými výsledky v rámci osvěty a zpětné vazby k chování společnosti (obyvatel hlavního města Prahy).
D	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Informovanost povede k prokázání smysluplnosti třídění odpadů. Nepřímo může přispět k zvýšení podílu tříděného odpadu a povede k většímu zapojení obyvatel hlavního města Prahy do systému třídění odpadu.



Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025														
F	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a krajské úrovni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Informovanost povede k prokázání smysluplnosti třídění odpadů. Nepřímo může přispět k zvýšení podílu tříděného odpadu a povede k většímu zapojení obyvatel hlavního města Prahy do systému třídění odpadu.
<b>Směsný komunální odpad</b>														
A	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	2	2	Jedná se o spalování odpadů, ovšem nelze zřetelně identifikovat způsob podpory (úroveň). Taktéž doporučujeme podporu doprovodných zařízení ke spalovně např. k úpravě odpadů před spalováním (MT úprava) a využití zbytků po spálení a tím omezit rizika
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.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	2	2	Nelze hodnotit bez znalosti kapacit vhodných technologií a charakteristik dotčených lokalit. V POH HMP 2016 – 2026 je hovořeno o navýšení spalovací kapacity v Malešicích.
C	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Živnostenské odpady														
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Obec by měla mít přehled o množství odpadu produkovaného živnostníky a o způsobu nakládání s ním. Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
C	Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady														
A	Systém bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve smíšeném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.	C	0	0	0	0	1	1	?	0	0	1	0	Do detailu nelze hodnotit. Nutné by bylo stanovit množství limity. U podlimitních původců lze předpokládat kontraproduktivitu opatření. Při nevhodné lokalizaci provozoven v rámci obce lze očekávat negativní dopad na faktor pohody. Pravděpodobně bude řešeno mimo region Prahy.
B	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření. Povede k snížení objemu netříděných odpadů. Nutné realizovat tam, kde nestačí domácí a komunitní kompostování. Zajistit využití biologicky rozložitelného odpadu, není řečeno kde?
C	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.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty. Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity.	

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025														
D	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty. Prosazovat odpovědnost každé domácnosti za produkované odpady a v nejvyšší možné míře za jejich zpracování a využití. Proveditelné pouze u vybraných typů zástavby, chybí konkrétní vyhodnocení v rámci Prahy. Pozitivním trendem je návrat organické složky do půd.
E	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Může se jednat i o bipolární opatření, čili dopad realizace může nabývat i negativní dimenze. Lze počítat se zábory půdy a stavbám nových zařízení se zatím nejistým způsobem a kapacitami využití. Vyvolá potřebu řešit využití produktů zpracování. Na strategické úrovni nelze hodnotit a to zejména z důvodu nedostatku detailu (informací) ke konkrétním aktivitám (záměrům). Jak se bude řešit v regionu Prahy, není jasné, půjde pravděpodobně o zařízení mimo území Prahy?	
F	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	Podporovat pouze kvalitní komposty splňující vlastnosti dané normami. A zajistit podporu pro zemědělce využívající tyto komposty. Jak se bude řešit v regionu Prahy, není jasné, půjde pravděpodobně o využití mimo území Prahy?

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

G	Podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Realizací bude dosažen příznivý dopad zejména z hlediska omezení vnosu rizikových látek do prostředí. Na strategické úrovni nelze hodnotit, a to zejména z důvodu nedostatku detailu (informací) ke konkrétním aktivitám (záměrům).
H	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Otázka jaký druh podpory je na mysli? Priorita počítá s novými výstavbami, ale výstavba musí odpovídat nejvyšším požadavkům z hlediska ochrany zdraví a ŽP. Současně musí řešit i produkty po spalování, není jasné, jak bude řešeno po navýšení. Na strategické úrovni nelze hodnotit, a to zejména z důvodu nedostatku detailu (informací) ke konkrétním aktivitám (záměrům). Stávající Malešická spalovna i po navýšení má kapacitně pokrýt potřeby Prahy. Jiné energetické využití odpadů může přinášet rizika ve vztahu k životnímu prostředí.
I	Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	-1	Podporovat energetické využití nerecyklovatelných zbytků po dotřídění odděleně sbíraných složek komunálního odpadu.
J	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Lze předpokládat možnost příznivého vlivu a omezení hygienických rizik

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergií a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

K	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Lze očekávat omezení zdravotních rizik plynoucích z odpadů ze stravovacích zařízení. Není jasná koncovka tohoto toku odpadů.
L	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na krajské úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře.
M	Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Význam pro reporting pro EK
N	U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	1	Jedná se o biologicky rozložitelné odpady ze zemědělských podniků, u kterých je zakázáno jejich ukládání na skládku. Není jasné, jak to souvisí s Prahou?
<b>Stavební a demoliční odpady</b>														
A	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.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Z realizace opatření lze očekávat úspory primárních zdrojů surovin. Takovéto opatření musí být legislativně ukotveno.
B	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Administrativní opatření k ochraně před znečištěním prostředí.
<b>Nebezpečné odpady</b>														
A	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření k ochraně před znečištěním prostředí. Je nutné zpracovat ISNO.

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

B	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede k možnému omezení kontaminace odpadů. Lze očekávat pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.
C	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Provádění opatření povede k úspoře prvotních zdrojů surovin a k ochraně životního prostředí a veřejného zdraví. Taktéž bude docilováno zvýšené separace nebezpečných složek odpadů.
D	Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0	Provést analýzu a konkretizovat potřebnost dalších zařízení nebo to bude realizováno mimo území Prahy?
E	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	Omezí možnou kontaminaci prostředí odpady.
F	Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Důsledně kontrolovat i kvalitu nebezpečných odpadů v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb.
<b>Obaly a obalové odpady</b>													
A	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Prováděním lze očekávat další pozitivní dopady. Podpoří snížení odpadů v prostředí a krajině a zvýší šetření přírodních zdrojů.
B	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Podporovat předcházení vzniku, opětovné využití a recyklaci obalových odpadů. Nepodporovat jejich spalování.
C	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Možné zvýšení výtěžnosti tříděného sběru.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POU Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POU Hlavního města Prahy 2016 - 2025													
Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
D Zachovat spoluúčasť výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
E Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
F Průběžně vyhodnocovat nakládání s vytríděnými složkami včetně obalů a odpadů z obalů v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Výsledky lze použít v propagaci a optimalizaci systémů, taktéž v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty ve svém důsledku může vést ke zvýšení využití komunálních odpadů.
G Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na krajské úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Výsledky lze použít v propagaci a optimalizaci systémů, taktéž v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty.
<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>													
A Podporovat spolupráci povinných osob 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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
B Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
C Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Technické opatření bez identifikovatelných vlivů.



Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POU Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POU Hlavního města Prahy 2016 - 2025													
Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
D Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupen kovového odpadu.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
E Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tato sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	Organizační opatření s efektem zamezení rizika kontaminace životního prostředí toxickými prvky z elektrozařízení.
F Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pouze pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.
G Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
H Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
I Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Není možné konkrétně hodnotit.
J Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
<b>Odpadní baterie a akumulátory</b>													
A Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
B Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POK Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POK Hlavního města Prahy 2016 - 2025													
Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
C Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
D Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň vzdělávání, výchovy a osvěty. V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.
<b>Vozidla s ukončenou životností (autovraky)</b>													
A Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (vybrané autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (ostatní autovraky).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
B Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo, aby vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Povede ke zvýšení předání autovrakov do autorizovaného zařízení.
C Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
D Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

E	Podpora sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Efektem bude zvýšení zpracování autovraků a úspora primárních zdrojů surovin.
F	Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Zlepší efektivitu systému.
<b>Odpadní pneumatiky</b>													
A	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Efektem bude zvýšení dostupnosti zpětného odběru pro občany.
B	Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů
C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
E	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití surovin.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.
F	Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.

Popis jednotlivých opatření	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod														
A	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zejména zavést evidenci zapravovaných kalů a zamezit jejich účelové odstranění uložením do půdy a nekontrolovatelné aplikace do životního prostředí. Provést ISNO.
B	Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zamezí kontaminaci půdy, vody a bude minimalizace kontaminace potravního řetězce, povede k minimalizaci rizik pro zdraví.
C	Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.	?	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?	Lze doporučit především u kalů z průmyslových a velkých městských aglomerací, která nesplňují limity pro materiálové využití. V Praze lze výrazně doporučit.
D	Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod. Na základě výsledků výzkumu průběžně navrhnout a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí. Jde hlavně o problém hygienizace kalů a nutný mikrobiologický monitoring kalů. Současně provést Opatření na minimalizaci kontaminace odpadních vod u vstupu včetně osvěty.
Odpadní oleje														
A	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustředování a skladování s ohledem na jejich následné využití.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
B	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
<b>Odpady ze zdravotnické a veterinární péče</b>														
A	S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	Lze doporučit, úkol je nutné doplnit o zavedení systému nakládání s odpady vznikající u samoléčených osob a zprůhlednění toků těchto nebezpečných odpadů od původce ke konečnému odstranění. Je také nutné zajistit snížení vzniku NO.
B	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	Lze doporučit, úkol je nutné doplnit o zavedení systému nakládání s odpady vznikající u samoléčených osob a zprůhlednění toků těchto nebezpečných odpadů od původce ke konečnému odstranění. Je také nutné zajistit snížení vzniku NO.
<b>Odpady a zařízení s obsahem PCB</b>														
A	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.	?	?	?	?	?	?	?	?	2	0	0	0	Lze doporučit.
<b>Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs)</b>														
A	Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Lze očekávat pozitivní dopad v úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POU Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POU Hlavního města Prahy 2016 - 2025														
B	Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Lze doporučit. Omezí se rizika znečištění a kontaminace životního prostředí.
<b>Odpady s obsahem azbestu</b>														
A	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty. V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit zejména na úrovni veřejného zdraví.
B	Podporovat ekonomické zvýhodnění bezpečného odstraňování odpadů s obsahem azbestu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Positivně se projeví omezením černých skládek.
<b>Odpady s obsahem přírodních radionuklidů</b>														
A	Aplikovat metodický postup pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře.
<b>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</b>														
A	Podporovat vytvoření systému 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.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Omezení znečištění rozložitelnými odpady, lze doporučit i z hlediska omezení hygienických rizik a zvýšení efektivity provozu zařízení. Není specifikace zařízení. Není specifikace zařízení.
B	Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Zlepšení funkce ČOV. Povede ke zvýšení využití stolních odpadních olejů.
C	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Zlepšení funkce ČOV. Povede ke zvýšení využití stolních odpadních olejů.

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

D	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Možné úspory energie, ale i zábory území. Povede ke zvýšení využití stolních odpadních olejů.
E	Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
F	Provádět na krajské úrovni osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	Bez komentáře.

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Odpady železných a neželezných kovů														
A	Rozšiřovat 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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Lze očekávat úspory primárních zdrojů surovin.
B	Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
C	Analyzovat a upravit podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady														
A	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na krajské úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Opatření zvýší efektivitu nakládání s odpady.
B	Na základě aktuálního stavu plnění cílů krajského plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v hlavním městě Praze.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Opatření zvýší efektivitu nakládání s odpady.



Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025

Sběr odpadů														
Opatření nejsou definována.														
Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů														
Opatření nejsou definována.														
Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastníci není znám nebo zanikl														
A	Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Provádění opatření povede k omezení množství smíšeného odpadu.
B	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	Provádění opatření povede k omezení množství smíšeného odpadu, je nutné informovat občany, jak nesprávné nakládání vede ke kontaminaci ŽP a k ohrožení zdraví lidí.
C	Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Povede ke zvýšení osvěty.
D	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Povede k omezení množství odhozeného odpadu a černých skládek.
E	Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Pozitivní vliv na efektivitu systému sběru odpadu.
F	Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní a organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Pozitivní vliv na efektivitu systému sběru odpadu.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POH Hlavního města Prahy 2016 - 2025														
G	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Administrativní a organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Povede k zamezení pohození odpadů.
H	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
I	Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Povede k omezení nelegálního ukládání odpadů a k omezení znečišťování prostředí.
J	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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Povede k plošnému omezení nelegálního ukládání odpadů.

