# Vyhodnocení komplexního systému nakládání s komunálním odpadem na území hl. m. Prahy v letech 1998-2018

# Produkce odpadů

Hlavní město Praha jako původce odpadů vyprodukovalo:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *rok* | *KO \*) (kt)* | *odstranění (kt)* | *využití (kt)* | | | |
| *Skládkování* | *Celkem* | *termické -*  *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* |

\*) v celkovém množství odpadu je zahrnuto pouze množství odpadu, jehož sběr a využívání/odstraňování hradí OCP MHMP. Celkové vykazované množství KO bylo proto vyšší, např. o uliční smetky či autovraky.

Ve vyhodnocení od roku 2013 došlo ke změně metodiky. V současné době je vyhodnocení postaveno na hodnotách uvedených v ročním hlášení o produkci odpadů hl. m. Prahy a dle jednotlivých kódů nakládání uváděných v ročních hlášení oprávněných osob. Celkové množství je i včetně uličních smetků. V roce 2013 je potřeba zohlednit i tzv. povodňový odpad, který byl skládkován.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Celkové množství odpadu \*) (kt)* |  | *odstranění (kt)* | | | *využití (kt)* | | |
| *Skládkování* | | *Vypouštění do vodních těles* | *Termické* | *Energetické* | *materiálové* | *celkem* |
| *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* |

\*\* Od roku 2016 jsou na doporučení ČIŽP v celkovém množství započítány i produkce odpadů z činnosti fyzických osob na území MČ, přičemž tyto odpady generovaly služby, které pro své občany poskytovaly MČ ze svých vlastních rozpočtů nad rámec služeb poskytovaných Magistrátem hl. m. Prahy. Dále jsou v celkovém množství započítány i tzv. uliční smetky z úklidu komunikací, jejichž produkce v roce 2018 činila cca 12 286,7 t.

Zvyšující se účinnost tříděného sběru odpadů dokládá následující tabulka. Pokud za využití odpadu považujeme materiálové i *energetické* využití odpadu v ZEVO Malešice, bude výsledek třídění výraznější (to odpovídá znění nového zákona o odpadech, který je účinný od 1. ledna 2002):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***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* |
| *2014* | *24,1* | *84* |
| *2015* | *24,6* | *86* |
| *2016* | *26,7* | *85* |
| *2017* | *27,1* | *83* |
| *2018* | *26,9* | *84* |

\* před zavedením projektu

\*\* v roce 2013 došlo ke změně metodiky viz předchozí tabulka

V roce 2018 bylo uloženo na skládky pouze cca 14,5 % hlášených odpadů a cca 2 % bylo odstraněno.

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 ZEVO Malešice splněny.

Od roku 2002 jsou **škvára a popílek z procesu energetického využívání** částečně **materiálově využívány a z části ukládány na skládku**. 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.

**KOMPLEXNÍ TŘÍDĚNÝ SBĚR VYUŽITELNÝCH SLOŽEK komunálního odpadu**

Na území hl. m. Prahy je postupně realizován Projekt hospodaření s odpady. V letech 1998 – 2001 proběhla 1. etapa a v letech 2002 – 2011 proběhla 2. etapa realizace projektu. Principem Projektu schváleného usnesením rady ZHMP č. 47 ze dne 16. 1. 1996, je celoplošný komplexní systém třídění komunálního odpadu (dále jen “KO”). V letech 2012 – 2016 byl systém nakládání s komunálními odpady realizován prostřednictvím smluv uzavřených na základě tzv. jednacích řízení bez uveřejnění („JŘBU“). 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“.

Komunální odpady se třídí na následující druhy:

1. papír
2. sklo směsné
3. plasty směsné
4. objemný odpad
5. směsný odpad
6. nebezpečný odpad
7. kovy železné a neželezné, od 1.8:2016 probíhá formou přistavených nádob na cca 1061 stanovištích tříděného odpadu sběr tzv. kovových obalů
8. stavební suť,
9. výrobky zpětného odběru,
10. dřevěný odpad,
11. pneumatiky
12. bioodpad
13. nápojové kartony; nádoby jsou již přistaveny na cca 2 918 stanovištích
14. čiré sklo; osazeno cca 1 776 stanovišť.
15. obnošený textil, oděvy a obuv
16. použitý potravinářský olej a tuk

Jednotlivé složky KO mají občané možnost odložit následujícím způsobem:

* **papír, nápojové kartony, sklo, plasty** **a kovové obaly** do sběrných nádob, určených na tyto složky KO, přímo na ulicích nebo v domech (na území Pražské památkové rezervace), tyto odpady lze odložit i ve sběrných dvorech města;
* **objemný odpad** do velkoobjemových kontejnerů umísťovaných na ulicích v pravidelných intervalech, tento odpad lze odložit i ve sběrných dvorech města, a v mobilních sběrných dvorec;
* **bioodpad** do velkoobjemových kontejnerů určených pro sběr bio odpadu umísťovaných na ulicích v pravidelných intervalech, tento odpad lze odložit i ve sběrných dvorech města a v mobilních sběrných dvorech, dále také na stabilní sběrné místo v Praze 10 Malešicích a nově v Kompostárně hl. m. Prahy ve Slivenci;
* **směsný odpad** do sběrných nádob umístěných v domovním vybavení každé nemovitosti, případně na pozemní komunikaci;

**- nebezpečný odpad** (rozpouštědla, kyseliny, zásady, fotochemikálie, pesticidy, zářivky a jiný odpad obsahující rtuť, olej a tuk (vyjma jedlého), barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice, detergenty a odmašťovací přípravky, nepoužitelná cytostatika a léky, baterie a akumulátory, při mobilním sběru, ve sběrných dvorech města a stabilních sběrných místech, v lékárnách (nepoužitelné léky), sběr injekčních stříkaček probíhá ve spolupráci s Městskou policií;

