#

VYHODNOCENÍ SYTÉMU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
HL. M. PRAHY V LETECH 1998–2020

Obsah

[1 Úvod 1](#_Toc70434233)

[2 Vyhodnocení celkových dat 2](#_Toc70434234)

[3 Možnosti odevzdání odpadů, předcházení vzniku odpadu a zpětný odběr 5](#_Toc70434235)

[3.1 Směsný odpad 8](#_Toc70434236)

[3.2 Stanoviště tříděného odpadu 10](#_Toc70434237)

[3.3 Sběrné dvory 12](#_Toc70434238)

[3.3.1 Předcházení vzniku odpadů na sběrných dvorech 12](#_Toc70434239)

[3.3.2 Mobilní sběrné dvory 14](#_Toc70434240)

[3.4 Objemný odpad 15](#_Toc70434241)

[3.5 Bioodpad 16](#_Toc70434242)

[3.6 Nebezpečné odpady 18](#_Toc70434243)

[3.7 Zpětný odběr 20](#_Toc70434244)

[4 Náklady na systém nakládání s odpady odevzdanými občany 22](#_Toc70434245)

[4.1 Náklady na směsný komunální odpad 22](#_Toc70434246)

[4.2 Celkové náklady 24](#_Toc70434247)

# Úvod

Vyhodnocení systému odpadového hospodářství hl. m. Prahy je zpracováno za účelem informování zejména občanů hlavního města o možnostech odevzdání jednotlivých druhů odpadů, o výsledcích sběru prostřednictvím analýz hmotností odevzdaných odpadů v průběhu let a finančních nákladech na jednotlivé služby zajišťované pro občany prostřednictvím oddělení odpadů odboru ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy (dále také OCP MHMP).

Hmotnosti odpadů uváděné ve vyhodnocení představují odpady odevzdávané občany hlavního města na místa určená městem. Hmotnosti jsou pro úplnost v některých případech doplněny o hmotnosti odpadů odevzdané občany na místa určená jednotlivými městskými částmi a dále o odpady jejichž původcem je město, ale nepochází od občanů (např. odpady z budov Magistrátu, odpady z úklidu komunikací a další). V jednotlivých kapitolách a v popiscích tabulek a grafů je vždy specifikováno jaké odpady jsou zahrnuty.

Legislativní rámec

Hl. město Praha, jakožto původce odpadů, plní povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech v platném znění. Jednou z těchto povinností je vyhodnocování Plánu odpadového hospodářství obce (dále jen POH obce), jakožto původce odpadu. Tuto povinnost ukládal městu zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. platný do konce roku 2020. Jako určitou nadstavbu ke každoročnímu vyhodnocování POH obce, zajišťuje oddělení odpadů OCP MHMP každoročně také vyhodnocení systému odpadového hospodářství obce, jehož podkladem jsou shodná data, ale věnuje se podrobněji nastavení systému sběru jednotlivých odpadů od občanů a vyhodnocení tohoto systému. Nový zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., který nabyl účinnosti dne 1. 1. 2021 a nahradil tak předchozí zákon, určuje v § 60 odst. 4 obcím povinnost zveřejňovat kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce včetně nákladů na provoz obecního systému. Zveřejněním níže uvedených dat tak dochází ke splnění uvedené povinnosti. Vybraná data jsou rovněž zveřejňována na:

<http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/odpady/souhrnne_informace/index.html>

Vyhodnocení systému, stejně tak jako Vyhodnocení POH, je postaveno na hodnotách uvedených v Ročním hlášení o produkci odpadů hl. m. Prahy za příslušný rok a dále na jednotlivých kódech využití nebo odstranění těchto odpadů. Informaci o způsobech využití a odstranění odpadů poskytují městu smluvní partneři, kteří předmětné odpady od města přebírají. V případě odpadů, u nichž je využíváno více způsobů využití či odstranění, se mohou poměry mezi nimi ve vyhodnocení systému a ve vyhodnocení POH mírně lišit. Poměry využití a odstranění odpadů jsou v případě vyhodnocování na úrovni obce vždy jen přibližné, jelikož přesné hodnoty je možné určit až na úrovni kraje na základě metodiky vydané Ministerstvem životního prostředí a využití tzv. pracovní databáze ISOH, tedy v případě odpadů od všech původců na území hl. m. Prahy a nikoli pouze původce obce, tedy odpadů od občanů odevzdaných na místa určená obcí a z budov Magistrátu a Městské policie hl. m. Prahy.

# Vyhodnocení celkových dat

Z hlediska hierarchie nakládání s odpady, dané zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. je prioritou **předcházení vzniku odpadu**, nelze-li vzniku odpadu předejít, pak následuje jeho **příprava k opětovnému použití**, **recyklace**, **jiné využití**, včetně energetického, a není-li možné ani to, jeho **odstranění**. Obsahem této kapitoly je rozlišení, jakým způsobem je odpad od občanů a další odpady, jejichž původcem je hl. m. Praha využit případně odstraněn.

V letech 1998–2012 byly do celkové hmotnosti odpadů (viz tabulka č. 1) započítány pouze hmotnosti odpadů odevzdaných občany na místa určená obcí. Od roku 2013 je celková hmotnost odpadů shodná s hmotností vykazovanou městem v Ročním hlášení o odpadech, které je zasíláno každoročně do systému ISPOP na základě zákonné povinnost. V celkovém množství jsou tak od roku 2013 zahrnuty např. i uliční smetky nebo odpady z budov úřadu. Důvodem změny započítávaných odpadů byla potřeba sjednotit celková vykazovaná množství odpadů ve vyhodnocení a dalších dokumentech jako je např. vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství města.

Tabulka č. 1 Data pro vyhodnocení systému v letech 1998–2012

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *Celkem \* (kt)* | *Odstranění (kt)* | *Využití (kt)* |
|  | *Celkem* | *Energetické* | *Materiálové* |
| *Vytříděno* | *Fe – ze škváry* |
| *1998* | *231,6* | *94,5* | *138,0* | *129,1* | *8,0* | *2,0* |
| *1999* | *240,9* | *31,3* | *209,6* | *193,6* | *16,0* | *3,1* |
| *2000* | *251,1* | *59,2* | *191,9* | *166,9* | *25,0* | *2,9* |
| *2001* | *257,2* | *31,9* | *225,3* | *196,3* | *29,0* | *2,9* |
| *2002* | *281,8* | *42,5* | *239,3* | *202,0* | *37,3* | *3,3* |
| *2003* | *292,9* | *43,4* | *249,5* | *205,4* | *44,1* | *3,6* |
| *2004* | *305,0* | *42,4* | *262,6* | *208,1* | *54,5* | *2,8* |
| *2005* | *319,1* | *54,0* | *265,1* | *201,2* | *63,9* | *3,4* |
| *2006* | *326,4* | *53,7* | *272,7* | *200,5* | *72,2* | *3,3* |
| *2007* | *340,5* | *62,9* | *277,6* | *197,3* | *80,3* | *3,1* |
| *2008* | *360,2* | *72,3* | *287,9* | *190,8* | *97,1* | *3,1* |
| *2009* | *382,7* | *78,6* | *304,1* | *191,2* | *112,9* | *3,1* |
| *2010* | *385,3* | *68,3* | *317,0* | *200,4* | *116,6* | *3,2* |
| *2011* | *395,9* | *53,4* | *342,5* | *220,6* | *121,9* | *2,1* |
| *2012* | *385,1* | *35,7* | *349,4* | *228,5* | *120,9* | *3,2* |

\* hmotnosti odpadů odevzdaných občany města na místa určená obcí včetně stavebních odpadů

Tabulka č. 2 Data pro vyhodnocení systému od roku 2013

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *Celkové množství odpadů (kt)* | *Odstranění (kt)* | *Využití (kt)* |
| *Skládkování*  | *Jiné odstranění* | *Termické* | *Energetické* | *Materiálové* | *Celkem**využití* |
| *2013* | *400,9\** | *77,5* |  | *1,8* | *226,6* | *95,0* | *321,4* |
| *2014* | *405,8* | *65,7* |  | *0,5* | *241,9* | *97,8* | *339,7* |
| *2015* | *408,2* | *55,7* |  | *0,1* | *251,7* | *100,0* | *351,9* |
| *2016* |  *423,5\*\** | *50,8* | *13,2* | *0,6* | *245,9* | *113,0* | *358,9* |
| *2017* | *430,3* | *54,8* | *16,9* | *0,6* | *241,3* | *116,7* | *358,1* |
| *2018* | *432,8* | *62,7* | *7,7* | *0,7* | *245,3* | *116,4* | *361,7* |
| *2019* | *440,9* | *63,8* | *7,5* | *0,7* | *249,1* | *119,6* | *368,6* |
| *2020* | *451,8* | *64,3* | *10,7* | *0,1* | *251,3* | *125,5* | *376,8* |

*Ve vyhodnocení od roku 2013 došlo ke změně metodiky viz text výše. Vyhodnocení jsou postavena na hodnotách uvedených v Ročním hlášení o produkci odpadů hl. m. Prahy za příslušný rok. V celkovém množství odpadů jsou zahrnuty odpady odložené občany na místa určená obcí, tedy Magistrátem hl. m. Prahy a od roku 2016 na základě doporučení ČIŽP také odpady od občanů odložené na místa určená úřady městských částí. Dále jsou zde zahrnuty odpady vznikající na základě smlouvy na údržbu komunikací mezi TSK a Pražskými službami a.s. (uliční smetky v roce 2020 činily 11 830 tun), odpady z budov Magistrátu a odpady z činnosti Městské policie (ze služeben a dále ze sběru injekčních stříkaček z veřejných prostranství).*

\*V roce 2013 byl do evidence zahrnut také povodňový odpad, který byl skládkován a činil celkem 4 221 tun.

\*\*Počátek evidence odpadů od občanů odložených na místa určená úřady městských částí.