## **Závazná část**

### **3. Hodnocení zásad Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025**

Popis jednotlivých Zásad	Vlivy na ovzduší													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

Zásady pro nakládání s odpady														
A	Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Opatření s pozitivním dopadem na všechny zmíněné složky, dopady se budou projevovat spíše v dlouhodobém horizontu.
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.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Opatření s pozitivním dopadem na všechny zmíněné složky, dopady se budou projevovat spíše v dlouhodobém horizontu.
C	Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy.
D	Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

E	Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.
F	Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zejména zohlednit energetickou náročnost a vznik možných odpadů při zpracování
H	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Má pozitivní vliv na životní prostředí a lidské zdraví.
I	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Doložit definici pojmů Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí. Bude nutné zohlednit energetickou náročnost a vznik možných odpadů při zpracování.
J	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Veškeré dopady je nutné hodnotit v širokém kontextu a to i s ohledem na strategické zájmy státu.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

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.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Zvýšení efektivity a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí. Nutné upřesnění zásady pro podmínky hlavního města Prahy
<b>Program předcházení vzniku odpadů</b>														
<b>Zásady nejsou definovány.</b>														
<b>Komunální odpady</b>														
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 takto sbíraných odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Provádění zásady povede k zvýšení efektivity sběru a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí.
B	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	Provádění zásady povede k zvýšení efektivity sběru a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí.
C	V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Provádění zásady povede k zvýšení efektivity sběru a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí. Je nutné realizovat i sběr biologicky rozložitelných odpadů.
D	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
G	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Doporučené technologie musí reflektovat veškeré i nepřímé důsledky činnosti.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zde je široký prostor pro zpětný odběr obalů

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

I	Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada, kde je nutné dbát na zastoupení všech účastníků a důsledně prosazovat primární separaci u zdroje vzniku, čili u obyvatel.
<b>Směsný komunální odpad</b>														
A	Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	Všeobecně prospěšný návrh zásady.
B	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	Všeobecně prospěšný návrh zásady.
<b>Živnostenské odpady</b>														
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Positivním dopadem bude zamezení černých skládek a snížení zátěže obcí plynoucí z tzv. „černých pasažérů“ při odvozu odpadů.



Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

B	V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Pozitivním dopadem bude zamezení černých skládek a snížení zátěže obcí plynoucí z tzv. „černých pasažérů“ při odvozu odpadů.
C	Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Opatření nesmí vést k nevýhodnosti pro dotčené osoby. Zpoplatnění přispěje ke snížení nákladů obcí na odvoz odpadů.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření, které může zvýšit efektivitu a odbourat administrativu tam, kde produkce odpadů je nevýznamná.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

E	Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada, lze očekávat pozitivní dopady pro obce. Zpoplatnění přispěje ke snížení nákladů obcí na odvoz odpadů.
<b>Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</b>														
A	V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	V menších obcích je to neúčelné. Podporovat domácí a komunitní kompostování. Není jasné, jak se to bude provádět v Praze s různým typem zástavby?
B	Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	Vhodné zejména pro větší sídla. Není jasné, jak se to bude provádět v Praze s různým typem zástavby?
C	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	Bez komentáře. Není jasné, jak se to bude provádět v Praze s různým typem zástavby?
D	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	Bez komentáře. Není jasné, jak se to bude provádět v Praze s různým typem zástavby?
<b>Stavební a demoliční odpady</b>														
A	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	0	0	0	1	?	1	1	1	1	0	1	1	Administrativní zásada. Prováděním lze očekávat pozitivní dopad. Není jasné, jak se to bude provádět v Praze s různým typem zástavby?
B	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	0	0	0	1	?	0	0	0	0	0	1	1	Prováděním zásady lze očekávat šetření zdrojů a energií.

Popis jednotlivých Zásad	Nebezpečné odpady												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

		Nebezpečné odpady												
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.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Lze uplatnit daňové regulace a subvence. I zde je nutné zvážit všechny aspekty náhradních technologií.	
B	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí ochrany zdraví.
C	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
D	Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
E	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Prováděním zásady lze očekávat pozitivní dopady na složky životního prostředí. Důsledně dodržovat kritéria stanovená v tabulce 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Je zakázáno ze zákona o odpadech.	

Popis jednotlivých Zásad	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

F	Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Prováděním zásady lze očekávat pozitivní dopady. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
G	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Podporovat třídění nebezpečných odpadů přímo u zdroje jejich vzniku a omezovat nebezpečnost výrobků denní potřeby.
<b>Obaly a obalové odpady</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Odpadní baterie a akumulátory</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Vozidla s ukončenou životností (autovraky)</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Odpadní pneumatiky</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Kaly z čistíren komunálních odpadních vod</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Odpadní oleje</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Odpady ze zdravotnické a veterinární péče</b>													
Zásady nejsou definovány.													
<b>Odpady a zařízení s obsahem PCB</b>													

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

Zásady nejsou definovány.														
<b>Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek</b>														
Zásady nejsou definovány.														
<b>Odpady s obsahem azbestu</b>														
Zásady nejsou definovány.														
<b>Odpady s obsahem přírodních radionuklidů</b>														
Zásady nejsou definovány.														
<b>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</b>														
Zásady nejsou definovány.														
<b>Odpady železných a neželezných kovů</b>														
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.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	Administrativní zásada. V dlouhodobém kontextu lze očekávat úsporu primárních zdrojů surovin.
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a s pozitivním vlivem na proces využití surovin (druhotných).
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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a s pozitivním vlivem na proces využití surovin (druhotných).

Popis jednotlivých Zásad	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatele	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady														
A	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Administrativní zásad. Lze očekávat pozitivní vliv na všechny sledované oblasti. Nadále nepodporovat skládkování odpadů.
B	Vytvořit podmínky pro dobudování krajské a celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Zohlednit specifika území Prahy, provést ISNO a vyhodnotit.
C	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Administrativní zásad. Lze očekávat pozitivní vliv na všechny sledované oblasti. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
D	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Administrativní zásad. Lze očekávat pozitivní vliv na všechny sledované oblasti.
E	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s Plánem odpadového hospodářství hlavního města Prahy a Plánem odpadového hospodářství České republiky.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Doplnit i environmentální účelnost. Nevztahovat na podporu skládkování.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

F	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Nutná kontrola platnosti smluv a účelného využití. Výstupů ze zařízení.
G	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.
H	Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Nutná kontrola platnosti smluv a účelného využití včetně kontroly kvality výstupů ze zařízení. Jak bude řešeno v Praze?
I	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí s efektem šetření přírodních zdrojů. Jak bude řešeno v Praze?

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

J	K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Zde je nutné pečlivě vypracovat systém spádovosti a dostupnosti s eliminací rizik například nadměrných dopravních nákladů. Jak bude řešeno v Praze?
K	K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Podkladem by měly být též střednědobé statistiky o odpadech. Jak bude řešeno v Praze?
L	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Jak bude řešeno v Praze?
M	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	Administrativní opatření s možným pozitivním vlivem.



Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

N	Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Současně v rámci výzkumných záměrů řešit i problematiku zdravotních rizik.
<b>Sběr odpadů</b>														
A	U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Bude mít pozitivní dopad na všechny složky ŽP.
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.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Bude mít pozitivní dopad na všechny složky ŽP, povede k úspoře surovin.
C	Podporovat tříděný sběr bioodpadů.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Bez komentáře.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

#### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

D	Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	Bude mít pozitivní dopad na všechny složky ŽP.
E	V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření.
F	V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření.