**- kovy železné a neželezné** tento odpad lze odložit ve sběrných dvorech města;

* **dřevěný odpad** tento odpad lze odložit ve sběrných dvorech města a v mobilních sběrných dvorech;
* **stavební suť, výrobky zpětného odběru, pneumatiky** - ve sběrných dvorech města**,** od 23.7.2015 stavební suť odebírána rovněž v rámci mobilních sběrných dvorů;
* **obnošený textil, oděvy a obuv** lze odevzdat ve sběrných dvorech města;
* **použitý potravinářský olej a tuk** lze odevzdat ve sběrných dvorech města;
* **doplňkový sběr -** v rámci doplňkového sběru mohou děti odkládat papír ve školách zapojených do soutěže ve sběru starého papíru, pořádané Českými sběrnými surovinami pod patronátem Magistrátu hl. m. Prahy, či společnostmi Pražské služby, a.s., FCC Česká republika, s.r.o, LeoCzech s.r.o.;

**Směsný odpad**

Dostatečný objem sběrných nádob na směsný odpad zajišťovali vlastníci nebo správci nemovitostí. Počet sběrných nádob u jednotlivých nemovitostí se postupně navyšoval. Současný počet sběrných nádob na směsný komunální odpad je 120 379. Během posledních let došlo v důsledku změn zákona o odpadech několikrát ke změnám souvisejícím s přistavováním sběrných nádob na směsný odpad. Vlastníci objektů se při zajišťování dostatečného objemu sběrných nádob snažili optimalizovat objednávky tak, aby byly náklady spojené se svozem odpadu pro jednotlivé objekty co možná nejnižší.

Přesto se průměrný objem na jednoho obyvatele a týden vycházející z aktuálního počtu nádob při dané frekvenci mírně zvyšoval z 36,4 litrů v roce 1998 na 37,3 litrů v roce 2001. Po zavedení kapitační platby v roce 2002 se tento průměrný objem na základě požadavků obyvatel zvyšoval podstatně rychleji, v polovině roku 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 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.

Produkce směsného odpadu z nádob umístěných v domovním vybavení nebo v ulicích města (v tisících t):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rok | množství odpadu v tis. t | meziroční nárůst |
| 1998 | 210,5 | - |
| 1999 | 208,6 | -0,85% |
| 2000 | 209,9 | 0,57% |
| 2001 | 211,8 | 0,95% |
| 2002 | 226,7 | 6,99% |
| 2003 | 230,2 | 1,54% |
| 2004 | 231 | 0,35% |
| 2005 | 234,7 | 1,02% |
| 2006 | 237,7 | 1,29% |
| 2007 | 240,3 | 1,11% |
| 2008 | 243,1 | 1,16% |
| 2009 | 244,6 | 0,62% |
| 2010 | 245,1 | 0,20% |
| 2011 | 246,8 | 0,69% |
| 2012 | 247,3 | 0,20% |
| 2013 | 246,3 | - 0,41% |
| 2014 | 246,2 | -0,04% |
| 2015 | 247,2 | 0,40% |
| 2016 | 249,2 | 0,80% |
| 2017 | 250,2 | 0,40% |
| 2018 | 253,8 | 1,42% |

Mimo směsného komunálního odpadu pocházejícího z nádob od občanů, hl. m. Praha jako původce odpadů v roce 2018 ještě hlásila směsný odpad pocházející z domovů pro seniory (35,3 t), z ÚMČ (2454,3), z pražských náplavek (131,3 t), z budov MHMP (100,9 t), z TSK (3 934,9 t,), z Letenské pláně (6,5 t), ze Strahovského areálu (29,6 t), z Pražské tržnice (13,6 t) a z aquacentra Šutka (34t). Tohoto mimosystémového směsného komunálního odpadu bylo v roce 2018 cca 6 740 t.

**Sběr vánočních stromků v rámci směsného odpadu**

Vánoční stromky mají obyvatelé možnost odkládat v období vánoc a začátku nového roku (prosinec – leden) ke sběrným nádobám na směsný odpad. Svozové společnosti zajišťují jejich svoz v rámci sběru a svozu směsného odpadu.

Náklady za svoz a odstranění vánočních stromků jsou od roku 2015 zakalkulovány v ceně za svoz a energetické využití směsného komunálního odpadu. V roce 2018 bylo v rámci SKO v období Vánoc a Nového roku svezeno 50,29 t vánočních stromků.

**TŘÍDĚNÝ SBĚR PAPÍRU, SKLA, PLASTŮ, NÁPOJOVÝCH KARTONŮ A KOVOVÝCH OBALŮ**

V současné době je v rámci celoplošného systému třídění v donáškovém systému na území města zřízeno 4 907 sběrných míst (včetně nádob v domech na území Pražské památkové rezervace) pro papír, sklo, plasty, nápojové kartony a kovové obaly. Po dosažení cílového stavu – 1 sběrné místo pro cca 500 obyvatel v zástavbě bytových domů a 1 sběrné místo pro cca 200 obyvatel v zástavbě rodinných domů – dochází nyní k minimálnímu navyšování počtu sběrných míst – (pouze v oblastech kde dochází k trvalému přeplňování sběrných nádob a v oblastech nové bytové výstavby). Rozvoj systému je řešen zejména navyšováním četnosti odvozu jednotlivých nádob.