Tabulka č. 3 Odpady od občanů odložené na místa určená městskými částmi (odpady komunální a stavební)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *2016* | *2017* | *2018* | *2019* | *2020* |
| *Hmotnost (t)* | *6 161* | *8 610* | *11 851* | *8 343* | *8 968* |

Tabulka č. 4 Materiálové a energetické využití produkovaných odpadů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Rok* | ***Účinnost třídění****pouze materiálové využití**(% hmotnosti)* | ***Podíl využívaného odpadu****materiálové a energetické využití**(% hmotnosti)* |
|  *1997\** | *0,5* | *0,5* |
| *1998* | *4,3* | *43* |
| *1999* | *7,8* | *63* |
| *2000* | *11,0* | *57* |
| *2001* | *12,3* | *77* |
| *2002* | *14,3* | *73* |
| *2003* | *16,3* | *84* |
| *2004* | *18,6* | *86* |
| *2005* | *21,1* | *83* |
| *2006* | *23,1* | *83* |
| *2007* | *24,5* | *82* |
| *2008* | *27,8* | *81* |
| *2009* | *30,3* | *80* |
| *2010* | *31,1* | *83* |
| *2011* | *31,3* | *87* |
| *2012* | *32,2* | *91* |
|  *2013\*\** | *23,7* | *80,2* |
| *2014* | *24,1* | *83,7* |
| *2015* | *24,6* | *86,2* |
| *2016* | *26,7* | *84,8* |
| *2017* | *27,1* | *83,1* |
| *2018* | *26,9* | *83,5* |
| *2019* | *27,1* | *83,6* |
| *2020* | *27,8* | *83,4* |

\* *před zavedením projektu viz níže*

*\*\* v roce 2013 došlo ke změně metodiky (viz tabulka č. 2)*

Energetickým využitím se rozumí použití odpadů způsobem obdobným jako palivo, za účelem získání jejich energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie. Při tomto způsobu využití musí být dále splněna podmínka, že použitý odpad nepotřebuje po vlastním zapálení ke spalování jiné podpůrné palivo a vznikající teplo musí být využito pro potřebu vlastní nebo dalších osob. Tyto podmínky jsou v případě spalování směsného odpadu v zařízení na energetické využití odpadu ZEVO Malešice splněny.

Od roku 2002 jsou škvára a popílek z procesu energetického využívání deponovány na skládku v režimu TZS. Škvára je v současné době ukládána na skládku v Benátkách nad Jizerou, provozované spol. AVE CZ, popílek po jeho solidifikaci je ukládán na další skládky na území ČR.

Energetické využívání směsného odpadu bylo v prvních letech provozu poplatné ročnímu období. Pražská teplárenská, a.s. cenově upřednostňovala dodávku páry v topné sezóně. V roce 2011 byla uvedena do provozu kogenerační jednotka a energetické využití odpadu přestalo být závislé výhradně na odběru topné páry.

Graf č. 1 Nakládání s veškerými odpady produkovanými v roce 2020

Většina produkovaných odpadů je **energeticky využita** v Zařízení na energetické využití odpadu, jedná se zejména o směsný komunální odpad, přičemž tento odpad představuje 58 % z celkových produkovaných odpadů, je z 93 % energeticky využit a díky tomu je i celková míra energetického využití veškerých odpadů vysoká. Energeticky využívána je dále část objemného odpadu a část uličních smetků. Energeticky využíván je také gastroodpad, a sice na bioplynové stanici v Přibyšicích u Benešova. **Materiálové využívání** představuje v roce 2020 28 % z veškerých odpadů produkovaných městem. Od roku 1998 se materiálové využívání postupně zvyšovalo, avšak v posledních letech dochází spíše ke stagnaci množství materiálově využívaných odpadů viz tabulka č. 4. Za účelem zvýšení materiálového využívání komunálních odpadů zavádí město nové způsoby sběru, jako je sběr bioodpadu přímo v domácnostech, nebo sběr gastroodpadu. **Na skládky** bylo v roce 2020 uloženo pouze cca 14 % hlášených odpadů. Jedná se o část produkce směsného odpadu, objemného odpadu a uličních smetků. 2 % z veškerých odpadů byla odstraněna jinými způsoby, z toho asi 0,03 % bylo odstraněno termicky, jedná se o odstraňování nebezpečných odpadů odevzdaných občany na sběrných dvorech hl. m. Prahy, při mobilním sběru nebezpečných odpadů, léčiv v lékárnách nebo injekcí vysbíraných při činnosti městské policie.

# Možnosti odevzdání odpadů, předcházení vzniku odpadu a zpětný odběr

Od roku 1998 byl na území hl. m. Prahy realizován Projekt hospodaření s odpady, který byl schválen usnesením Rady HMP č. 47 ze dne 16. 1. 1996 a jehož náplní byla postupná realizace celoplošného komplexního systému třídění komunálního odpadu a odpadů stavebních. Od roku 1998 tak mohli občané města odkládat základní druhy odpadu na místech určených obcí. V poledních letech byly rozšiřovány možnosti odevzdání jednotlivých odpadů a realizovány pilotní projekty na další možnosti sběru specifických odpadů tak, aby byla možnost jejich odevzdání pro občany města co nejsnazší a nejdostupnější. Rozšiřuje se počet stanovišť tříděných odpadů, která jsou již vybavena nádobou na sběr drobných kovových odpadů, zavádí se sběr bioodpadu přímo v domácnostech, probíhá pilotní projekt na sběr gastroodpadů nebo pilotní projekt na sběr potravinářských olejů v ulicích města. Systém sběru komunálních a stavebních odpadů od občanů je nastaven ve vyhlášce č. 5/2007 Sb. HMP. V roce 2020 byly odděleně sbírány následující druhy odpadů a dalších komodit:

Komunální odpady

1. papír a lepenka
2. sklo barevné
3. sklo čiré
4. plasty směsné
5. nápojové kartony
6. biologicky rozložitelný odpad
7. gastroodpad (v rámci pilotního projektu)
8. použitý potravinářský olej a tuk (k 31. 12. 2020 na 84 stanovištích tříděného odpadu)
9. dřevěný odpad
10. kovy železné a neželezné, od 1. 8. 2016 probíhá kromě sběru na sběrných dvorech také prostřednictvím sběrných nádob v ulicích (k 31. 12. 2020 bylo sběrnou nádobou na kovy osazeno celkem 1 457 stanovišť tříděného odpadu, tedy zhruba 43 % z venkovních stanovišť)
11. nebezpečné složky komunálního odpadu
12. objemný odpad
13. směsný odpad, který zbyde po vytřídění výše uvedených složek

Kromě komunálních odpadů mohou občané odevzdávat také

1. stavební odpady bez nebezpečných vlastností
2. pneumatiky
3. výrobky zpětného odběru

V rámci předcházení vzniku odpadu mohou občané odevzdávat

1. obnošený textil, oděvy a obuv
2. předměty v rámci tzv. re-use center (v roce 2020 v provozu na třech sběrných dvorech)

Jednotlivé složky KO mají občané možnost odložit následujícím způsobem:

* **papír a lepenka, nápojové kartony, sklo, plasty** **a menší kovové odpady** do sběrných nádob, určených na tyto využitelné složky KO, umístěné přímo na ulicích nebo v bytových domech (zejména na území Pražské památkové rezervace), tyto odpady lze odložit také ve sběrných dvorech města;
* **bioodpad rostlinného původu** do velkoobjemových kontejnerů určených pro sběr bioodpadu umísťovaných na ulicích v pravidelných intervalech dle schválených harmonogramů, tento odpad lze odložit také ve sběrných dvorech města a v mobilních sběrných dvorech, dále také na stabilní sběrné místo v Praze 10 Malešicích a od roku 2017 také v kompostárně hl. m. Prahy ve Slivenci;
* **kovy železné a neželezné** ve sběrných dvorech města, menší kovové odpady také do nádob na stanovištích tříděného odpadu
* **dřevěný odpad** ve sběrných dvorech města a v mobilních sběrných dvorech;
* **objemný odpad** do velkoobjemových kontejnerů umísťovaných na ulicích v pravidelných intervalech, nebo lze tento odpad odložit ve sběrných dvorech města, včetně mobilních sběrných dvorů;
* **nebezpečný odpad** (rozpouštědla, kyseliny, zásady, fotochemikálie, pesticidy, zářivky a jiný odpad obsahující rtuť, olej a tuk (vyjma jedlého), barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice, detergenty, nepoužitelná cytostatika a léky, baterie a akumulátory) při mobilním sběru nebezpečných odpadů, ve sběrných dvorech města a stabilních sběrných místech, v lékárnách (nepoužitelná léčiva);
* **směsný odpad** do sběrných nádob umístěných v domovním vybavení každé nemovitosti, případně na pozemní komunikaci;
* **stavební suť, pneumatiky** a **výrobky zpětného odběru** ve sběrných dvorech města**,** od července 2015 je stavební suť odebírána rovněž v rámci mobilních sběrných dvorů; drobné elektro a baterie je možné odevzdat do červených kontejnerů v ulicích;
* **obnošený textil, oděvy a obuv** ve sběrných dvorech města ve spolupráci s Diakonií Broumov a do nádob umístěných v ulicích jednotlivými městskými částmi
* **použitý potravinářský olej a tuk** ve sběrných dvorech města, v rámci mobilního svozu nebezpečného odpadu a nově (od dubna 2020) prostřednictvím upravených sběrných nádob umístěných na vybraných stanovištích tříděného odpadu ve spolupráci se spol. Viking group, s.r.o.

Výše uvedené způsoby sběru, které jsou organizovány Magistrátem hl. m. Prahy a hrazeny z rozpočtu města, mohou být doplněny na jednotlivých městských částech (dále také MČ) na základě iniciativy úřadů městských částí. Některé městské části zřídily vlastní sběrný dvůr (Praha 4, Praha 6), dále organizují přistavování velkoobjemových kontejnerů na objemný odpad nebo bioodpad, zajišťují umísťování nádob na textil v režimu předcházení vzniku odpadu, nebo umísťování nádob na jedlé oleje na základě vlastní smlouvy s vybranou společností. Původcem odpadů odevzdaných občany na místech zajištěných úřady městských částí je hl. m. Praha. Od roku 2016 jsou hmotnosti těchto odpadů zahrnuty do Ročního hlášení hl. m. Prahy a jsou uváděny rovněž v tomto Vyhodnocení. Náklady na tyto služby nejsou do vyhodnocení zahrnuty.

*Obr. č. 1 Schéma možností odevzdání odpadů, výrobků v rámci zpětného odběru a movitých věcí v rámci předcházení vzniku odpadu*



## Směsný odpad

V následujících kapitolách bude podrobněji popsán způsob sběru vybraných druhů odpadů od občanů města. Do hmotností odpadů uváděných v tabulkách a grafech nebude zahrnut odpad z jiných zdrojů jako je sběr organizovaný městskými částmi nebo odpady z budov úřadu.