Popis jednotlivých Zásad	Vlivy na ovzduší												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů														
A	Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Je to citováno z nařízení 1013/2006
B	Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
C	Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
D	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem odstranění je zakázána.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
E	Odpad vzniklý v České republice se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
F	Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

G	Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
H	Pokud jsou do České republiky přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí. * jedná se o plnění nařízení EU po přepravě odpadů 1013/2006
I	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
J	Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení zásad POH hlavního města Prahy 2016 - 2025

K	Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z České republiky do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
L	Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.

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

Zásady nejsou definovány.

## **Směrná část**

Hodnocení navrhovaných aktivit respektive záměrů Plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy 2016 – 2025

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Podpora čistší produkce	4.1.1.1					Umístění v POH HMP				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	V budoucnosti lze využívat jako příklad. Aktivita může sloužit jako zdroj dat pro environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu.
Podpora zřizování center pro opětovné použití	4.1.1.2					Umístění v POH HMP				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Střediska (samostatná, případně v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek, ...) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu <a href="http://www.cerrec.eu">www.cerrec.eu</a> , který plní požadavky rámcové směrnice o odpadech (směrnice Evropského parlamentu a Rady o odpadech 2008/98/ES) a podporuje tak "přípravu k opětovnému použití" jako formu nakládání s odpady, a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPANet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Pozitivní aktivita zejména ve směru změny chování společnosti k šetrnějšímu způsobu žití.





Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Komplexní informační podpora	4.1.1.6					Umístění v POH HMP				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Informační základna - web, interaktivní mapa obchodů, bazarů a center pro opětovné použití, příručka pro občany, příručka pro restaurace, průvodce prevence ve stavebnictví, osnovy škol, výzkumné projekty, EVVO - studijní materiály, státní správa, kolektivní systémy - ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání VZ (Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 - Blok3 - i)), činnost neziskových organizací.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Pozitivní aktivita zejména ve směru změny chování společnosti k šetrnějšímu způsobu žití. Aktivita bude sloužit jako zdroj dat pro environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu.
Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů	4.1.2.1.1					Umístění v POH HMP				Nakládání s komunálními odpady			
Revize nádobového systému sběru ve městě (relokace nádob podle potřeb občanů s ohledem na donáškovou vzdálenost na základě druhu zástavby; flexibilní změna stanovišť nádob podle vytiženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanovišť nádob; pravidelné čištění nádob a revize čistoty sběrných míst); opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k racionálnějšímu a efektivnějšímu systému sběru papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů a bioodpadů.
Zahuštění a optimalizace typů nádob s ohledem na existující systém svozu (obsloužený objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv.týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv.týden); maximálně 150 obyv./stanoviště nádob).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k racionálnějšímu a efektivnějšímu systému sběru papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů a bioodpadů.
Poskytnutí nádob na papír a plasty do individuální zástavby (možnost pružně měnit objemy a frekvenci svozu) spojené s identifikací a motivační slevou.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k racionálnějšímu a efektivnějšímu systému sběru papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů a bioodpadů.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy														
Podporovat rozvoj konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od AOS, případně dalších autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře
Průběžné monitorování stavu zaplněnosti nádob a harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy mimo stanovený harmonogram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Povede k racionálnějšímu a efektivnějšímu systému sběru papíru, plastů, skla, nápojových kartónů, kovů a bioodpadů. Aktivita je zaměřena na zlepšení funkčnosti systému svozu a monitorování zaplněnosti nádob. Povede k eliminaci zdravotních rizik.
<b>Systém obce, environmentální výchova, vzdělávání a osvěta</b>	<b>4.1.2.1.2</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>			<b>Nakládání s komunálními odpady</b>						
Pytlový sběr (papír, plasty) s identifikací a případně s motivační slevou.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Aktivitou lze dosáhnout vyššího stupně separace papíru a plastů. Aktivitu lze hodnotit pozitivně. Povede k eliminaci vzniků černých skládek a z nich plynoucích zdravotních rizik
Výkup – umožnit provozovatelům sběrných dvorů vykupovat papír, kov a jiné komodity, jako součást sběrných dvorů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Aktivitou lze dosáhnout vyššího stupně separace papíru. Aktivitu lze hodnotit pozitivně.
Školní / institucionální / podnikový sběr papíru, plastů a dalších vhodných komodit.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Aktivitou lze dosáhnout vyššího stupně separace papíru a plastů. Aktivitu lze hodnotit pozitivně.
Výstavba a modernizace třídících linek na využitelné odpady.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Hodnocení													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Nádobové sběry olejů a tuků od občanů a gastroodpadů z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další podobná zařízení).	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Povede k omezení zdravotních rizik. Jaká bude koncovka pro VŽP a oleje?
<b>Systém obce, environmentální výchova, vzdělávání a osvěta (záměry)</b>	<b>4.1.2.1.2</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Nakládání s komunálními odpady</b>				
Je plánováno vybudování třídící linky na dotřídování papíru, plastů a kovů s kapacitou 30 000 t/rok, výstavba zařízení pro příjem skleněných střepeň, před jejich odvozem k využití s celkovou kapacitou 35 000 t/rok a výstavba recyklačních center s celkovou roční kapacitou 125 000 t/rok.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Je plánována výstavba zařízení na třídění odpadu 20 03 07 s kapacitou 2 000 t/rok.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
<b>Systém obce, informace a osvěta</b>	<b>4.1.2.1.3</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Nakládání s komunálními odpady</b>				
Zapojení vybraných živností, které nemají smlouvu s oprávněnou osobou, do systému města dle možností a kapacit.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.
Podporovat systémy ekonomické motivace obyvatel a fyzických a právnických osob zaměřené na snížení produkce smíšeného komunálního odpadu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Při stanovení způsobu a výše úhrady zohlednit sociální hlediska - možnost slev např. početné rodiny, samoživitelky, občané nad 70 let, občané v odlehlých místech.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře
Prostorové požadavky systému odpadového hospodářství města dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Metropolitní plán, Územní plán hl. m. Prahy).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.	
Zajistit kapacitně dostatečný (bez kumulací funkcí, vzájemná zastupitelnost) a odborně fundovaný (kvalifikace, praxe, školení, odborné konzultace) výkon samosprávných činností města v oblasti odpadového hospodářství.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.	
Informační kampaně pro občany a živnostníky ve spolupráci s AOS, oprávněnými osobami a lokálními ekocentry (provozní informace, motivační informace, dobré příklady, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému města).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.	
Zpětná vazba (periodické vlastní hodnocení systému města na základě požadavků Závazné části POH ČR a požadavků občanů, podnikajících osob; průběžné korekce systému města; poskytování poznatků okolním městům; porovnání výsledků s dalšími městy).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.	