V donáškovém systému jsou uplatněny sběrné nádoby (kontejnery) o objemu 1 100 - 4000 litrů, s horním nebo spodním výsypem, v případě nápojových kartonů a kovů i nádoby s objemem 240 litrů. **V současnosti je** **v ulicích města osazeno** cca **3 396 sběrných míst z toho 128 stanovišť podzemních kontejnerů.** Sběrné nádoby jsou v donáškovém systému rozmístěny tak, že 1 sběrné místo slouží v průměru 375 obyvatelům. Vedle toho je na území Pražské památkové rezervace od roku 1998 uplatňován v kombinaci s donáškovým systémem tzv. odvozný systém tříděného sběru, kdy jsou plastové sběrné nádoby o objemu 120 a 240 litrů umístěny přímo v bytových objektech. Nádoby na tříděný odpad jsou **umístěny v 1 511 objektech.** Tento druh sběru by se mohl v budoucnosti rozšířit i mimo oblast PPR, především v hustě osídlených městských částech, kde je problém s nedostatkem prostoru a nepořádkem v okolí separačních stání.

V roce 2017 probíhal pilotní projekt na sledování čistoty sběru vlivem umístění nádob v domovním vybavení na území MČ Prahy 8 v k.ú. Karlína. Tento projekt se osvědčil a ve spolupráci s městskou částí Praha 8 jsou na vytipovaných místech na tomto území zřizována další domovní stanoviště. Dále je rozšiřován počet stanovišť i na území MČ Praha 1,2 a 7. MHMP dále plánuje po dohodě s ÚMČ rozšíření oblasti tohoto typu sběru i na vytipovaném území MČ Prahy 5 a Praha 6.

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

Pod patronátem Magistrátu hl. m. Prahy probíhá již několikátým rokem soutěž základních škol ve sběru starého papíru. Tímto způsobem se získává další část vytříděného papíru, výhodou tohoto sběru je skutečnost, že hl. m. Praha zde nemusí hradit žádné náklady. Tržby z tříděného papíru jsou příjmem příslušné školy. Vyhodnocené školy (podle maximálního množství i podle průměru na žáka) získávají při vyhodnocení ceny od provozovatele sběru. Kromě Českých sběrných surovin provozují sběr papíru od roku 2008 i FCC Česká republika, s.r.o., LeoCzech, s.r.o. a Pražské služby, a.s. (od roku 2014). Celkové množství papíru, sebraného na školách v roce 2018 činilo 1 049,50 t. Mimo uvedeného sběru papíru se na základních školách sbírá i plast (3,68 t) a hliník (1,02 t).

Nad rámec veřejných stanovišť tříděného odpadu umístěných v ulicích města a v domovním vybavení, hl. m. Praha jako původce odpadu hlásí i tříděný odpad vysbíraný v rámci služeb organizovaných ÚMČ (38,1 t) dále na SD hl. m. Prahy (786,5 t) v budovách HMP (6,2 t) v Pražské tržnici (1,7), ve strahovském areálu (3,2) a v aquacentru Šutka (2,9t). V roce 2018 toto množství činilo celkem cca 848 t.

Výsledky tříděného sběru papíru, skla, plastů a nápojových kartonů (tuny) umístěných v ulicích města a v domovním vybavení (zejména PPR):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rok | papír | sklo barevné | sklo čiré | plasty | nápojové kartony | Kovové obaly | 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 |  | 45 312 |
| 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 |  | 51 977 |
| 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 |

Množství tříděného sběru v letech 1998-2017

**Sběrné dvory**

Jedním z výstupů Projektu hospodaření s odpady v hl. m. Praze byl “**Tříděný sběr odpadů prostřednictvím sběrných dvorů**”. Projektem bylo stanoveno, že na území města by mělo být zřízeno a provozováno cca 20 sběrných dvorů (dále “SD”) a tento cíl je od roku 2015 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, odpad ze zeleně - bioodpad, dřevo, stavební odpad, kovový odpad, elektroodpad, papír, sklo, plasty a dále nebezpečné složky KO) pod kontrolou obsluhy do jednotlivých kontejnerů.

V roce 2015 byla služba rozšířena o možnosti odevzdat obnošený textil, obuv a oděvy (na základě smlouvy s Diakonií Broumov) a od roku 2016 i použitý potravinářský olej a tuk na základě smlouvy se spol. Viking group, s.r.o..