Směsný komunální odpad mohou občané města odevzdávat výlučně do nádob určených na tento odpad, které mají umístěny v domovním vybavení, nebo před domem (dále také nádoby na SKO). Vlastníci objektů jsou v podmínkách hl. m. Prahy povinni zajistit k bytovým objektům dostatečný objem sběrných nádob na směsný komunální odpad na základě obecně závazné vyhlášky č. 5/2007 Sb. HMP ve znění vyhlášky č. 22/2017 Sb. HMP tak, aby nedocházelo k přeplňování těchto nádob. Je tedy nutné zvolit vhodný objem a frekvenci svozu. Dostatečný objem sběrných nádob lze v případě důsledného třídění využitelných složek komunálního odpadu optimalizovat tak, aby byly náklady spojené se svozem směsného odpadu pro jednotlivé objekty, co možná nejnižší. Současný počet sběrných nádob na směsný komunální odpad na území města činí 121 725 ks (stav k 31. 12. 2020).

Průměrný objem na jednoho obyvatele a týden vycházející z aktuálního počtu nádob při dané frekvenci se v průběhu let měnil a to např. z 36,4 litrů v roce 1998 na 37,3 litrů v roce 2001. Po zavedení tzv. kapitační platby (poplatek „na hlavu“) v roce 2002 se tento průměrný objem na základě požadavků obyvatel zvýšil, v polovině roku 2002 činil 42,6 litrů na osobu a týden a koncem roku 2002 tento objem stoupl na 43,8 litrů na osobu a týden. V roce 2003, kdy byla opět zavedena platba podle objemu a frekvence svozu, došlo opět ze strany vlastníků nemovitostí k úpravě objemu sběrných nádob. Koncem roku 2003 bylo obsluhováno v průměru 42,3 litrů na osobu a týden. V současné době se tento průměr udržuje na této úrovni.

Výše poplatku za směsný komunální odpad závisí na objemu sběrné nádoby a frekvenci jejího svozu. V případě, že tento objem není dostačující, je potřeba objednat si objem větší, nebo v případě jednorázového přeplnění je možné objednat si na své náklady odvoz svozovou společností. Obec je povinna zajistit nakládání pouze s takovým množstvím směsného odpadu, který odpovídá objemu dané nádoby. Poplatek je stanoven v obecně závazné vyhlášce č. 2/2005 Sb. HMP a bude se mu blíže věnovat samostatná kapitola.

Tabulka č. 5 Produkce SKO od občanů z nádob v domovním vybavení nebo před domem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Množství odpadu v tis. t | Meziroční nárůst | Počet obyvatel | *Skládkování (kt)* | *Energetické využití (kt)* |
| 1998 | 210,5 | - | 1 193 270 | 81,4 | 129,1 |
| 1999 | 208,6 | -0,85 % | 1 186 855 | 15 | 193,6 |
| 2000 | 209,9 | 0,57 % | 1 170 476 | 43,1 | 166,8 |
| 2001 | 211,8 | 0,95 % | 1 160 118 | 15,5 | 196,3 |
| 2002 | 226,7 | 6,99 % | 1 161 938 | 25,6 | 201,1 |
| 2003 | 230,2 | 1,54 % | 1 165 581 | 26,6 | 203,6 |
| 2004 | 231,0 | 0,35 % | 1 170 571  | 24,8 | 206,2 |
| 2005 | 234,7 | 1,02 % | 1 181 610 | 33,5 | 201,2 |
| 2006 | 237,7 | 1,29 % | 1 188 126 | 35,7 | 200,5 |
| 2007 | 240,3 | 1,11 % | 1 212 097  | 43 | 197,3 |
| 2008 | 243,1 | 1,16 % | 1 233 211 | 52,3 | 190,8 |
| 2009 | 244,6 | 0,62 % | 1 249 026 | 53,4 | 191,2 |
| 2010 | 245,1 | 0,20 % | 1 234 037 | 44,7 | 200,4 |
| 2011 | 246,8 | 0,69 % | 1 241 664 | 26,2 | 220,6 |
| 2012 | 247,3 | 0,20 % | 1 246 780 | 21 | 226,3 |
| 2013 | 246,3 | - 0,41 % | 1 243 201 | 24,2 | 222,1 |
| 2014 | 246,2 | -0,04 % | 1 259 079 | 11,4 | 234,8 |
| 2015 | 247,2 | 0,40 % | 1 267 449 | 3,6 | 243,6 |
| 2016 | 249,2 | 0,80 % | 1 280 508 | 12,5 | 236,8 |
| 2017 | 250,2 | 0,40 % | 1 294 513 | 19,6 | 230,6 |
| 2018 | 253,8 | 1,42 % | 1 308 632 | 17,6 | 236,2 |
| 2019 | 255,5 | 0,67 % | 1 324 277 | 14,8 | 240,7 |
| 2020 | 257,8 | 0,90 % | 1 335 084 | 18,3 | 239,4 |

Graf č. 2 Vývoj množství směsného komunálního odpadu a počtu obyvatel

Množství směsného komunálního odpadu odevzdaného do nádob na SKO se v průběhu let zvýšilo z 210 500 tun v roce 1998 až na 257 754 tun v roce 2020. Zvyšování hmotnosti odevzdaného směsného komunálního odpadu koreluje se zvyšujícím se počtem obyvatel Prahy.

Směsný komunální odpad je převážně energeticky využit. V roce 2020 bylo v zařízení na energetické využití odpadu zpracováno celkem 239 429 tun směsného komunálního odpadu odevzdaného občany do nádob na SKO, tedy 92,9 % tohoto odpadu.

Kromě směsného odpadu od občanů z nádob v domovním vybavení nebo v ulicích, tedy směsného odpadu, který je předmětem poplatku, byla hl. m. Praha v roce 2020 původcem směsného odpadu od živnostníků zapojených do systému města (v roce 2020 činil 1 323,8 tun), dále směsného odpadu pocházejícího z budov Magistrátu a městské policie, z odpadkových košů městských částí nebo z činnosti TSK. Celkem bylo tohoto směsného komunálního odpadu v roce 2020 evidováno 5 116,3 tun. Celkové nahlášené množství směsného odpadu v roce 2020 tedy činilo 264 194,3 tun.

**Sběr vánočních stromků v rámci směsného odpadu**

Vánoční stromky mají obyvatelé možnost odkládat v období Vánoc a začátku nového roku (prosinec–únor) ke sběrným nádobám na směsný komunální odpad. Část vánočních stromků, které jsou např. znečištěny zbytkem vánočních ozdob, je zahrnuta do směsného komunálního odpadu a energeticky využita. Zbytek je předán na kompostárnu. V roce 2020 bylo na kompostárnu předáno celkem 166,4 tun vánočních stromků. Náklady za svoz a odstranění vánočních stromků pod katalogovým číslem směsného odpadu jsou od roku 2015 zakalkulovány v ceně za svoz a energetické využití směsného komunálního odpadu.

## Stanoviště tříděného odpadu

Ke konci roku 2020 bylo na území města zřízeno celkem **5 651** stanovišť tříděného odpadu včetně tzv. „domovních“ stanovišť umístěných v bytových domech převážně na území Pražské památkové rezervace. Tato stanoviště slouží ke třídění papíru, skla, plastů, nápojových kartonů, drobných kovových odpadů a v rámci pilotního projektu od roku 2020 na vybraných stanovištích také ke třídění jedlých olejů.

Přímo v **ulicích města je osazeno** cca **3 429 sběrných míst z toho 135 stanovišť podzemních kontejnerů.** V přepočtu na počet obyvatel hl. m. Prahy k 31. 12. 2020 sloužilo jedno sběrné místo 389 obyvatelům. V **donáškovém systému**, tedy v ulicích, jsou v rámci městského systému využívány sběrné nádoby o objemu 240 – 4 000 litrů, s horním nebo spodním výsypem, sběrné nádoby o objemu 240 l jsou využívány zejména pro sběr nápojových kartonů a kovových odpadů. Vedle toho je na území Pražské památkové rezervace (dále jen PPR) od roku 1998 uplatňován v kombinaci s donáškovým systémem tzv. **odvozný systém**, kdy jsou sběrné nádoby o objemu 120 a 240 litrů umístěny přímo v bytových objektech. Tato tzv. domovní stanoviště na tříděný odpad jsou **umístěna v 2 222 objektech.** V roce 2017–2018 ve spolupráci s úřady městských částí Praha 7 a Praha 8 proběhly na těchto MČ pilotní projekty na podporu zřizování domovních stanovišť. Oba projekty byly vyhodnoceny velice pozitivně a z tohoto důvodu je vznik domovních stanovišť podporován i na dalších MČ, zejména na těch s převládajícím typem činžovní zástavby jako je vymezené území MČ Prahy 3, 5 nebo Prahy 6. Po započtení rovněž domovních stanovišť je přepočet na obyvatele města 1 sběrné místo pro 236 obyvatel. Dochází tak k plnění cíle stanoveného v POH obce, zajistit 1 sběrné místo pro max. 300 spádových obyvatel.

Samotné umístění sběrných míst určují příslušné městské části po konzultaci se svozovými společnostmi. Snahou Odboru ochrany prostředí MHMP je optimalizovat počet sběrných míst a přizpůsobit jejich počet a četnost svozu počtu obyvatel a typu zástavby v dané lokalitě. Každé sběrné místo musí mít udělen souhlas se zvláštním užívání komunikace (pokud je umístěno na pozemní komunikaci – na vozovce, na chodníku apod.).

V roce 2019 byl na území MČ Praha – Štěrboholy zahájen pilotní projekt na ověření možnosti vícekomoditního sběru v domovním vybavení v zástavbě rodinných domků, ve kterém se testují možnosti sběru více komodit (plastu, nápojových kartonů a kovových obalů) do jedné nádoby a porovnání čistoty a kvality tohoto sběru oproti sběru z veřejně dostupných stanovišť. V případě vybudování nové optické třídicí linky, na které bude možné velice efektivně vytřídit materiál vzniklý tímto způsobem sběru dle požadavků jednotlivých odběratelů, by po případném zavedení více komoditního sběru v některých úrovních obecního systému, došlo k nižší produkci emisí, k menšímu dopravnímu zatížení způsobenému při svozu tříděného odpadu a k výraznému ponížení nákladů vynaložených městem na zajištění sběru a svozu tříděného odpadu.