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Efektivní infrastruktura k zajištění a zvýšení energetického využití směsného komunálního odpadu	4.1.2.2.1					Umístění v POH HMP				Směsný komunální odpad			
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	
Plné využití stávající kapacity ZEVO Malešice (330 000 t/ rok – v roce 2013 bylo energeticky využito cca 290 000 t) a zvýšení kapacity zařízení k roku 2024 o 1 až 2 kotle.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Lze uvažovat o přepravě odpadu 20 03 01 z České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu v zahraničí, pokud by byly splněny podmínky stanovené národní legislativou a nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	Není jasné, o jaké kapacity by se jednalo. Mohlo by dojít většímu zatížení z hlediska dopravy. Bylo by vhodné více se zaměřit na třídění odpadů a mechanické zpracování odpadů a jeho možné další využití (příklad Vídeň). Nutné vyjasnit.
Úprava 20 03 01 s výrobou lehké frakce (tuhého alternativního paliva - TAP; které bude splňovat vlastnosti certifikovaného paliva (Qi pův.stav = 15 GJ/t, W pův. stav = 20 % hm., A v suš. = 15 % hm., Cl v suš. = 0,8 % hm., As v suš. = 5 ppm, Cd v suš. = 5 ppm, Hg v suš. = 1,2 ppm) k využití v elektrárnách, či teplárnách zdrojích k roku 2024 s kapacitou na vstupu pro HMP min. 85 000 t/rok	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	Není jasné, kde se s úpravou zvažuje. Nutné vyjasnit, není možné posoudit rizika.
Efektivní infrastruktura k zajištění a zvýšení energetického využití směsného komunálního odpadu (záměry)	4.1.2.2.1					Umístění v POH HMP				Směsný komunální odpad			

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Je provozováno zařízení pro energetické využívání odpadu Malešice s kapacitou 330 000 t/rok, je uvažováno s modernizací a navýšením kapacity o 1 až 2 kotle s celkovou novou kapacitou až 200 000 t.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Například TA LAUTA, GmbH - poptávka po odpadu 20 03 01, nebo lehké frakce 20 03 01 v nedefinovaném objemu byla do ČR prostřednictvím oprávněných osob již učiněna.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
<b>Skládkování směsného komunálního odpadu do roku 2024</b>	<b>4.1.2.2.2</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Směsný komunální odpad</b>				
Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu, které je na území HMP ročně skládkováno je kolem 20 000 t/rok. Celková volná kapacita skládky S-00 v Praze činí cca 40 000 m <sup>3</sup> . Směsný komunální odpad bude přednostně materiálově nebo energeticky využíván. Pro řešení krizových stavů mohou být využity také skládky ve Středočeském kraji.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
<b>Ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady ve městě - odpady ze služeb (živnostenské odpady)</b>	<b>4.1.2.3</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Živnostenské odpady</b>				
Nabízet zapojení vybraných živností do systému obce dle možností a kapacit; zpracování aktuálního Pasportu živností ve městě.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Zpoplatnění zapojených podnikatelů a fyzických osob oprávněných k podnikání ve vybraných živnostech do systému města nediskriminujícím způsobem na základě evidence odpadů (max. limit 1 000 kg SKO/rok); tento limit může být upraven podle specifických podmínek města.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
Informační kampaně pro živnostníky ve spolupráci s oprávněnými osobami (zapojení do systému města; popis systému města).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Povede k vyššímu povědomí o odpadovém hospodářství.
Kontrola živnostníků nezapojených do systému města.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
<b>Sběrná síť, informace a osvěta</b>	<b>4.1.2.4.1</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>BRO+BRKO</b>					
Speciální nádoby - kompostéry (určené na trávu, bioodpady rostlinného původu z domácností) + biodegradovatelné sáčky do domácností - (poskytnutí nádob na požádání občanů - podmínka kvality bioodpadů).	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	Kde se to bude zpracovávat. Předpoklad je pouze zelený odpad, v případě kuchyňských odpadů není vyčíslen svoz.
Posoudit poměr nádoby / kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám města.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Umísťovat velkoobjemové kontejnery (větvě, zeřeň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad).	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Sběrné dvory (velkoobjemové kontejnery, štěpkování).	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Kompostéry domácí / komunitní (zapůjčení, pronájem).	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	V jakém typu zástavby a jaké % bude tento způsob nakládání s BRO v rámci Prahy?
Informační kampaně pro občany a živnostníky (Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování; možnosti systému; finanční efekty; odbyt kompostu; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Využití BRO a BRKO	4.1.2.4.2					Umístění v POH HMP				BRO+BRKO			
Bilance využití kompostu na katastru města (veřejná zeleň, občané, rekultivace ploch).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Revize kapacit kompostáren a bioplynových stanic (BPS) (prověřit podmínky vstupu komunálních bioodpadů).	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	Na území Prahy kompostárny ani BPS nejsou.
Lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	Z hlediska dopadů na jednotlivé složky životního prostředí bude záležet na lokalizaci, kapacitě a technologii u kompostáren a BPS. Nutné individuální posouzení na projektové úrovni. Je důležité posoudit kvalitu kompostu a digestátu v návaznosti na možnosti jejich využití. Budou se budovat v Praze a co například s digestátem?
Regionální výměna informací o produkci a kvalitě kompostů a digestátů a o jejich aplikačních oblastech na obecních plochách a při zemědělské výrobě.	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Certifikace kvality kompostů.	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Prostorové požadavky subsystému bioodpadů obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Metropolitní plán, Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Využití BRO a BRKO (záměry)	4.1.2.4.2					Umístění v POH HMP				BRO+BRKO			



Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy													
Je připravována výstavba kompostárny ve Slivenci s kapacitou 7 000 t/rok.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Je uvažováno s výstavbou dalších kompostáren na území Prahy s kapacitou 15 000 t/rok.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP. Kde budou další? Jaké bude využití kompostu.
<b>Objemné odpady, uliční smetky</b>	<b>4.1.2.5</b>					<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Objemné odpady, uliční smetky</b>			
Velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezení možnosti vzniku černých skládek.
Sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady), provozní doba optimálně 3x/týdně.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezení možnosti vzniku černých skládek.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, zeleň, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevo, pneumatiky, oleje) a úpravu odpadů (objemné odpady-třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo-štěpkování) s možností zavedení výměny funkčních předmětů (centra opětovného použití) - provozní doba optimálně 5x/týdně.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezení možnosti vzniku černých skládek.
Návrh systému sběru a zpracování objemných odpadů podle specifických podmínek města a odbytu výstupů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezení možnosti vzniku černých skládek.
Prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Metropolitní plán, Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
informační kampaně pro občany a živnostníky (možnosti systému)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
<b>Objemné odpady, uliční smetky (záměry)</b>	<b>4.1.2.5</b>					<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Objemné odpady, uliční smetky</b>			
Je plánovaná výstavba nových sběrných dvorů	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>	<b>4.1.3.1</b>					<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>			
Audit stavu sběrné sítě odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Při prodeji, nebo dodávce (e-shopy) nového zařízení zpětně odebírat odpadní zařízení.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
V místě prodeje (prodejní plocha min. 400 m <sup>2</sup> ) odebírat po celou provozní dobu odpadní elektrická a elektronická zařízení (bez nároku na úplatu).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Rozšířit sběrnou síť OEEZ i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbory, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Odebírat i nekompletní OEEZ.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Sběrné dvory město určí jako místo zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i město; zveřejnění v registru míst zpětného odběru).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Významně navyšovat počty a rozmístění nádob na sběr drobného odpadního elektrického a elektronického zařízení, a to převážně stacionárních kontejnerů v ulicích.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Odvozové služby kolektivních systémů (na objednávku).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k efektivnějšímu sběru odpadů.
Maximálně využívat bonusové programy kolektivních systémů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Využití materiálové (hutě, zpracovny plastů, technologie pro získávání kritických surovin) a energetické (výroby paliv z odpadů).	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Hodnocení navrhaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení navrhaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy													
Informační kampaně pro občany, školy a podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; soutěže a promo akce; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení (záměry)</b>	<b>4.1.3.1</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>				
Dotační projekt Fond ASEKOL.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře
Programy kolektivních systémů na podporu zpětného odběru elektrozařízení (Recyklohraní, Eko-den, Ekologická firma).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Odpadní baterie a akumulátory	4.1.3.2					Umístění v POH HMP				Odpadní baterie a akumulátory			
	Audit stavu sběrné sítě odpadních baterií a akumulátorů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rozšiřovat místa zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů (podnikatelské činnosti podle CZ NACE 47.11-47.78; ostatní podnikatelské subjekty - dobrovolné v rámci Společenské odpovědnosti firem).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Místa zpětného odběru baterií a akumulátorů (obchodní síť; sběrné dvory, úřady), ve spolupráci s kolektivními systémy určí město místa zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i město.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Zveřejnění míst zpětného odběru v registru míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Informační kampaně pro občany - spolupráce s kolektivními systémy, např. ECOBAT (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti získaných materiálů a paliv; environmentální dopady), školní vzdělávací programy – Recyklohraní aneb Uklidme si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Vozidla s ukončenou životností	4.1.3.3					Umístění v POH HMP				Vozidla s ukončenou životností			
Audit sběrné sítě vybraných a ostatních autovraků s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Průkazná evidence zpětně odebraných vozidel s ukončenou životností a dílů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Standardy pro sběr a zpracování vybraných autovraků a pro opětovné použití dílů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
certifikovaná autovrakoviště pro ekologickou likvidaci (revize; evidence a zveřejnění v registru míst zpětného odběru; odebrat vozidla s ukončenou životností bez nároku na úplatu pro posledního držitele, nebo vlastníka).	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Revize kapacit (v regionu/ČR/EU) pro šředrování a materiálové využití hutě, sklárny, zpracovny plastů) a energetické (výrobní paliv z odpadů).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.
Informační kampaně pro občany - spolupráce se Svazem dovozců automobilů a Sdružením zpracovatelů autovraků (existence sběrné sítě; podmínky předání vozidla s ukončenou životností (bez nároku na úplatu; Potvrzení o převzetí autovraku do zařízení ke sběru autovraků; podmínky vyřazení vozidla z Centrálního registru vozidel; standardy pro opětovné použití dílů).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
<b>Odpadní pneumatiky</b>	<b>4.1.3.4</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Odpadní pneumatiky</b>				
Audit sběrné sítě odpadních pneumatik a významných původců ve městě s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Revize, evidence a zveřejnění míst zpětného odběru v registru míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Pokusit se ustanovit sběrné dvory jako místa zpětného odběru odpadních pneumatik.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu odpadovému hospodářství.
Revize kapacit (v regionu/ČR/EU) pro využití odpadních pneumatik pro protektorování, výrobu a zpracování drtě odpadních pneumatik, textilních kordů a kovů, spalování odpadních pneumatik v cementárnách.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu odpadovému hospodářství.
Informační kampaně pro spotřebitele a místa zpětného odběru - spolupráce s Českým sdružením výrobců protektorů a Sdružením pro využívání pneumatik a odpadní pryže (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti recyklátu; efekty energetického využití; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
<b>Kaly komunálních ČOV</b>	<b>4.1.3.5</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Kaly komunálních ČOV</b>				
Revize nakládání s kaly z ČOV v Praze s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Optimalizace kalového hospodářství na ČOV (omezování produkce aktivovaného kalu, aktivace primárního kalu, sedimentace, zahušťování, metanizace, odvodňování/sušení, analytika se zaměřením na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průnik do kalů ČOV).	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	2	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu odpadovému hospodářství. Plám, musí řešit hygienizaci, NO nesmí do prostředí. Je nutné především monitorovat infekčnost kalu. Doplnit o omezení kontaminace odpadních vod, duální systém, osvětová kampaň apod. Monitorování je už jen následek.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Podpora z veřejných zdrojů pro energetické využití kalů - přímé spalování (spalovna kalů, spalovna komunálních odpadů) / palivo (cementárny).	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán).	?	1	?	1	1	1	1	-1/ 1	0	0	0	2	Není možné podpořit neupravený kal. Na povrch terénu může jít pouze kal upravený ve smyslu zákona o odpadech. Musí jít pouze o hygienizovaný kal nestabilizovaný.
Informační kampaně pro potenciální odběratele (vlastnosti kalů; lokalizace produkce; možnosti a podmínky využití; výhody a rizika).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Informační kampaně pro občany a provozovatele ČOV - společně se SZÚ k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů mimo kanalizační síť; nepoužívání kuchyňských drtičů	0	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
<b>Kaly komunálních ČOV (záměry)</b>	<b>4.1.3.5</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Kaly komunálních ČOV</b>				
Je řešena koncepce kalového hospodářství ÚČOV Praha s výhledem po roce 2020. Studie proveditelnosti kalového hospodářství, by měla být hotová zhruba na konci roku 2015.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.



Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergičtých a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Je zvažován záměr energetického využívání kalů při použití nejlepších dostupných technologií.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
<b>Odpadní oleje</b>	<b>4.1.3.6</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Odpadní oleje</b>				
Audit stavu nakládání s odpadními oleji u původců na území HMP s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Je nutné podpořit, ale i plánovat koncovku.
revize sběrné sítě: <ul style="list-style-type: none"> <li>místa sběru,</li> <li>čerpací stanice pohonných hmot,</li> <li>sběrné dvory,</li> <li>původci odpadních olejů (uchovávat podle druhů odpadních olejů a emulzí, filtrů a ostatních provozních kapalin; evidence původců, vč. živnostníků; kapacita nádob u původců a ve SD na min. 150 % produkce/podle frekvence svozu; kontrola jakosti odpadních olejů ve sběrných nádobách; odsávání jímek)</li> </ul>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Regenerace (využití kapacit v regionu/ČR/EU), energetické využití (regionální zařízení/cementárny, spalovny), čištění odpadních olejů s vysokým obsahem vody na specializovaných zařízeních; skladování.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Dopad nelze v této fázi specifikovat bez znalostí použitých technologií a kapacit. Nutné posoudit na úrovni záměru nebo samostatného programu nakládání s odpadními oleji.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Informační kampaň pro původce - společně s ČAPPO a oprávněnými osobami v kraji (nebezpečnost; nemísení; systém; využití; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
<b>Stavební a demoliční odpady</b>	<b>4.1.4.1</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>			<b>Stavební a demoliční odpady</b>					
Revize kapacit pro drcení stavebních a demoličních odpadů a výrobu recyklátů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Zpracovat ISNO.
Stavební a demoliční odpady obsahující převážně minerální součásti (cihly, tvárnice, beton) zpracovat drcením v místě stavby (mobilní, semimobilní drtiče), nebo ve stacionárních recyklačních střediscích.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Povede k úsporám primárních zdrojů surovin. Nutnost zohlednit energetickou náročnost recyklace stavebních a demoličních odpadů.
Součásti stavby ze dřeva upravovat drcením umožňujícím materiálové, případně energetické využití.	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	Povede k úsporám primárních zdrojů surovin. Nutnost zohlednit energetickou náročnost recyklace stavebních a demoličních odpadů.
Neupravené stavební a demoliční odpady nepoužívat na povrchu terénu.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí. Je legislativně zakázáno.
Povinné použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů na stavbách s veřejnou podporou.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	Povede k úsporám primárních zdrojů surovin. Nutnost zohlednit energetickou náročnost recyklace stavebních a demoličních odpadů. Pouze ty, které nemohou negativně ovlivnit zdraví a ŽP.
Informační kampaň společně s Asociací pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR a oprávněnými osobami (stavební úřady, projektanti, stavební společnosti, prodejci stavebních hmot, stavebníci).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Regionální výměna informací o produkci a kvalitě recyklátů a o jejich aplikačních oblastech a o dále využitelných stavebních prvcích.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Identifikovat kapacity na recyklaci plastových oken a tepelné izolace.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Povede k úsporám primárních surovin a omezení rizik kontaminace životního prostředí.
Identifikace vymezených částí stavby s potenciálním výskytem nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet).	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Selektivní postupy pro izolaci nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet, nátěrové hmoty) a maximalizaci dalšího využití původních stavebních prvků (cihly, panely, nosníky, okna,...).	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Selektivní demolice stavby umožňující izolaci součástí stavby ze dřeva, skla, kovů, sádkokartonů, plastová okna, tepelná izolace, rozvody, výtahy (pokud je to technicky a ekonomicky možné).	1	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	1	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
<b>Stavební a demoliční odpady (Záměry)</b>	<b>4.1.4.1</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Stavební a demoliční odpady</b>				
Je uvažováno s vybudováním zařízení pro recyklaci stavebních a demoličních odpadů o celkové kapacitě 100 000 t/rok.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady	4.1.4.2.1					Umístění v POH HMP				Nebezpečné odpady			
	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	
Komplexní sběrné dvory pro sběr m.j. nebezpečných odpadů od občanů i podnikajících subjektů, provozní doba optimálně 5x/týdně.	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Sběrné dvory vybavit náležitými sanačními prostředky.	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik. Základní požadavky vybavení sběrných dvorů sanačními prostředky je definována zákonem je nutné jít nad rámec zákona, tak aby vybavení sanačními prostředky jednotlivých sběrných dvorů minimalizovalo rizika při nestandardních stavech vůči životnímu prostředí a veřejnému zdraví.
Sběr nepoužitelných léčiv v lékárnách.	0	0	1	1	1	0	1	2	0	1	0	1	Povede k omezení zdravotních rizik. Tento bod je již dán právními předpisy ČR z hlediska provádění je nutné jít nad základní rámec definovaný zákonem a tím přispět k vyšší efektivitě sběru nepoužitých léčiv.
Revize kapacit pro přepravu (ADR), spalování, biodegradaci, solidifikaci, vitrifikaci, neutralizaci, deemulgaci a skládkování nebezpečných odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Je nutné konkretizovat.
Informační kampaně ve spolupráci s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; dopady na zdraví a životní prostředí).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady (záměry)	4.1.4.2.1					Umístění v POH HMP				Nebezpečné odpady			
Je uvažováno s vybudováním zařízení k biodegradaci, stabilizaci a využívání nebezpečných odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Staré zátěže	4.1.4.2.2					Umístění v POH HMP				Nebezpečné odpady			
Revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze databáze SEKM 2.0, databáze Správců povodí, Stavebních úřadů ORP (dokumentace terénních úprav skládek provozovaných na základě zvláštních podmínek do 31. 7. 1996), ČiŽP (uzavření skládek probíhalo na základě povolení Okresních úřadů), lokální inventarizace (černých, bývalých černých) skládek).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Rekultivace / sanace území starých zátěží.	1	0	2	1	1	0	1	2	0	1	2	1	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	4.1.4.3					Umístění v POH HMP				Odpady ze zdravotnické a veterinární péče			
Revize sběru, skladování, přepravy (ADR) odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních podle Metodického doporučení SZÚ k nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a jim podobných zařízení (Věstník MŽP, částka 9, září 2007).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Doplnit o sběr těchto komodit odpadů z domácí péče. Provést ISNO, zjistit toky odpadů a zhodnotit možná rizika v rámci různých meziskladů, shromažďování odpadů u oprávněných osob a překladiště odpadů. Upozorňujeme, že uvedený metodický pokyn již neodpovídá platné právní úpravě.
Sběr ostrých předmětů a použitých injekčních stříkaček z domácí péče (v tomu určených nádobách) ve zdravotnických zařízeních (Směrnice Rady 2010/32/EU).	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	Doplnit o sběr i o jiné komodity odpadů z domácí péče (například odpad z domácí dialýzy). Provést ISNO, zjistit toky odpadů a zhodnotit možná rizika v rámci různých meziskladů, shromažďování odpadů u oprávněných osob a překladiště odpadů. Upozorňujeme, že uvedený metodický pokyn již neodpovídá platné právní úpravě.
Revize technologických zařízení pro dekontaminaci a spalování (infekční odpady, cytostatika, ostré předměty) zdravotnických a veterinárních odpadů s ohledem na jejich produkci.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	V Praze je pouze jedno zařízení pro spalování a to nemocnice Motol, dekontaminační zařízení jsou jen v domovech důchodců.
Skládkování (sádry, nekontaminovaný textil).	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Není zřejmé, proč by se měl skládkovat nekontaminovaný textil?
Materiálové využití (sterilní papírové obaly od zdravotnických pomůcek, papírové obaly léků, plasty a sklo po dekontaminaci).	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	Povede k omezení zdravotních rizik.
Školení zaměstnanců zdravotnických a veterinárních zařízení (nakládání s odpady; kategorizace odpadů).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede k omezení zdravotních rizik.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Odpady a zařízení s obsahem PCB	4.1.4.4					Umístění v POH HMP				Odpady a zařízení s obsahem PCB			
Revize inventarizace zařízení s objemem nad 5 l a koncentrací PCB větším než 50 mg/kg (podle Vyhl. č. 384/2001 Sb.).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Identifikace neevidovaných zařízení (transformátory VN, kondenzátory a tlumivky s olejovou náplní) ponechaných v provozu do uplynutí doby revize a nenahrazených novými zařízeními s olejovou náplní bez PCB.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Identifikace skladů zaniklých společností a zařízení bývalých obaloven.	0	0	2	2	1	1	1	2	0	1	1	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování odpadů PCB (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek	4.1.4.5					Umístění v POH HMP				4.1.4.5 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek			
Identifikace odpadů: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vybrané odpady sk. 10, 16, 17 a 19 uvedené v příloze V Nařízení EP a Rady (ES) č. 850/2004, ve znění Nařízení Komise (EU) č. 756/2010;</li> <li>- PVC s obsahem DEHP (di 2-etylhexyl)ftalát používaným jako změkčovač a zpomalovač hoření plastů (hexabromcyklohexan);</li> <li>- identifikovat možné zdroje úniku persistentních organických znečišťujících látek u výrobců a zpracovatelů.</li> </ul>	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Povede k omezení zdravotních rizik a vstupu polutantu do životního prostředí.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování plastů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Skládkování po solidifikaci, nebo stabilizaci na S-NO.	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	Nejasné, terminologie neodpovídá platným EU předpisům.
<b>Odpady s obsahem azbestu</b>	<b>4.1.4.6</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Odpady s obsahem azbestu</b>				
Identifikace potenciálního výskytu stavebních prvků s obsahem azbestu na území HMP: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavební prvky s obsahem azbestu zabudované do stavby je možno používat až do doby odstranění;</li> <li>- střešní šablony Eternit, Beronit; vlnitá střešní krytina typu A a B; izolační šňůry; tlakové a kanalizační roury; interiérové velkoplošné desky Dupronit, Ezalit; desky exteriérové a podstřešní; sendvičové desky s pěnovým polystyrénem; asfaltové desky Azbit; nástříkové hmoty Pyrotherm atd.</li> </ul>	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Povede k omezení zdravotních rizik a vstupu polutantu do životního prostředí.
Nakládání s odpady s obsahem azbestu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolace do obalů (pytle, kontejnery);</li> <li>- odstraňování na skládkách v souladu s Vyhl. č. 294/2005 Sb.</li> </ul>	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	Postup odstranění je uveden v Nařízení vlády č.361/2007 o hyg. požadavcích na práci ve znění pozdějších předpisů a následně pak zákon o odpadech.
Informační kampaň ve spolupráci s oprávněnými osobami (projektanti, stavební společnosti, stavebníci, stavební úřady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.



Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	4.1.4.7					Umístění v POH HMP				Odpady s obsahem přírodních radionuklidů			
Audit stavu nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na území HMP s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Povede k omezení zdravotních rizik a vstupu polutantu do životního prostředí.
Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	4.1.4.8					Umístění v POH HMP				Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven			
Možnost zapojení restaurací, občerstvení, kuchyní (školy, nemocnice apod.) do systému města pro sběr gastroodpadů (vedlejší produkty živočišného původu, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven živočišného původu, jedlý olej a tuk) - kritéria zavedení povinnosti určí město podle specifických podmínek.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	Jak bude odpad využit nebo bude pouze odstraněn a kde?
Nádoby na sběr odpadu 20 01 25 - jedlý tuk a olej z domácností, např. sběr u hypermarketů.	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	Jak bude odpad využit nebo bude pouze odstraněn a kde?
Revize kapacit dostupných kompostáren, zařízení k výrobě bionafty, bioplynových stanic a asanačních ústavů (prověřit podmínky vstupu gastroodpadů).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Budou využity kapacity mimo území Prahy a kde a v jaké vzdálenosti. Nutno provést ISNO.
Lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Budou využity kapacity mimo území Prahy a kde a v jaké vzdálenosti. Nutno provést ISNO. U kompostáren a BPS je při zpracování VŽP nutná hygienizace, jsou známé kapacity a jejich dosažitelnost.

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

### Hodnocení navrhovaných aktivit a záměrů POH hlavního města Prahy

Informační kampaň pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Jak bude odpad využit nebo bude pouze odstraněn a kde?
<b>Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven (záměry)</b>	<b>4.1.4.8</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</b>				
Je zvažován záměr energetického využívání gastroodpadů při použití nejlepších dostupných technologií.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
<b>Odpady železných a neželezných kovů</b>	<b>4.1.4.9</b>				<b>Umístění v POH HMP</b>				<b>Odpady železných a neželezných kovů</b>				
Změna technologie zpracování odpadních elektrických a elektronických odpadů, baterií a akumulátorů s cílem zvýšení výtěžnosti získávání drahých kovů, prvků vzácných zemin a ostatních kritických surovin.	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	Povede k omezení čerpání primárních surovin a dále k omezení zdravotních rizik a kontaminace životního prostředí.
Informační kampaně pro občany a původce odpadních elektrických a elektronických zařízení (existence míst zpětného odběru; obsah strategických vzácných kovů a dalších kritických surovin; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.

Na záměry vycházející z navržených cílů, zásad a opatření se vztahují body 10.1, 10.2 kat. I, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.; body 2.10, 7.1, 10.1, 10.5 kat. II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.