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| počet SD | 4 | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 |
| počet návštěv | 23 234 | 34 073 | 56 547 | 84 286 | 107 239 | 144 938 |
| **množství odpadu v t** | | | | | | |
| stavební odpad | 2 602 | 4 587 | 5 387 | 7 606 | 10 171 | 11 550 |
| objemný odpad | 1 417 | 2 212 | 3 150 | 6 891 | 9 923 | 13 900 |
| dřevo | 398 | 528 | 860 | 1 319 | 1 350 | 2 347 |
| kovový odpad | 195 | 227 | 339 | 344 | 360 | 433 |
| elektroodpad | 76 | 113 | 175 | 249 | 543 | 1078 |
| odpad ze zeleně | 552 | 1 665 | 2 173 | 3 106 | 4 642 | 4 447 |
| pneumatiky | 8 | 18 | 33 | 55 | 59 | 45 |
| papír \* | - | - | - | 89 | 100 | 95 |
| Celkem | 5 248 | 9 350 | 12 117 | 19 659 | 27 148 | 33 895 |
| doplňkový sběr (zajišťuje svozová společnost obsluhující danou svozovou oblast) | | | | | | |
| papír | 65 | 101 | 155 | 116 | 161 | 172 |
| sklo | 51 | 97 | 110 | 111 | 166 | 163 |
| plasty | 20 | 29 | 61 | 72 | 90 | 80 |
| sběr nebezpečného odpadu odevzdaného ve SD | | | | | | |
| nebezpečný odpad | 137 | 195 | 295 | 525 | 677 | 367 |
| Celkem | 5 521 | 9 772 | 12 738 | 20 483 | 28 242 | 34677 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| počet SD | 10 | 12 | 12 | 13 | 14 | 17 |
| počet návštěv | 150 881 | 252 307 | 295 021 | 307 358 | 348 938 | 345 560 |
| **množství odpadu v t** | | | | | | |
| stavební odpad | 11 595 | 16 363 | 17 948 | 20 504 | 25 315 | 27 292 |
| objemný odpad | 12 259 | 17 767 | 25 107 | 26 042 | 26 144 | 23 753 |
| dřevo | 2 913 | 3 792 | 5 992 | 6 239 | 7 882 | 9 723 |
| kovový odpad | 453 | 563 | 1 110 | 989 | 980 | 835 |
| elektroodpad | 1 617 |  |  |  |  |  |
| odpad ze zeleně | 5 464 | 5 964 | 6 268 | 7 535 | 8 085 | 5 782 |
| pneumatiky | 130 | 232 | 216 | 235 | 316 | 334 |
| papír \*\* | 104 | 162 | 192 | 243 | 253 | 262 |
| sklo \*\*\* |  |  |  | 12 | 2 | 18 |
| plasty \*\* |  |  |  |  |  | 36 |
| Nápojové kartony \*\* |  |  |  | 103 | 5 | 3 |
| Nebezpečný odpad\*\*\* | 261 | 301 | 301 | 298 | 353 | 364 |
| Celkem | 34 796 | 45 144 | 57 134 | 62 200 | 69 335 | 68 402 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| počet SD | 16 | 17 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| počet návštěv SD | 297 935 | 335 959 | 350 556 | 375 218 | 388 602 | 391 079 |
| Počet návštěv ZO +NO\* | 44 995 | 40 541 | 38 880 | 49 583 | 48 846 | 48 343 |
| **množství odpadu v t** | | | | | | |
| stavební odpad | 25 730 | 29 097 | 27 398 | 28 684 | 26 855 | 25 952 |
| objemný odpad | 18 741 | 22 023 | 23 665 | 25 180 | 26 562 | 30 174 |
| dřevo | 9 539 | 10 431 | 11 512 | 12 192 | 12 774 | 13 239 |
| kovový odpad | 818 | 763 | 1 154 | 1 783 | 1 816 | 1838 |
| odpad ze zeleně | 4 520 | 5 267 | 5 503 | 7 651 | 6 976 | 6 477 |
| pneumatiky | 285 | 279 | 275 | 260 | 285 | 246 |
| papír \*\* | 571 | 408 | 405 | 467 | 452 | 465 |
| sklo \*\*\* | 319 | 299 | 197 | 184 | 189 | 197 |
| plasty \*\* | 59 | 65 | 120 | 131 | 112 | 122 |
| Nápojové kartony \*\* | 0,4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Nebezpečný odpad\*\*\* | 355 | 388 | 408,5 | 490 | 532 | 515 |
| Oleje a tuky | 0 | 0 | 0 | 0,16 | 5 | 8 |
| Celkem | 60 937 | 68 650 | 70 638 | 77 024 | 76 561 | 79 236 |

Pozn.: \* doplněno o návštěvy v rámci odložení zpětného odběru a nebezpečných odpadů

\*\* papír, plasty, sklo a nápojové kartony předávané k využití mimo systém

\*\*\* uvedené množství nebezpečných odpadů je pouze za SD

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 2018 bylo vysbíráno celkem 52,4 t starého textilu, který je sbírán mimo režim odpadů.Veškerý textil se z 98% smysluplně využije k materiální pomoci. Z nevhodného materiálu pro humanitární účely se vytváří čistící plachetky k průmyslovému zpracování a 5% se dává jako alternativní palivo do cementáren. Dále byl v listopadu 2016 zaveden sběr použitých potravinářských olejů a tuků. Nová služba získává na popularitě, což dokazuje evidence přijatého množství. V roce 2018 bylo odevzdáno celkem 8,19 t použitých potravinářských olejů a tuků, které jinak převážně končí v kanalizaci.

Omezení pro výstavbu sběrných dvorů působí v některých městských částech historická zástavba a dispoziční možnosti (např. Praha 1, Praha 7). V těchto oblastech mohou být nadále jako možná alternativa ke stabilním sběrným dvorům využity tzv. “**mobilní sběrné dvory**” – tzn. bude přistaveno několik velkoobjemových kontejnerů s odborným zajištěním třídění odpadů (na krátký časový úsek - po dobu 1 dne s pravidelným intervalem opakování).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002  (provozován 5 x) | 2003  (provozován 13 x) | 2004  (provozován 17 x) | 2005  (provozován 17 x) |
| počet návštěv | 198 | 523 | 572 | 423 |
| **odpad celkem** | 30,4 t | 73,3 t | 75,3 t | 28,4 t |

Od 1.7.2012 byl zahájen provoz mobilních sběrných dvorů. Tato služba je určena převážně pro MČ, které na svém území či v jeho blízkosti nemají zřízen stabilní sběrný dvůr. Mobilní sběrné dvory (dále jen „MSD“) 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 zvolených ÚMČ 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).