Od dubna roku 2020 probíhá pilotní projekt na sběr jedlých olejů a tuků prostřednictvím nádob na vybraných stanovištích tříděných odpadů v ulicích. Ke konci roku 2020 bylo nádobami osazeno celkem 84 stanovišť.

Další možností odevzdání výše uvedených odpadů jsou sběrné dvory viz následující kapitola.

Tabulka č. 6 Výsledky tříděného sběru ze sběrných nádob v ulicích a v domovním vybavení v tunách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Papír | Sklo barevné | Sklo čiré | Plasty | Nápojové kartony | Kovové obaly | Jedlé oleje | Celkem |
| 1998 | 3 983 | 2 248 |  | 684 |  |  |  | 6 915 |
| 1999 | 8 205 | 3 018 |  | 2 172 |  |  |  | 13 395 |
| 2000 | 11 152 | 5 039 |  | 3 586 |  |  |  | 19 777 |
| 2001 | 11 501 | 6 016 |  | 4 623 |  |  |  | 22 140 |
| 2002 | 13 738 | 6 711 |  | 5 081 |  |  |  | 25 530 |
| 2003 | 16 097 | 7 436 |  | 6 040 |  |  |  | 29 573 |
| 2004 | 18 003 | 7 909 | 2 | 6 596 | 9 |  |  | 32 519 |
| 2005 | 19 214 | 8 399 | 432 | 7 164 | 171 |  |  | 35 380 |
| 2006 | 22 244 | 9 119 | 828 | 8 114 | 424 |  |  | 40 729 |
| 2007 | 23 711 | 10 425 | 996 | 9 643 | 536 |  |  | 45 311 |
| 2008 | 26 732 | 11 805 | 1 529 | 10 609 | 701 |  |  | 51 376 |
| 2009 | 28 128 | 11 615 | 2 206 | 10 675 | 794 |  |  | 53 418 |
| 2010 | 26 162 | 12 090 | 2 509 | 10 956 | 835 |  |  | 52 552 |
| 2011 | 22 636 | 11 955 | 3 235 | 11 594 | 828 |  |  | 50 248 |
| 2012 | 22 360 | 12 367 | 3 490 | 11 904 | 814 |  |  | 50 935 |
| 2013 | 22 299 | 12 451 | 3 490 | 12 042 | 870 |  |  | 51 152 |
| 2014 | 21 207 | 11 771 | 3 464 | 11 950 | 897 |  |  | 49 289 |
| 2015 | 20 633 | 11 851 | 3 572 | 12 546 | 895 |  |  | 49 497 |
| 2016 | 21 426 | 13 282 | 3 402 | 12 827 | 937 | 21 |  | 51 895 |
| 2017 | 22 488 | 13 181 | 3 436 | 13 897 | 981 | 144 |  | 54 127 |
| 2018 | 23 602 | 13 931 | 3 465 | 14 689 | 1 000 | 262 |  | 56 949 |
| 2019 | 24 703 | 15 033 | 3 397 | 15 677 | 1 081 | 421 |  | 60 312 |
| 2020 | 23 947 | 15 069 | 3 368 | 15 458 | 1 120 | 629 | 6 | 59 597 |

Graf č. 3 Vývoj sběru odpadů na stanovištích tříděného odpadu

Veškeré množství odpadů uvedených v této kapitole bylo předáno k materiálovému využití.

## Sběrné dvory

Jedním z výstupů Projektu hospodaření s odpady v hl. m. Praze je také “**Tříděný sběr odpadů prostřednictvím sběrných dvorů města**”. Projektem bylo stanoveno, že na území města by mělo být zřízeno a provozováno cca 20 sběrných dvorů a tento cíl byl v rozmezí let 2015–2018 splněn. V roce 2018 došlo na žádost jednoho z provozovatelů k uzavření sběrného dvora na území MČ Praha 14 a tak nyní na 19 sběrných dvorech mohou občané odkládat následující druhy odpadů: objemný odpad, bioodpad rostlinného původu, dřevo, stavební odpady bez nebezpečných vlastností do 1 m3 na osobu a měsíc, kovové odpady, papír, sklo, plasty, nápojové kartony, nebezpečné komunální odpady a pneumatiky. V listopadu roku 2016 byl na sběrných dvorech zaveden také sběr použitých potravinářských olejů a tuků. Nová služba získává na popularitě, což dokazuje evidence přijatého množství viz tabulka níže. Na sběrných dvorech mohou občané odevzdávat také elektrospotřebiče v rámci zpětného odběru a komodity v režimu předcházení vzniku odpadů viz následující kapitoly.

### Předcházení vzniku odpadů na sběrných dvorech

#### Textil

V hierarchii nakládání s odpady stojí na prvním místě předcházení jejich vzniku. V rámci spolupráce s diakonií Broumov probíhá na všech sběrných dvorech hl. m. Prahy od roku 2015 sběr obnošeného textilu, oděvů a obuvi.  V roce 2020 bylo na sběrných dvorech vysbíráno celkem 68,4 tun starého textilu.Veškerý textil se z 98 % smysluplně využije k materiální pomoci. Z nevhodného materiálu pro humanitární účely se vytváří čistící plachetky a 5 % se využívá jako alternativní palivo do cementáren. Kontejnery na použitý textil jsou umísťovány rovněž v ulicích města, a to na základě smluv uzavřených mezi společnostmi zabývajícími se sběrem použitého textilu a úřady městských částí.

#### Tiskové kazety

Od začátku roku 2020 mohou občané odevzdávat použité tiskové kazety na třech sběrných dvorech města, a to v ulici Zakrytá na Praze 4, Pod Šancemi na Praze 9 a Generála Šišky na Praze 12. Sběr je organizován ve spolupráci s Asociací renovátorů tonerů, z. s. Tyto sběrné dvory jsou vybaveny samostatnou 240 l sběrnou nádobou červené barvy určenou výhradně pro sběr použitého tiskového spotřebního materiálu. Do sběrných nádob je možné odkládat jak originální, tak i kompatibilní či renovované tonerové a inkoustové kazety. Odevzdané kazety jsou zpracovány společnostmi renovujícími tonerové a inkoustové kazety. Originální a dříve renovované originální tiskové kazety jsou odborně renovovány a umožněno jejich plnohodnotné opětovné využití. Za rok 2020 bylo na sběrných dvorech vysbíráno celkem 2 645 kusů tonerových kazet, z toho 1 011 kusů tonerových kazet vhodných k renovaci a 1 634 tonerových kazet, které neumožňují proces renovace a byly předány k odstranění spálením.

#### Nábytek, sportovní vybavení, knihy a další

V říjnu 2020 byly zprovozněny dva **re-use pointy** na sběrných dvorech města v ulici Zakrytá na Praze 4 a v ulici Pod Šancemi na Praze 9 v rámci pilotního projektu. Tyto sběrné dvory jsou vybaveny speciálním uzavřeným velkoobjemovým kontejnerem pro uložení objemných předmětů (nábytek, sportovní vybavení, kočárky, zdravotní pomůcky atd.) a stavební buňkou pro uložení drobných předmětů (nádobí, knihy, hračky apod.). Proškolená obsluha předměty posoudí, zdokumentuje a postará se o jejich správné uskladnění. Následně je zanese do aplikace, kde se nejdříve zobrazí partnerským organizacím – neziskovým organizacím, městské nábytkové bance, sociálním odborům města a dalším. Předměty, které nevyužijí tyto organizace, si mohou lidé následně rezervovat ve veřejně přístupné části aplikace a poté zdarma vyzvednout. V listopadu 2020 zprovoznila re-use point také městská část Praha 20 v rámci sběrného dvora města v ulici Chvalkovická. Lidé mohou také sami přímo využít internetovou aplikaci <https://praho.nevyhazujto.cz/> a nabídnout zde věci k dalšímu použití.

Tabulka č. 7 Výsledky tříděného sběru na SD hl. m. Prahy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok |  |  |  | Stavebníodpad | Objem. odpad | Dřevo | Kovy | Bio | Pneu | NO\*\* | Papír | Sklo | Plast | Nápojový karton | Jedlý olej | Celkem |
|  | Počet SD | Počet návštěv  | Odevzdání elektro a NO\* | Množství odpadu v tunách |
| 2001 | 4 | 23 234 |  | 2 602 | 1 417 | 398 | 195 | 552 | 8 | 137 |  |  |  |  |  | 5 309 |
| 2002 | 4 | 34 073 |  | 4 587 | 2 212 | 528 | 227 | 1665 | 18 | 195 |  |  |  |  |  | 9 432 |
| 2003 | 6 | 56 547 |  | 5 387 | 3 150 | 860 | 339 | 2173 | 33 | 295 |  |  |  |  |  | 12 237 |
| 2004 | 7 | 84 286 |  | 7 606 | 6 891 | 1 319 | 344 | 3106 | 55 | 525 | 89 |  |  |  |  | 19 935 |
| 2005 | 9 | 107 239 |  | 10 171 | 9 923 | 1 350 | 360 | 4642 | 59 | 677 | 100 |  |  |  |  | 27 282 |
| 2006 | 11 | 144 938 |  | 11 550 | 13 900 | 2 347 | 433 | 4447 | 45 | 367 | 95 |  |  |  |  | 33 184 |
| 2007 | 10 | 150 881 |  | 11 595 | 12 259 | 2 913 | 453 | 5464 | 130 | 261 | 104 |  |  |  |  | 33 179 |
| 2008 | 12 | 252 307 |  | 16 363 | 17 767 | 3 792 | 563 | 5964 | 232 | 301 | 162 |  |  |  |  | 45 144 |
| 2009 | 12 | 295 021 |  | 17 948 | 25 107 | 5 992 | 1110 | 6268 | 216 | 301 | 192 |  |  |  |  | 57 134 |
| 2010 | 13 | 307 358 |  | 20 504 | 26 042 | 6 239 | 989 | 7535 | 235 | 298 | 243 | 12 |  | 103 |  | 62 200 |
| 2011 | 14 | 348 938 |  | 25 315 | 26 144 | 7 882 | 980 | 8085 | 316 | 353 | 253 | 2 |  | 5 |  | 69 335 |
| 2012 | 17 | 345 560 |  | 27 292 | 23 753 | 9 723 | 835 | 5782 | 334 | 364 | 262 | 18 | 36 | 3 |  | 68 402 |
| 2013 | 16 | 297 935 | 44 995 | 25 730 | 18 741 | 9 539 | 818 | 4520 | 285 | 355 | 571 | 319 | 59 | 0,4 |  | 60 937 |
| 2014 | 17 | 335 959 | 40 541 | 29 097 | 22 023 | 10 431 | 763 | 5267 | 279 | 388 | 408 | 299 | 65 | 1 |  | 69 021 |
| 2015 | 20 | 350 556 | 38 880 | 27 398 | 23 665 | 11 512 | 1154 | 5503 | 275 | 409 | 405 | 197 | 120 | 1 |  | 70 639 |
| 2016 | 20 | 375 218 | 49 583 | 28 684 | 25 180 | 12 192 | 1783 | 7651 | 260 | 490 | 467 | 184 | 131 | 2 | 0,16 | 77 024 |
| 2017 | 20 | 388 602 | 48 846 | 26 855 | 26 562 | 12 774 | 1816 | 6976 | 285 | 532 | 452 | 189 | 112 | 1 | 5 | 76 559 |
| 2018 | 19 | 391 079 | 48 343 | 25 952 | 30 174 | 13 239 | 1838 | 6477 | 246 | 515 | 465 | 197 | 122 | 3 | 8 | 79 236 |
| 2019 | 19 | 424 411 | 49 357 | 27 234 | 33 538 | 13 565 | 2 020 | 7 466 | 254 | 549 | 522 | 207 | 122 | 1,5 | 9 | 85 488 |
| 2020 | 19 | 429 409 | 50 594 | 28 814 | 36 394 | 10 931 | 2 266 | 6 729 | 241 | 563 | 599 | 225 | 131 | 4,6 | 13 | 86 911 |