Produkce odpadu ukládaných v rámci MSD

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MSD | 2012 (provozován 52 x) | 2013 (provozován 91 x) | 2014 (provozován 89 x) | 2015 (provozován 95 x) | 2016 (provozován 95 x) | 2017  (provozován 66 x) | 2018  (provozován 63x) |
| objem | 25,95 t | 836,67 t | 60,28 t | 59,41 | 55,17 | 45,82 | 52,09 |
| dřevo | 14,53 t | 288,05 t | 28,05 t | 33,07 | 29,39 | 29,2 | 33,06 |
| bio | 29,15 t | 15,59 t | 56,22 t | 85,54 | 57,38 | 34,86 | 43,35 |
| kovy | 1,47 t | 17,65 t | 3,33 t | 3,89 |  |  |  |
| Stavební suť |  |  |  | 44,18 | 78,05 | 53,34 | 63,51 |
| **odpad celkem** | 71,1 t | 1157,96 t | 147,88 t | 226,09 | 219,99 | 163,22 | 192,01 |

Mimo stabilních a mobilních sběrných dvorů hl. m. Prahy (uvedených v tabulkách) jsou ještě ÚMČ zajišťovány sběrné dvory, které jsou určeny přímo občanům dané MČ. Jedná se o sběrný dvůr MČ Prahy 4 (ul. Durychova), dále o sběrný dvůr MČ Prahy 5 (ul. Klikatá) a o sběrný dvůr MČ Prahy 6 (ul. Jednořadá). Pro občany MČ Prahy 2 a Prahy 6 jsou navíc ještě organizovány ÚMČ mobilní sběrné dvory.

**Objemný odpad**

Objemný odpad mohou občané odkládat do velkoobjemových kontejnerů (VOK) o minimálním objemu 10 m3. Hl. m. Praha hradila v minulých letech přistavení cca 9 000 VOK ročně. S přibývajícím počtem sběrných dvorů snižuje hl. m. Praha počet VOK, v roce 2018 bylo přistaveno 5 271 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 VOK dle vlastní potřeby. Některé městské části na své náklady přistavují dle svého uvážení další VOK. Další způsoby pro sběr objemného odpadu jsou zajišťovány prostřednictvím stabilních sběrných dvorů města a mobilních sběrných dvorů v ulicích. S účinností nové smlouvy (od 1.7.2018, smlouva č. INO/54//11/013335/2018) je svezený objemný odpad z VOK bohužel opět 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 materiálového využívání. MHMP se nicméně bude jako původce tohoto odpadu snažit změnit tento způsob odstranění zpět na materiálové využití.

Hl. m. Praha mimo uvedené způsoby nakládání s objemným odpadem, ještě zajišťuje tzv. doúklid okolo sběrných nádob na sběr separovaných složek odpadu. Z tohoto úklidu bylo v roce 2018 nashromážděno dalších 6 456 t objemného odpadu.

Mimo to není v tabulce uveden objemný odpad sbíraný v rámci ÚMČ a TSK, který v roce 2018 činil 4 012,2 t a 15,64 t. Dále je ze strany města hlášen objemný odpad z budovy HMP (7,39 t), Náplavka (2,76) a z Pražské tržnice (6,81)

Produkce objemného odpadu (v tunách):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rok | VOK v ulicích | SD města | 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 |

**BIOODPAD**

Snížení počtu přistavovaných kontejnerů na objemný odpad umožnilo oddělený svoz bioodpadu s využitím označených VOK. Pro sběr bioodpadu bylo v roce 2018 celkem přistaveno 1735 ks a podařilo se získat celkem 1 058 tun bioodpadu. Další způsoby pro odkládání bioodpadu jsou sběrné dvory města, dále stabilní sběrné místo v Praze 10 Malešicích, mobilní sběrné dvory a nově také Kompostárna hl. m. Prahy v Praze Slivenci.

3.7.2017 došlo ke zprovoznění první kompostárny hl. m. Prahy v Praze Slivenci. Bioodpad od občanů hl. m Prahy je zde zdarma přijímán v maximálním množství 250 kg na osobu měsíčně.

Produkce bioodpadu (v tunách):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rok | Bio VOK v ulicích | SD města | Kompostárna - Slivenec | Stabilní místo – Malešice | MSD | 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 | 9 815 |
| 2017 | 1 202 | 6 976 | 140 | 1 016 | 35 | 9 368 |
| 2018 | 1 058 | 6 477 | 411 | 866 | 43 | 8 855 |

\* v roce 2010 služba přistavování bio VOK probíhala pouze od 1.9.-30.11.2010

Dále ještě v roce 2017 byly zahájeny 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 bytových domů, kde byly přistaveny hnědé nádoby o objemu 120 a 240 l na biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu. Celkové vysbírané množství v projektu v roce 2018, činilo 7,55 t. Pilotní projekt na Praze 15 je zaměřen na sídlištní zástavbu. V lokalitě byly koncem listopadu rozmístěny převážně 240 litrové hnědé nádoby a to v počtu 83 nádob. V roce 2018 byla výtěžnost 77,13 tun bioodpadu. Výsledky a zkušenosti z projektu budou sloužit jako další podklad pro zavedení celoplošného sběru biologicky rozložitelného komunálního odpadu na území hl. m. Prahy.

V tabulce nejsou ještě uvedeny bioodpady sbírané v rámci TSK. V roce 2018 tyto bioodpady činily 363,6 t. V rámci povinností původce odpadů ještě MHMP v roce 2018 eviduje bioodpady vysbírané ze služeb organizovaných ÚMČ (2 373,4 t u katalogového čísla 20 02 01 a 9,86 t u katalogového čísla 20 02 03), bioodpad z holešovické tržnice 2,52 t a z aquacentra Šutka 0,38 t.

**TŘÍDĚNÝ SBĚR NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ**

**Sběr nebezpečného odpadu** (dále jen ”NO”) -rozpouštědla, kyseliny, zásady, fotochemikálie, pesticidy, zářivky a jiný odpad obsahující rtuť, olej a tuk (vyjma jedlého), barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice, detergenty a odmašťovací přípravky, nepoužitelná cytostatika a léky, baterie a akumulátory - probíhá na území hl. m. Prahy v několika úrovních:

1. **mobilní sběr** - celkem 299 tras průměrně s 8 zastávkami
2. **stabilní sběr** - celkem 27 stabilních shromažďovacích míst NO
3. **sběr nepoužitelných léčiv** – k 31.12.2018 bylo v městském systému zapojeno 320 lékáren.

**Mobilní sběr** je provozován v období od února do listopadu kalendářního roku. 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. Na určených zastávkách ve stanoveném čase osádka vozidla přebírá od občanů NO.

**Stabilní sběr** byl v roce 2018 zajištěn na 27 stabilních shromažďovacích místech s celoročním provozem, kde mohou občané odevzdávat NO. Z toho 20 stabilních sběren bylo zřízeno v rámci sběrných dvorů, jejichž provoz hradí hl. m. Praha.

**Sběr nepoužitelných léčiv** probíhá rovněž ve více než 320 lékárnách, které jsou zapojeny do systému organizovaného městem. Obyvatelé mohou odevzdat nepoužitelná léčiva ve všech lékárnách na území hl. m. Prahy, tedy i těch, které městský systém nevyužívají.

**Sběr injekčních stříkaček** v roce 2018 hl. m. Praha ve spolupráci s Městskou policií zajistilo prostřednictvím svozové společnosti systém nakládání s infekčním odpadem a ostrými předměty po narkomanech, a z městských útulků pro opuštěná zvířata.

Celkem bylo v letech 1998 - 2018 vybráno následující množství NO:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Způsob sběru** | **Množství nebezpečného odpadu v tunách** | | | | |
| **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** |
| Stabilní sběr | - | 63 | 85 | 81 | 131 |
| Mobilní sběr | 117 | 112 | 93 | 83 | 107 |
| **Celkem**  **stabilní a mobilní sběr** | **117** | **175** | **178** | **164** | **238** |
| Sběr chladicích zařízení | - | 25 | 57 | 123 | 348 |
| Sběr TV a PC monitorů | - | - | - | - | - |
| Sběr léčiv a rtuť. Teploměrů | - | 22 | 32 | 31 | 34 |
| Sběr monočlánků | - | - | - | 1 | 7 |
| **Celkem** | **117** | **222** | **267** | **319** | **627** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Způsob sběru** | **Množství nebezpečného odpadu v tunách** | | | | |
| **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** |
| Stabilní sběr | 196 | 236 | 271 | 391 | 288 |
| Mobilní sběr | 92 | 82 | 46 | 32 | 34 |
| **Celkem**  **stabilní a mobilní sběr** | **308** | **318** | **317** | **423** | **322** |
| Sběr chladicích zařízení | 467 | 491 | 409 | ZpO\* | ZpO |
| Sběr TV a PC monitorů | - | - | 100 | ZpO | ZpO |
| Sběr léčiv a rtuť. Teploměrů | 36 | 33 | 48 | 45 | 47 |
| Sběr monočlánků | 8 | 8 | - | ZpO | ZpO |
| **Celkem** | **799** | **850** | **874** | **468** | **369** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Způsob sběru** | **Množství nebezpečného odpadu v tunách** | | | | |
| **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** |
| Stabilní sběr | 322 | 322 | 311 | 366 | 378 |
| Mobilní sběr\*\*) | 80 | 123 | 101 | 64 | 14 |
| **Celkem**  **stabilní a mobilní sběr** | **402** | **445** | **412** | **430** | **392** |
| Sběr chladicích zařízení | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO |
| Sběr TV a PC monitorů | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO |
| Sběr léčiv a rtuť. Teploměrů | 68 | 57 | 57 | 56 | 61 |
| Sběr monočlánků | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO |
| **Celkem** | **470** | **502** | **469** | **486** | **453** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Způsob sběru** | **Množství nebezpečného odpadu v tunách** | | | | |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Stabilní sběr | 367 | 413 | 424 | 512 | 532 |
| Mobilní sběr\*\*) | 39 | 27 | 29 | 34 | 30 |
| **Celkem** | **406** | **440** | **453** | **546** | **562** |
| **stabilní a mobilní sběr** |
| Sběr chladicích zařízení | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO |  |
| Sběr TV a PC monitorů | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO |  |
| Sběr nepoužitelných léčiv | 69 | 79 | 87 | 95 | 107 |
| Sběr injekčních stříkaček |  |  |  |  | 0,3 |
| Sběr monočlánků | ZpO | ZpO | ZpO | ZpO |  |
| **Celkem** | **474** | **519** | **540** | **641** | **669,3** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Způsob sběru** | **Množství nebezpečného odpadu v tunách** | | | | |
| **2018** |  |  |  |  |
| Stabilní sběr | 515 |  |  |  |  |
| Mobilní sběr\*\*) | 32 |  |  |  |  |
| **Celkem** | **547** |  |  |  |  |
| **stabilní a mobilní sběr** |
| Sběr chladicích zařízení | ZpO |  |  |  |  |
| Sběr TV a PC monitorů | ZpO |  |  |  |  |
| Sběr nepoužitelných léčiv | 173 |  |  |  |  |
| Sběr injekčních stříkaček | 0,4 |  |  |  |  |
| Sběr monočlánků | ZpO |  |  |  |  |
| **Celkem** | **720,4** |  |  |  |  |

\*) ZpO – sběr a evidence v rámci zpětného odběru

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

**ZPĚTNÝ ODBĚR VÝROBKŮ**

Na základě **zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů**, ve znění pozdějších předpisů (dále jen “zákon o odpadech”), je zavedena povinnost osobám, které dováží či vyrábí určené výrobky zajistit jejich **bezplatný zpětný odběr** od spotřebitelů. Povinnost zpětného odběru byla ze zákona u všech níže uvedených výrobků kromě chladicích zařízení dána od 23.2.2002. Povinnost zpětného odběru elektrozařízení byla stanovena odlišně - od 13.8.2005.