Pozn.: \* návštěvy, v rámci kterých došlo k odložení výrobků zpětného odběru a nebezpečných odpadů

 \*\* nebezpečné odpady odevzdané občany na SD hl. m. Prahy a stabilních sběrných místech hl. m. Prahy

Tabulka č. 8 Předměty vybrané v rámci předcházení vzniku odpadu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Textil na SD  | Tonery na SD | Re-use na SD |
| Rok | Vybraný textil tuny | Vybrané ks | Zrenovované ks | Vybrané ks | Předané ks |
| 2020 | 68,4 | 2645 | 1011 | 316 | 264 |

### Mobilní sběrné dvory

Omezení pro výstavbu stabilních sběrných dvorů působí v centrálních částech Prahy zejména v některých městských částech historická zástavba a velice omezené dispoziční možnosti (např. Praha 1, Praha 7). V těchto oblastech jsou, jako možná alternativa ke stabilním sběrným dvorům organizovány tzv. **mobilní sběrné dvory** (dále také MSD) – tzn. přistavení několika velkoobjemových kontejnerů (dále také VOK) v určeném čase a místě s odborným zajištěním třídění odpadů přítomnou obsluhou. Realizace mobilních sběrných dvorů byla zahájena 1. 7. 2012. Tato služba je určena převážně pro městské části, které na svém území či v jeho blízkosti nemají zřízen stabilní sběrný dvůr. Mobilní sběrné dvory jsou realizovány na větších, vhodných plochách (např. parkoviště), kde je možné umístit více VOK pro různé (určené) druhy odpadů. MSD se realizují po dobu 6 hodin (ve všední dny v odpoledních hodinách, o víkendech v dopoledních i odpoledních hodinách) na místech určených úřady městských částí ve spolupráci se svozovou společností a schválených Magistrátem hl. m. Prahy. V rámci MSD jsou přistavovány VOK určené pro tyto druhy odpadů: objemný odpad, dřevěný odpad, bioodpad a od roku 2015 místo kovů nově stavební odpady v omezeném množství (zdarma do 1 m3 na měsíc v rámci MSD a SD).

Tabulka č. 9 Produkce odpadů ukládaných v rámci MSD v tunách

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Hmotnosti odevzdaných odpadů v tunách |
| Rok | Počet MSD za rok | Objemný odpad | Dřevo | Bioodpad | Kovy | Stavební odpad | Celkem |
| 2012 | 52 | 25,95 | 14,53 | 29,15 | 1,47 |  | 71,10 |
| 2013 | 91 | 836,67 | 288,05 | 15,59 | 17,65 |  | 1157,96 |
| 2014 | 89 | 60,28 | 28,05 | 56,22 | 3,33 |  | 147,88 |
| 2015 | 95 | 59,41 | 33,07 | 85,54 | 3,89 | 44,18 | 226,09 |
| 2016 | 95 | 55,17 | 29,39 | 57,38 |  | 78,05 | 219,99 |
| 2017 | 66 | 45,82 | 29,2 | 34,86 |  | 53,34 | 163,22 |
| 2018 | 63 | 52,09 | 33,06 | 43,35 |  | 63,51 | 192,01 |
| 2019 | 82 | 72,22 | 29,08 | 42,00 |  | 92,65 | 235,95 |
| 2020 | 71 | 76,26 | 38,65 | 53,13 |  | 91,38 | 259,42 |

Kromě objemného odpadu jsou odpady odevzdané v rámci mobilních sběrných dvorů materiálově využívány. Objemný odpad je skládkován viz informace v následující kapitole.

Kromě stabilních a mobilních sběrných dvorů hl. m. Prahy (uvedených v tabulkách) jsou některými úřady městských částí zajišťovány provozy sběrných dvorů, které jsou určeny výhradně pro občany dané městské části. Jedná se o sběrný dvůr městské části Prahy 4 (ul. Durychova) a dále o sběrný dvůr městské části Praha 6 (ul. Jednořadá).

## Objemný odpad

Objemný odpad mohou občané odkládat do velkoobjemových kontejnerů o minimálním objemu 10 m3. Hl. m. Praha hradila v minulých letech přistavení cca 9 000 velkoobjemových kontejnerů (dále také VOK) ročně. S přibývajícím počtem sběrných dvorů snižuje hl. m. Praha počet VOK, v roce 2020 bylo přistaveno celkem 5 166 kontejnerů. VOK jsou přidělovány městským částem podle počtu obyvatel s tím, že každá městská část má k dispozici minimálně 10 VOK na rok jako prevenci vzniku černých skládek. Městské části samy rozhodují o místech a termínech přistavení dle vlastní potřeby. Některé městské části na své náklady přistavují dle svého uvážení další VOK. Dalšími možnostmi odevzdání objemného odpadu jsou sběrné dvory a mobilních sběrné dvory. S účinností od 1. 7. 2018, na základě smlouvy č. INO/54/11/013335/2018 uzavřené mezi hl. m. Prahou a spol. Pražské VOK a MSD je veškerý svezený objemný odpad z VOK bohužel pouze skládkován. Dle vyjádření společnosti „Pražské VOK a MSD“, kterou tvoří společnosti Pražské služby, a.s. a AVE Pražské komunální služby a.s. je tento způsob odstranění objemného odpadu praktikován s ohledem na vysoké náklady v případě jeho materiálového využívání. MHMP se nicméně bude jako původce odpadu snažit změnit tento způsob odstranění ve prospěch materiálového využití.

Tabulka č. 10 Produkce objemného odpadu v tunách

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | VOK | SD | MSD | Celkem |
| 1998 | 13 128 | 129 |  | 13 257 |
| 1999 | 16 095 | 673 |  | 16 768 |
| 2000 | 16 150 | 916 |  | 17 066 |
| 2001 | 16 282 | 1 417 |  | 17 699 |
| 2002 | 16 525 | 2 212 |  | 18 737 |
| 2003 | 16 902 | 3 149 |  | 20 051 |
| 2004 | 17 601 | 6 891 |  | 24 492 |
| 2005 | 20 527 | 9 923 |  | 30 450 |
| 2006 | 17 991 | 13 900 |  | 31 891 |
| 2007 | 19 892 | 12 259 |  | 32 151 |
| 2008 | 20 003 | 17 769 |  | 37 771 |
| 2009 | 20 193 | 25 107 |  | 45 300 |
| 2010 | 18 500 | 26 042 |  | 44 542 |
| 2011 | 18 355 | 26 125 |  | 44 480 |
| 2012 | 11 273 | 23 753 | 26 | 35 026 |
| 2013 | 6899 | 18 741 | 837 | 26 477 |
| 2014 | 6 387 | 22 023 | 60 | 28 740 |
| 2015 | 5 122 | 24 039 | 59 | 29 220 |
| 2016 | 4 258 | 25 019 | 55 | 29 658 |
| 2017 | 4 238 | 26 562 | 46 | 30 846 |
| 2018 | 3 979 | 30 174 | 52 | 34 205 |
| 2019 | 3 975 | 33 538 | 72 | 37 585 |
| 2020 | 4 157 | 36 394 | 76 | 40 627 |

V tabulce není započítáno množství objemného odpadu sebraného v rámci služeb poskytovaných úřady městských částí hl. m. Prahy, který v roce 2020 činil 3 327 tun. Dále je ze strany města hlášen objemný odpad z budov MHMP (115 tun) a objemný odpad z úklidu kolem stanovišť tříděného odpadu, který v roce 2020 činil 7 516 tun.

## Bioodpad

Snížení počtu přistavovaných kontejnerů na objemný odpad umožnilo zavést také oddělený sběr a svoz bioodpadu rostlinného původu prostřednictvím označených VOK. Pro sběr bioodpadu bylo v roce 2020 celkem přistaveno 1908 ks a podařilo se získat celkem 1 268 tun bioodpadu. Další způsoby pro odkládání bioodpadu jsou sběrné dvory města, stabilní sběrné místo v Praze 10 Malešicích, mobilní sběrné dvory a od roku 2017 také kompostárna hl. m. Prahy v Praze Slivenci. Provoz první pražské kompostárny byl zahájen 3. 7. 2017. Bioodpad od občanů hl. m Prahy je zde zdarma přijímán v maximálním množství 250 kg na osobu měsíčně.