Zpětnému odběru podléhají následující výrobky:

1. Minerální oleje a oleje ze živičných nerostů
2. Akumulátory a **baterie**
3. **Výbojky a zářivky**
4. Pneumatiky (nejsou nebezpečným odpadem, ale jsou odpadem se specifickým režimem)
5. **Vyřazená elektrozařízení pocházející z domácností**

Vzhledem k tomu, že tyto výrobky již mají v současné době statut výrobku se zpětným odběrem, je o toto množství snížena produkce nebezpečného odpadu na území hl. m. Prahy.

**V rámci zpětného odběru bylo občany odevzdáno:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 2018 bylo v ulicích města rozmístěno 299 kontejnerů na drobné elektrozařízení.

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 roce 2018 odevzdáno následující množství zařízení a výrobků v (t):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 - Asekol | 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 - Elektrowin | 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 |

Množství vysbíraného drobného elektrozařízení ve stacionárních kontejnerech umístěných v ulicích v (t):

|  |  |
| --- | --- |
| rok | množství (t) |
| 2012 | 94,5 |
| 2013 | 108,0 |
| 2014 | 143,1 |
| 2015 | 178,9 |
| 2016 | 243,1 |
| 2017 | 224,9 |
| 2018 | 330,0 |

**Náklady komplexního systému třídění komunálního odpadu**

**Náklady na směsný komunální odpad**

V tabulce a v grafu je patrný vliv poměru skládkování a energetické využití na výši celkové ceny za nakládání se směsným komunálním odpadem, včetně DPH. Zároveň je uveden i vývoj ceny bez započítané DPH a pro porovnání i hypotetický případ, kdyby byl od roku 1998 nulový nárůst inflace (k výpočtu byla pro jednotlivé roky použita průměrná roční míra inflace, zdroj: ČSÚ).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *rok* | *Množství směsného odpadu a způsob využití nebo odstranění* | | | *náklady na svoz a dalěí nakládání se směsným odpadem* | | |
| *Směsný odpad celkem* | *skládkování* | *spalování* | *včetně DPH* | *bez DPH* | *bez DPH a bez inflace* |
| *(kt)* | | | *(mil. Kč)* | | |
| **1998** | 210,5 | 81,4 | 129,1 | 396,7 | 376,9 | 336,5 |
| **1999** | 208,6 | 15 | 193,6 | 501,6 | 476,5 | 415,5 |
| **2000** | 209,9 | 43,1 | 166,8 | 505 | 479,8 | 399,7 |
| **2001** | 211,8 | 15,5 | 196,3 | 532,4 | 505,8 | 397,6 |
| **2002** | 226,7 | 25,6 | 201,1 | 563,7 | 535,5 | 411,2 |
| **2003** | 230,2 | 26,6 | 203,6 | 583,8 | 554,6 | 420,4 |
| **2004** | 231 | 24,8 | 206,2 | 644,7 | 531,2 | 387,8 |
| **2005** | 234,7 | 33,5 | 201,2 | 697,8 | 586,3 | 417,2 |
| **2006** | 236,2 | 35,7 | 200,5 | 717,8 | 603,2 | 421,3 |
| **2007** | 240,3 | 43 | 197,3 | 740,9 | 622,6 | 424,3 |
| **2008** | 243,1 | 52,3 | 190,8 | 767,4 | 644,9 | 427,6 |
| **2009** | 244,6 | 53,4 | 191,2 | 735 | 667,7 | 415,8 |
| **2010** | 245,1 | 44,7 | 200,4 | 747,3 | 679,3 | 418,9 |
| **2011** | 246,8 | 26,2 | 220,6 | 760 | 690,9 | 419,7 |
| **2012** | 247,3 | 21 | 226,3 | 804,6 | 705,8 | 420,8 |
| **2013** | 246,3 | 24,2 | 222,1 | 809,1 | 703,6 | 405,6 |
| **2014** | 246,2 | 11,4 | 234,8 | 817,9 | 711,3 | 404,9 |
| **2015** | 247,2 | 3,6 | 243,6 | 808,7 | 703,2 | 403,7 |
| **2016** | 249,3 | 12,5 | 236,8 | 850,5 | 740,3 | 406,6 |
| **2017** | 250,2 | 19,6 | 230,6 | 938 | 816,8 | 416,8 |
| **2018** | 253,8 | 17,6 | 236,2 | 954,4 | 831,1 | 425,5 |