V roce 2017 a 2018 proběhly dva pilotní projekty na ověření možností sběru bioodpadu (zejména kuchyňského původu) v podmínkách hl. m. Prahy. Jeden z projektů probíhal na území MČ Prahy 13 v zástavbě činžovních bytových domů, kde byly přistaveny hnědé nádoby o objemu 120 a 240 l na biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu. Druhý pilotní projekt probíhal na Praze 15 a byl zaměřen na sběr bioodpadu v sídlištní zástavbě. Výsledky a zkušenosti z projektu sloužily jako další podklad pro zavedení celoplošného nádobového sběru biologicky rozložitelného komunálního odpadu rostlinného původu na území hl. m. Prahy, který byl na území města zahájen 1. 1. 2020 na základě dodatku č. 4 ke smlouvě č. INO/54/11/010585/2016 uzavřené mezi hl. m. Prahou a konsorciem Pražské odpady 2016–2025. V celoročním způsobu svozu bylo k 31. 12. 2020 sváženo celkem 2703 nádob, v rámci sezónního svozu (1. 4. - 30. 11.) celkem 13 896 nádob.

Tabulka č. 11 Produkce bioodpadu v tunách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rok | Bio VOK | SD města | Kompostárna – Slivenec | Stabilní místo – Malešice | MSD | Nádoby u domu | Gastroodpad | Celkem |
| 2001 |  | 552 |  |  |  |  |  | 552  |
| 2002 |  | 1 665 |  |  |  |  |  |  1 665 |
| 2003 |  | 2 173 |  |  |  |  |  | 2 173  |
| 2004 |  | 3 106 |  |  |  |  |  | 3 106 |
| 2005 |  | 4 642 |  | 166 |  |  |  | 4 808 |
| 2006 |  | 4 447 |  | 300 |  |  |  | 4 747 |
| 2007 |  | 5 464 |  | 254 |  |  |  | 5 718 |
| 2008 |  | 5 964 |  | 306 |  |  |  | 6 270 |
| 2009 |  | 6 268 |  | 501 |  |  |  | 6 769 |
| 2010 |  331\* | 7 535 |  | 527 |  |  |  | 8 393 |
| 2011 | 660 | 8 085 |  | 669 |  |  |  | 9 414 |
| 2012 | 830 | 5 782 |  | 626 | 29 |  |  | 7 267 |
| 2013 | 949 | 4 520 |  | 779 | 16 |  |  | 6 264 |
| 2014 | 576 | 5 256 |  | 872 | 56 |  |  | 6 760 |
| 2015 | 578 | 5 503 |  | 865 | 86 |  |  | 7 032 |
| 2016 | 1 008 | 7 651 |  | 959 | 57 |  |  | 9 675 |
| 2017 | 1 202 | 6 976 | 140 | 1 016 | 35 | 27 |  | 9 396 |
| 2018 | 1 058 | 6 477 | 411 | 866 | 43 | 85 |  | 8 940 |
| 2019 | 1 280 | 7 466 | 631 | 1 181 | 42 |  | 1 | 10 601 |
| 2020 | 1 268 | 6 729 | 699 | 1 063 | 53 | 4 994 | 41 | 14 847 |

\* v roce 2010 služba přistavování bio VOK probíhala pouze od 1. 9. do 30. 11. 2010

V tabulce výše nejsou uvedeny bioodpady sbírané v rámci činnosti Technické správy komunikací, které v roce 2020 činily 305 tun. V rámci povinností původce odpadů ještě MHMP v roce 2020 eviduje 2 036 tun bioodpadu vysbíraného ze služeb organizovaných ÚMČ a dále bioodpad z budov MHMP a MP v množství 12,7 tun.

**PILOTNÍ PROJEKTY KE SBĚRU BIOODPADU Z DOMÁCNOSTÍ V BYTOVÝCH DOMECH**

V prosinci 2019 byl na území MČ Praha 5, 6 a 7 zahájen pilotní projekt k ověření možností sběru a svozu kuchyňských zbytků z pražských domácností tzv. „Kuchyňských zbytků (kat. č. 20 01 08). Snahou města je zvyšovat míru třídění, využití a recyklace využitelných složek komunálního odpadu a postupně snižovat množství směsného komunálního odpadu.

Důslednou separací zbytků z kuchyní dochází ke snížení objemu tzv. mokré složky z SKO a ke zvýšení efektivity energetického využití SKO v ZEVO Malešice. Kuchyňské zbytky sebrané v rámci pilotního projektu jsou odváženy do bioplynové stanice v Přibyšicích u Benešova k dalšímu využití.

**PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU BIOODPADU**

V roce 2017 město požádalo o dotaci na pořízení kompostérů z Operačního programu životní prostředí. Dotace byla ze strany Státního fondu životního prostředí v roce 2018 přiznána a byla zahájena realizace projektu. Realizací tohoto projektu bylo zamezeno vzniku odpadu ze zeleně v množství 1 165 t za rok. Ke konci roku 2019 bylo vlastníkům nemovitostí zapůjčeno všech 1 750 kompostérů.

V rámci předcházení vzniku odpadu je na území města provozována komunitní kompostárna na městské části Praha 20 Horní Počernice. Kompostárna je provozována městskou částí a slouží výlučně občanům MČ Praha 20.

## Nebezpečné odpady

**Sběr nebezpečného odpadu** (dále jen ”NO”), konkrétně rozpouštědel, kyselin, zásad, fotochemikálií, pesticidů, zářivek a jiných odpadů obsahujících rtuť, olejů a tuků (vyjma jedlého), barev, tiskařských barev, lepidel, pryskyřic, detergentů, cytostatik a léčiv, baterií a akumulátorů probíhá na území hl. m. Prahy v několika úrovních:

* **mobilní sběr** – v roce 2020 bylo realizováno celkem 278 tras průměrně s 8 zastávkami
* **stabilní sběr** – v roce 2020 bylo v provozu celkem 23 stabilních shromažďovacích míst NO
* **sběr nepoužitelných léčiv** – k 31. 12. 2020 bylo v městském systému zapojeno 319 lékáren

**Mobilní sběr** je provozován každoročně v období od února do listopadu. Sběr NO probíhá převážně od 1500 do 1900 hodin, na žádost městských částí je v některých lokalitách prováděn také od 800 do 1200 hodin. Občané mohou tímto způsobem odevzdat vybrané druhy NO. V jednotlivých městských částech je sběr prováděn minimálně 3x ročně podle pevně stanoveného harmonogramu. Počet sběrových tras a zastávek odpovídá počtu obyvatel příslušné městské části a zároveň je přizpůsoben zájmu občanů o tuto službu v předchozích letech. Na určených zastávkách ve stanoveném čase osádka vozidla přebírá od občanů veškeré výše vyjmenované nebezpečné odpady a nově také jedlé oleje a tuky jako doplňkovou službu.

**Stabilní sběr** byl v roce 2020 zajištěn na 23 stabilních shromažďovacích místech s celoročním provozem, kde mohou občané odevzdávat NO. Z toho 19 stabilních sběren bylo zřízeno v rámci sběrných dvorů, jejichž provoz hradí hl. m. Praha.

**Sběr nepoužitelných léčiv** probíhá ve všech lékárnách na území města. Lékárny se mohou zaregistrovat do systému města a využít tak smluvního partnera města na svoz léčiv z lékáren. V roce 2020 bylo v systému města zaregistrováno celkem 319 lékáren. Tento systém zajišťuje městu přehled o množství odevzdaných léčiv v zapojených lékárnách. Léčiva je možné odevzdat rovněž ve sběrných dvorech a při mobilním sběru nebezpečných odpadů. Tyto dvě služby by měly být občany využívány vždy, pokud v domácnosti nashromáždí větší množství léčiv.

**Sběr injekčních stříkaček** probíhá od roku 2017 jako doplňková služba, zejména za účelem ulehčení práce Městské policii při činnosti zajišťování pořádku na veřejných prostranstvích. Příslušníci Městské policie jsou vybaveni sběrovými prostředky a mohou vysbírané injekce odevzdat v provozovně společnosti oprávněné k nakládání s tímto odpadem, s níž má město uzavřenu smlouvu na tuto službu. Jedná se o sběr injekčních stříkaček po narkomanech nalezených např. v parcích, dětských hřištích apod. Občané mohou injekce, inzulínová pera apod. odevzdávat svým ošetřujícím lékařům.

Tabulka č. 12 Produkce nebezpečných odpadů v tunách

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Stabilní sběr | Mobilní sběr | Lékárny | Sběr injekcí MP | Celkem |
| 1998 |  | 117 |  |  | 117 |
| 1999 | 63 | 112 | 22 |  | 197 |
| 2000 | 85 | 93 | 32 |  | 210 |
| 2001 | 81 | 83 | 31 |  | 195 |
| 2002 | 131 | 107 | 34 |  | 272 |
| 2003 | 196 | 92 | 36 |  | 324 |
| 2004 | 236 | 82 | 33 |  | 351 |
| 2005 | 271 | 46 | 48 |  | 365 |
| 2006 | 391 | 32 | 45 |  | 468 |
| 2007 | 288 | 34 | 47 |  | 369 |
| 2008 | 322 | 80 | 68 |  | 470 |
| 2009 | 322 | 123 | 57 |  | 502 |
| 2010 | 311 | 101 | 57 |  | 469 |
| 2011 | 366 | 64 | 56 |  | 486 |
| 2012 | 378 | 14\* | 61 |  | 453 |
| 2013 | 367 | 39 | 69 |  | 475 |
| 2014 | 413 | 27 | 79 |  | 519 |
| 2015 | 424 | 29 | 87 |  | 540 |
| 2016 | 512 | 34 | 95 |  | 641 |
| 2017 | 532 | 30 | 107 | 0,3 | 669,3 |
| 2018 | 515 | 32 | 173 | 0,4 | 720,4 |
| 2019 | 549 | 20 | 149 | 0,5 | 718,5 |
| 2020 | 563 | 16\*\* | 123 | 0,6 | 702,6 |

*\* v roce 2012 probíhal mobilní sběr pouze v měsících únor, březen, říjen a listopad*

*\*\* v roce 2020 bylo množství odevzdaných nebezpečných odpadů prostřednictvím mobilního sběru ovlivněno pandemickou situací, tedy nižší návštěvností svozových tras*

Graf č. 4 Zastoupení nebezpečných odpadů v roce 2020

Tabulka č. 13 Množství odevzdaných nebezpečných odpadů v roce 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód odp.** | **Název odpadu** | **Hmotnost (t)** | **%** |
| 180101 | Injekce | 0,3649 | 0,05 |
| 200113 | Rozpouštědla | 46,915 | 6,69 |
| 200114 | Kyseliny | 9,205 | 1,31 |
| 200115 | Zásady | 3,731 | 0,53 |
| 200117 | Fotochemikálie | 0,677 | 0,1 |
| 200119 | Pesticidy | 3,136 | 0,45 |
| 200121 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 0,227 | 0,03 |
| 200126 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | 9,448 | 1,35 |
| 200127 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 472,06 | 67,32 |
| 200129 | Detergenty obsahující nebezpečné látky | 31,511 | 4,49 |
| 200132 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 | 123,544 | 17,62 |
| 200133 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | 0,394 | 0,06 |

Zastoupení jednotlivých nebezpečných odpadů se v průběhu let nemění, jednoznačně nejvyšší množství odevzdávaných odpadů představují odpady zařazené pod katalogové číslo 200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice.

## Zpětný odběr

Na základě **zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech** byla zavedena povinnost osobám, které dováží či vyrábí určené výrobky, zajistit jejich **bezplatný zpětný odběr** od spotřebitelů. Vzhledem k tomu, že tyto výrobky mají statut výrobku se zpětným odběrem, nejsou evidovány v režimu odpadu a dochází tak ke snižování produkce nebezpečného odpadu na území hl. m. Prahy.

Zpětnému odběru podléhají následující výrobky:

* Akumulátory a baterie
* Výbojky a zářivky
* Pneumatiky
* Elektrozařízení

Tabulka č. 14 Přehled odevzdaných výrobků v rámci zpětného odběru do roku 2012

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |  |
| přenosné baterie (t) | 6 | 7 | 9,6 | 6,3 | 11,5 | 5,7 | nezjištěno | 10,5 |
| televize a monitory (t) | 83 | 442 | 776 | 1 346 | 1 735 | 1 525 | 1 486 | 1 660 |
| chladničky (t) | 171 | 635 | 837 | 1 021 | 1 170 | 1 032 | 1 799 | 1 574 |
| světelné zdroje (t) |  | 0,8 | 3,8 | 7,2 | 10,0 | 10,4 | 11,5 | 13,7 |
| celkem odevzdáno (t) | 260 | 1 085 | 1 626 | 2 380 | 2 926 | 2 573 | 3 297 | 3 258 |

V rámci komplexního systému nakládání s komunálním odpadem na území hl. m. Prahy je možnost odevzdávat výrobky zpětného odběru na sběrných dvorech hl. m. Prahy a od roku 2012 také do stacionárních kontejnerů umístěných v ulicích města. V roce 2019 bylo v ulicích města rozmístěno 296 kontejnerů na drobné elektrozařízení. Na konci roku 2020 se jejich počet mírně snížil na 293 (např. z důvodu jejich dočasného stažení z důvodu úpravy veřejného prostranství nebo rekonstrukce ulic atd.).

V roce 2013 došlo k rozšíření informací ohledně vysbíraného množství výrobků zpětného odběru, proto jsou údaje uváděny v nové podobě. V rámci zpětného odběru bylo na SD hl. m. Prahy v období let 2013–2020 odevzdáno v rámci zpětného odběru níže uvedené množství zařízení a výrobků v tunách:

Tabulka č. 15 Přehled odevzdaných výrobků v rámci zpětného odběru od roku 2013

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh zařízení, výrobků | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| TV a monitory | 925 | 1 584,4 | 923,9 | 891,7 | 819,6 | 805,7 |
| ostatní elektrozařízení | 407,5 | 769 | 563,5 | 325,5 | 415,6 | 377,1 |
| světelné zdroje | 14,9 | 15,7 | 19,7 | 21,9 | 22,8 | 20,7 |
| Chladničky | 933 | 822,7 | 855,7 | 889,2 | 882,4 | 880,8 |
| Velké a malé spotřebiče | 668,4 | 659,1 | 798,1 | 999,4 | 1 228,4 | 1,296,6 |
| Baterie | 6,4 | 18,4 | 20,4 | 34,7 | 37,6 | 45,9 |
| **Celkem** | **1353,8** | **3 869,3** | **3 181,3** | **3 162,4** | **3 406,4** | **3,426,8** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh zařízení, výrobků | 2019 | 2020 |  |  |  |  |
| TV a monitory | 970,4 | 899,2 |  |  |  |  |
| ostatní elektrozařízení -  | 365,5 | 392,2 |  |  |  |  |
| světelné zdroje | 19,7 | 17,9 |  |  |  |  |
| Chladničky | 916,9 | 905,7 |  |  |  |  |
| Velké a malé spotřebiče  | 1 527,6 | 1 791,0 |  |  |  |  |
| Baterie | 40,3 | 43,2 |  |  |  |  |
| **Celkem** | **3 804,4** | **4 049,2** |  |  |  |  |

Množství vysbíraného drobného elektrozařízení v červených kontejnerech umístěných v ulicích:

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Množství (t) |
| 2012 | 94,5 |
| 2013 | 108,0 |
| 2014 | 143,1 |
| 2015 | 178,9 |
| 2016 | 243,1 |
| 2017 | 224,9 |
| 2018 | 330,0 |
| 2019 | 306,1 |
| 2020 | 432,5 |

# Náklady na systém nakládání s odpady odevzdanými občany

## Náklady na směsný komunální odpad

Poplatek za komunální odpad (dále jen „poplatek“) upravoval pro rok 2020 zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, zákon č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů a obecně závazná vyhláška č. 2/2005 Sb., hl. m. Prahy, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad. Plátcem poplatku je vlastník nemovitosti. Plátce poplatku má ohlašovací a registrační povinnost, kterou splní tím, že správci poplatku doručí „Prohlášení plátce poplatku“, vyplněné u svozové společnosti zabezpečující odvoz komunálního odpadu v dané svozové oblasti**.**

V průběhu let 1998–2020 byly na základě změn právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství uplatňovány v hlavním městě Praze následující systémy úhrad od obyvatel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh úhrady | Poplatník | Plátce | Úhradu vybírá | Počet plátců |
| 1.1.1998 – 29.2.2000 **smluvní cena** (stanovená podle počtu, objemu a frekvence obsluhy sběrných nádob) rozpočítaná na jednotlivé uživatele bytů vlastníkem (správcem) bytového domu | Fyzická osoba užívající byt | Vlastník /správcebytového domu | Pražské služby (na základě smlouvy s městem) | 85 tis. |
| 1.3.2000 – 31.12.2001 **poplatek za odpad** (stanovený podle počtu, objemu a frekvence obsluhy sběrných nádob) rozpočítaný na jednotlivé uživatele bytů vlastníkem (správcem) bytového domu | Fyzická osoba užívající byt | Vlastník /správcebytového domu | Hl. m. Praha – OIM MHMP | 85 tis. |
| 1.1.2002 – 31.12.2002 **místní poplatek** (stanovený na jednoho obyvatele – kapitační platba)  | Fyzická osoba s trvalým pobytem |  | Hl. m. Praha – OIM MHMP | 1 200 tis. |
| Od 1.1.2003 **poplatek za komunální odpad** (podle počtu, objemu a frekvence obsluhy sběrných nádob) rozpočítaný na jednotlivé uživatele bytů vlastníkem (správcem) bytového domu | Fyzická osoba užívající byt | Vlastník /správcebytového domu | Hl. m. Praha – DPC MHMP | 85 tis. |

V roce 2019 byla Zastupitelstvem HMP na základě usnesení č. 10/20 ze dne 17. 10. 2019 schválena změna obecně závazné vyhlášky č. 15/2019 Sb., HMP, kterou se měnila obecně závazná vyhláška č. 2/2005 Sb., HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad. Změnou vyhlášky byl po 15 letech poplatek za komunální odpad zvýšen o 30 % a nově byl v podmínkách Prahy zaveden také poplatek za svoz biologického odpadu. S účinností od 1. 1. 2020 je měsíční sazba poplatku za komunální odpad platná v následující výši:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Četnost/týden | 1 x 14 dní | 1 x týdně | 2 x týdně | 3 x týdně | 4 x týdně | 5 x týdně | 6 x týdně | 7 x týdně |
| 70 litrů | 112 | 199 | 373 |  |  |  |  |  |
| 80 litrů | 112 | 199 | 368 |  |  | 896 |  |  |
| 110 litrů | 134 | 242 | 454 | 667 | 878 |  | 1 307 |  |
| 120 litrů | 133 | 242 | 436 | 655 | 883 | 1 043 | 1 242 | 1 440 |
| 240 litrů | 212 | 394 | 762 | 1 078 | 1 431 | 1 671 | 2 071 | 2 471 |
| 360 litrů | 304 | 555 | 1 030 | 1 503 | 1 997 | 2 480 |  |  |
| 660 litrů | 553 | 998 | 1 890 | 2 782 | 3 673 |  |  |  |
| 1100 litrů | 770 | 1 388 | 2 601 | 3 838 | 5 060 | 5 915 | 7 458 | 9 001 |

Sazba poplatku za svoz biologického odpadu je od 1. 1. 2020 platná v následující výši:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objem/ Četnost svozu | 1 x za 2 týdny | 1 x týdně | 2 x týdně |
| 120 l | 56 | 112 | 224 |
| 240 l | 90 | 179 | 359 |

V následující tabulce a grafu jsou uvedeny výše předepsaných úhrad poplatku za komunální odpad, skutečně vybrané úhrady, náklady na sběr, svoz, využívání a odstraňování směsného odpadu, který je předmětem poplatku a dopočtené dotace města, tedy náklady, které nepokryje vybraný poplatek. Rok 2002 není porovnatelný, jelikož byla prováděna kapitační platba (jednotná výše poplatku na osobu).