Vývoj nákladů na SKO v letech 1998-2017

**Celkové náklady**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Celkové náklady v tis. Kč** | | | | | | | | |
|  | tříděný sběr celkem | VOK + MSD | směsný | nebezpečný odpad | BIO | sběrné | Kovové obaly | **CELKEM** |
|  | Odpad\* | (VOK - SSM) | dvory |
| 2013 | 321 842[[1]](#footnote-1) | 20 644 | 808 534 | 7 523 | 2 151 | 59 900 | 134 | **1 220 727** |
| 2014 | 334 967 | 18 993 | 818 006 | 5 796 | 1 396 | 64 393 | 187 | **1 243 739** |
| 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 | 4 669 | 72 376 |  | **1 487 181** |
| 2018 | 441 892 | 21 839 | 977 138 | 4 926 | 5 084 | 79 149 |  | **1 530 028** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Celkové příjmy v tis. Kč** | | | | | | | | |
|  | tříděný sběr celkem\* | VOK + MSD | směsný | nebezpečný odpad | BIO | sběrné | Kovové obaly | **CELKEM** |
|  | Odpad (poplatek) | (VOK - SSM) | dvory |
| 2013 | 162 444[[2]](#footnote-2) | - | 705 297[[3]](#footnote-3) | 1 345[[4]](#footnote-4) | - | - | - | **869 086** |
| 2014 | 128 714 | - | 699 670 | 1 055 | - | - | - | **829 439** |
| 2015 | 133 656 | - | 701 763 | 981 | - | - | - | **836 399** |
| 2016 | 140 847 | - | 700 079 | 1 096 | - | - | - | **842 022** |
| 2017 | 150 176 |  | 710 935 | 908 |  |  |  | **862 019** |
| 2018 | 159 534 |  | 722 290 | 1 261 |  |  |  | **883 085** |

\*) celková hodnota nákladů za směsný odpad je včetně nákladů na provoz call centra a kontaktních míst

\*\*) 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

Rozdíl cca 647 mil. Kč za rok 2018 hradí ze svého rozpočtu MHMP.

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

Jednou z povinností obce jako původce odpadů je odpady sbírat odděleně, mimo jiné zajišťovat i tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů. Vytříděné využitelné složky komunálních odpadů obsahují i použité obaly a u některých komodit obaly převažují (např. papír, plasty, sklo, nápojové kartony).

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.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 |

**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.

**poplatek za komunální odpad**

Poplatek za komunální odpad (dále jen „poplatek“) upravuje zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, 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 – 2018 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 /správce  bytového 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 /správce  bytového 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 /správce  bytového domu | Hl.m.Praha – DPC MHMP | 85 tis. |

V následující tabulce a grafu jsou znázorněny výše předepsaných úhrad a minimální (tj. při 0 % nedoplatku) dotace města k doplnění do výše skutečných nákladů na sběr, svoz, využívání a odstraňování směsného odpadu, jehož původcem je hl. m. Praha. Maximální dotace města nelze pro jednotlivé roky přesně stanovit, jelikož v současné době stále probíhají správní řízení o vymáhání nedoplatků za celé hodnocené období. Rok 2002 není porovnatelný, jelikož byla prováděna kapitační platba (jednotná výše poplatku na osobu).

Výše úhrady za směsný odpad (s výjimkou roku 2002) odpovídala stanovené výši „poplatku“, v konkrétním případě závisela výše poplatku pro daný objekt na počtu, objemu sběrných nádob a četnosti odvozu odpadu.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 1998 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| předpis (mil. Kč) | 321,8 | 385 | 392,1 | 543 | 537,5 | 567,1 | 650,3 |
| dotace města (mil. Kč) | 74,9 | 120 | 140,3 | 20,6 | 46,3 | 77,6 | 36,4 |
| % dotace z nákladů | 18,9 | 23,8 | 26,4 | 3,7 | 7,9 | 12,0 | 5,2 |
| skutečné náklady (mil. Kč) | 396,7 | 505 | 532,4 | 563,6 | 583,8 | 644,7 | 697,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| předpis (mil. Kč) | 654,0 | 674,2 | 686,2 | 690,0 | 697,8 | 699,6 | 697,2 |
| dotace města (mil. Kč) | 56,3 | 66,6 | 81,2 | 45,0 | 49,4 | 60,4 | 107,4 |
| % dotace z nákladů | 7,8 | 9,0 | 10,6 | 6,1 | 6,6 | 7,9 | 13,3 |
| skutečné náklady (mil. Kč) | 717,8 | 740,9 | 767,4 | 735,0 | 747,2 | 760,0 | 804,6 |

Od roku 2013 doznala prezentace hodnot a podoba grafu změn, byl doplněn údaj o skutečném výběru poplatku, který se liší od předpisu a vyjadřuje lépe dotaci ze strany města a ukazuje tak přesněji celkové financování SKO.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |  |
| předpis (mil. Kč) | 696,8 | 696,9 | 699,1 | 703,7 | 707 | 720,9 |  |
| Skutečný výběr poplatku | 705,3 | 699,7 | 701,8 | 700,1 | 710,9 | 723 |  |
| dotace města (mil. Kč) | 103,3 | 118,2 | 106,9 | 164,5 | 248 | 254,1 |  |
| % dotace z nákladů | 13 | 14 | 13 | 19 | 26 | 26 |  |
| skutečné náklady (mil. Kč) | 808,6 | 817,9 | 808,7 | 864,6 | 958,9 | 977,1 |  |

financování SKO v letech 2013-2018

Druhy odebíraných odpadů v rámci komplexního systému nakládání s komunálním odpadem na území hl. m. Prahy



1. Náklady na papír, sklo, plasty a nápojové kartony jsou po odečtení případných tržeb z prodeje vytříděných komodit [↑](#footnote-ref-1)
2. Příspěvek od společnosti EKO-KOM, a.s. a poplatky za zapojené právnické osoby do systému města [↑](#footnote-ref-2)
3. Příjmy z poplatku za komunální odpad [↑](#footnote-ref-3)
4. Dotace za svoz lékáren od ministerstva financí [↑](#footnote-ref-4)