Tabulka č. 16 Vývoj nákladů na směsný komunální odpad v letech 1998–2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Směsný odpad celkem (t) | Předpis (mil. Kč) | Skutečný výběr poplatku (mil. Kč) | Náklady na směsný odpad (mil. Kč) včetně DPH | Náklady na bioodpad (mil. Kč) včetně DPH | Dotace města (mil. Kč) | % dotace z nákladů |
| **1998** | 210,5 | 321,8 | Není k dispozici | 396,7 |  | 74,9 | 18,9 |
| **1999** | 208,6 | Není k dispozici | Není k dispozici | 501,6 |  |  |  |
| **2000** | 209,9 | 385,0 | Není k dispozici | 505,0 |  | 120,0 | 23,8 |
| **2001** | 211,8 | 405,1 | 397,2 | 532,4 |  | 135,2 | 25,4 |
| **2002** | 226,7 | 543,0 | Není k dispozici | 563,6 |  | 20,6 | 3,7 |
| **2003** | 230,2 | 537,5 | 497,2 | 583,8 |  | 86,6 | 14,8 |
| **2004** | 231,0 | 567,1 | 581,2 | 644,7 |  | 63,5 | 9,8 |
| **2005** | 234,7 | 650,3 | 645,7 | 697,8 |  | 52,1 | 7,5 |
| **2006** | 236,2 | 654,0 | 653,3 | 717,8 |  | 64,5 | 9,0 |
| **2007** | 240,3 | 674,2 | 697,2 | 740,9 |  | 43,7 | 5,9 |
| **2008** | 243,1 | 686,2 | 685,3 | 767,4 |  | 82,1 | 10,7 |
| **2009** | 244,6 | 690,0 | 691,0 | 735,0 |  | 44,0 | 6,0 |
| **2010** | 245,1 | 697,8 | 700,7 | 747,2 |  | 46,5 | 6,2 |
| **2011** | 246,8 | 699,6 | 703,4 | 760,0 |  | 56,6 | 7,4 |
| **2012** | 247,3 | 697,2 | 688,1 | 805,0 |  | 116,5 | 14,5 |
| **2013** | 246,3 | 696,8 | 705,3\* | 808,6 |  | 103,3 | 12,8 |
| **2014** | 246,2 | 696,9 | 699,7 | 818,0 |  | 118,2 | 14,5 |
| **2015** | 247,2 | 699,1 | 701,8 | 808,7 |  | 106,9 | 13,2 |
| **2016** | 249,3 | 703,7 | 700,1 | 864,6 |  | 164,5 | 19,0 |
| **2017** | 250,2 | 707,0 | 710,9 | 958,9 |  | 248,0 | 25,9 |
| **2018** | 253,8 | 720,9 | 723,0 | 977,1 |  | 254,1 | 26,0 |
| **2019** | 255,5 | 728,6 | 725,8 | 989,3 |  | 263,5 | 26,6 |
| **2020** | 257,8 | 957,9 | 951,4\*\* | 999,8 | 25,2 | 73,6 | 7,2 |

\*Ve vyhodnoceních od roku 2013 byl uváděn údaj o skutečném výběru poplatku, který se liší od předpisu a vyjadřuje lépe dotaci ze strany města a ukazuje tak přesněji celkové financování SKO. V roce 2021 byly údaje o skutečném výběru poplatku doplněny také k rokům 1998-2012 a výše dotace města byla v těchto letech aktualizována dle těchto doplněných dat.

\*\*V roce 2020 jsou do skutečných nákladů města započítány náklady nejen na svoz a nakládání se směsným komunálním odpadem, ale také náklady na svoz a využívání bioodpadů svážených přímo z domácností (tato služba je od 1. 1. 2020 poskytována v rámci smlouvy INO/54/11/010585/2016).

Graf č. 5 Financování SKO v letech 2003-2019 a SKO a bioodpadu v domovním vybavení v roce 2020

## Celkové náklady

|  |
| --- |
| **Celkové náklady v tis. Kč včetně DPH** |
| Rok | Tříděný sběr celkem1 | VOK + MSD | Směsnýodpad2 | Bio nádoby | Nebezpečný odpad | BIO3(VOK, SSM, kompostárna, gastroodpad) | Sběrnédvory | **CELKEM** |
| 2013 | 321 976 | 20 644 | 808 534 |  | 7 523 | 2 151 | 59 900 | **1 220 728** |
| 2014 | 335 154 | 18 993 | 818 006 |  | 5 796 | 1 396 | 64 393 | **1 243 738** |
| 2015 | 321 227 | 16 616 | 808 704 |  | 5 469 | 1 360 | 65 139 | **1 218 515** |
| 2016 | 365 076 | 15 718 | 864 581 |  | 5 541 | 3 617 | 66 536 | **1 321 069** |
| 2017 | 430 459 | 15 464 | 958 884 |  | 5 329 | 4 759 | 72 376 | **1 487 271** |
| 2018 | 441 892 | 21 839 | 977 138 |  | 4 926 | 5 084 | 79 149 | **1 530 028** |
| 2019 | 474 060 | 29 656 | 989 279 |  | 6 754 | 7 778 | 93 386 | **1 600 913** |
| 2020 | 516 138 | 29 318 | 999 843 | 25 162 | 7 349 | 9 297 | 130 470 | **1 717 577** |
| **Celkové příjmy v tis. Kč** |
| Rok | Tříděný sběr celkem4 | VOK + MSD | Poplatek za komunální odpad | Nebezpečný odpad5 | BIO(VOK, SSM, kompostárna) | Sběrnédvory | Jedlé oleje  | **CELKEM** |
| 2013 | 162 444 |  | 705 297 | 1 345 |  |  |  | **869 086** |
| 2014 | 128 714 |  | 699 700 | 1 055 |  |  |  | **829 469** |
| 2015 | 133 656 |  | 701 763 | 981 |  |  |  | **836 400** |
| 2016 | 140 847 |  | 700 079 | 1 096 |  |  | 1 | **842 023** |
| 2017 | 150 176 |  | 710 935 | 908 |  |  | 17 | **862 036** |
| 2018 | 159 534 |  | 722 990 | 1 261 |  |  | 29 | **883 814** |
| 2019 | 172 009 |  | 725 806 | 1 568 |  |  | 40 | **899 423** |
| 2020 | 172 317 |  | 951 381 | 1 548 |  |  | 50 | **1 125 296** |

1 *Náklady na papír, sklo, plasty, nápojové kartony a kovy snížené o případné tržby z prodeje vytříděných komodit*

*2 Celková hodnota nákladů za směsný odpad je včetně nákladů na provoz call centra a kontaktních míst*

*3 Náklady za bioodpad do roku 2016 zahrnuty náklady na sběr bioodpadu prostřednictvím VOK a sběr na stabilním sběrném místě v Malešicích, v roce 2017 a 2018 přidány náklady na pilotní projekt sběru bioodpadu na Praze 13 a 15, od roku 2019 přidány náklady za sběr gastroodpadu.*

*4 Mimo příspěvku od společnosti EKO-KOM, byl do roku 2016 v příjmech za tříděný odpad ještě započítán roční příjem ze zapojených živností do systému města, které smluvním podílem využívali některá venkovní stanoviště tříděného odpadu. Od roku 2017 již živnostníci nemohou využívat stanoviště tříděného odpadu v ulicích, mohou mít pouze vlastní nádoby. Platba za tuto službu slouží k pokrytí nákladů svozové společnosti.*

*5 Dotace za svoz nepoužitelných léčiv z lékáren od ministerstva financí.*

Graf č. 6 Náklady na nakládání s odpady od občanů v roce 2020

Jak je patrné z grafu výše, více jak polovinu nákladů, na nakládání s odpady od občanů odkládaných na místa zajišťovaná Magistrátem hl. m. Prahy, tvoří náklady na zajištění sběru, svozu a využití či odstranění směsného komunálního odpadu. Dalších 30 % nákladů je potřeba na zajištění nakládání s odpady odloženými občany na stanovištích tříděného odpadu. Z ostatních nákladů je ještě významnější položkou financování 19 sběrných dvorů hl. m. Prahy, které činí 8 % z celkových nákladů.

Graf č. 7 Celkové náklady na nakládání s odpady od občanů k celkovým příjmům v tis. Kč v letech 2013-2020

Jak je patrné z grafu výše, v roce 2017 došlo k výraznějšímu zvýšení nákladů na nakládání se směsným a tříděným komunálním odpadem. Toto zvýšení bylo způsobeno uzavřením nové smlouvy na nakládání s předmětnými odpady. Předchozí smlouva byla ukončena v červenci 2016. S účinností od 1. 8. 2016 byla mezi městem a Konsorciem Pražské odpady 2016-2025 uzavřena smlouva na „Zajištění komplexního systému nakládání s komunálním odpadem na území hl. m. Prahy v období 2016–2025“. Smlouva byla uzavřena na období 10 let, tj. do července 2026.

Navýšení příjmů v roce 2020 oproti roku 2019 bylo způsobeno zvýšením poplatku za komunální odpad o 30 % a zavedení poplatku za svoz biologického odpadu na základě usnesení Zastupitelstva HMP č. 10/20 ze dne 17. 10. 2019, kterým došlo ke změně vyhlášky č. 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad, s účinností od 1. 1. 2020.

Rozdíl mezi skutečnými náklady za zajištění obecního systému nakládání s odpady od občanů a příjmy za vybrané odpady hradí Magistrát hlavního města Prahy ze svého rozpočtu.

**Příspěvek společnosti EKO-KOM, a.s.**

Vytříděné využitelné složky komunálních odpadů obsahují také použité obaly a postupem času se tyto odpady z obalových materiálů staly významnou složkou obsahu barevných sběrných kontejnerů. Obec, která provozuje tříděný sběr komunálních odpadů, se může zapojit do systému EKO‑KOM, a to na základě smlouvy o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů. Na základě této smlouvy pak obec získává nárok na odměnu za zajišťování zpětného odběru a následného využití odpadů z obalů. Odměna se vypočítává na základě pravidelného čtvrtletního hlášení o množství, druzích a způsobech nakládání s využitelnými složkami komunálních odpadů. Výše odměny je závislá zejména na množství vytříděných odpadů, její výše roste spolu s účinností systému sběru. Odměna pomáhá snižovat náklady spojené s provozem systému sběru využitelných složek komunálních odpadů.

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Odměna společnosti EKO-KOM a.s. (v tis. Kč) |
| 2001 | 22 899 |
| 2002 | 39 531 |
| 2003 | 70 788 |
| 2004 | 71 093 |
| 2005 | 81 887 |
| 2006 | 90 575 |
| 2007 | 100 857 |
| 2008 | 119 742 |
| 2009 | 136 456 |
| 2010 | 159 368 |
| 2011 | 156 410 |
| 2012 | 143 698 |
| 2013 | 160 677 |
| 2014 | 126 925 |
| 2015 | 131 799 |
| 2016 | 140 009 |
| 2017 | 150 176 |
| 2018 | 159 534 |
| 2019 | 172 009 |
| 2020 | 172 317 |

**Proplácení nákladů spojených se sběrem, svozem a odstraněním léků MF ČR**

Na základě novely zákona o léčivech jsou od ledna 2003 ministerstvem financí propláceny náklady spojené se sběrem, svozem a odstraněním léků z lékáren v 100% výši.