

## GYHODNOCENÍ SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Nakládání s komunálním odpadem v Kopřivnici a místních částech Lubina, Vlčovice a Mniší (dále jen území města Kopřivnice) zajišťovala stejně jako v předchozích letech na základě Smlouvy o zajištění komunálních služeb pro město Kopřivnici společnost SLUMEKO, s. r. o. Kopřivnice.

Z legislativního hlediska se systém řídil zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a souvisejícími vyhláškami, dále zákonem č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, obecně závaznou vyhláškou č. 7/2021 města Kopřivnice o stanovení obecního systému odpadového hospodářství a obecně závaznou vyhláškou č. 4/2021 města Kopřivnice o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství.

Systém služeb v oblasti odpadového hospodářství, který zajišťovala v roce 2023 pro obyvatele města společnost SLUMEKO, s. r. o., zahrnuje:

- pravidelný vývoz všech nádob (kontejnery, popelnice) na směsný komunální odpad (SKO) v intervalu max. 1x za 14 dnů a uložení SKO na skládce
- svoz a předání tříděných složek komunálního odpadu z odděleného sběru (ve městě rozmístěno celkem 618 ks nádob, z toho 216 ks kontejnerů na papír, 226 ks kontejnerů na plast, 176 ks kontejnerů na sklo) jednotlivým odběratelům k dotřídění a dalšímu využití
- zajištění individuálního svozu objemných odpadů od domu prostřednictvím vozidla do 5 m<sup>3</sup> nebo prostřednictvím velkoobjemového kontejneru o objemu 7 m<sup>3</sup>
- sběr a svoz biologicky rozložitelných komunálních odpadů prostřednictvím kompostejnerů v intervalu 1x 14 dní a předání bioodpadů na kompostárně Točna v Příboře
- sběr komunálních odpadů ve sběrném dvoře v areálu bývalé dotřídovací linky (objemný, nebezpečný, biologicky rozložitelný, textil, jedlé oleje a tuky, elektrozařízení a stavební odpad)
- úklid veřejných ploch ve městě od odpadků po celý rok
- pravidelný vývoz odpadkových košů v intervalu 2 x týdně.

### **1. Nebezpečný odpad**

Na sběrném dvoře bylo odevzdáno **21,650 t** (r. 2022 – 20,615 t) nebezpečných odpadů s jednou či více nebezpečnými vlastnostmi. Tyto odpady jsou předávány oprávněným firmám k odstranění.

### **2. Zpětný odběr elektrozařízení a pneumatik**

V souladu se zákonem č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností jsou ve městě zřízena místa zpětného odběru pro vybrané výrobky (elektrozařízení, baterie, akumulátory nebo pneumatiky) na základě smluv s kolektivními systémy (Asekol, Elektrowin, Ekolamp, Ecobat) a od září 2021 společností Green Logistics CZ pro sběr pneumatik.

Společným místem zpětného odběru je sběrný dvůr na ulici Panské, kde občané mohou uvedené výrobky předávat zcela zdarma. Pro sběr drobného elektrozařízení je po městě rozmístěno také 6 ks červených kontejnerů společnosti Asekol.

Celkem bylo za r. 2023 odevzdáno **105,188 t** elektrozařízení (r. 2022 – 102,594 t), a v rámci zřízeného místa zpětného odběru pneumatik bylo odebráno **30,68 tun** (r. 2022 – 21,05 t) pneumatik zdarma.

### **3. Objemný odpad**

K odložení objemného odpadu (nábytek, matrace, kočárky, koberce apod.) využívají občané sběrný dvůr na ul. Panské.

Od r. 2018 mají občané možnost využít služby individuálního odvozu objemného odpadu buď malým vozidlem s ložnou plochou do 5 m<sup>3</sup> nebo prostřednictvím ramenového nakladače s ložnou plochou 7m<sup>3</sup>. Služby individuálního odvozu objemného odpadu využilo celkem 324 občanů (r. 2022 – 301), z toho 180 občanů využilo malé vozidlo, za které zaplatili 100 Kč a

144 občanů velký ramenový nakladač, za který občané platili 200 Kč. Město za tuto službu zaplatilo celkem 317 106,33 Kč (r. 2022 – 186 619 Kč).

Na sběrném dvoře bylo celkem odpady naplněno **627 ks** (r. 2022 - 633 ks) velkoobjemových kontejnerů v celkovém množství **685,22 t** (r. 2022 – 700,73 t). Na sběrném dvoře bylo navíc vytrženo **186,85 tun** dřevěného odpadu (r. 2022 – 153,38 t), který nebyl uložen na skládce komunálních odpadů, ale byl předán zpracovateli k dalšímu využití.

Od září roku 2022 je na sběrném dvoře zřízeno Re-use centrum, do kterého mohou občané Kopřivnice odevzdávat nepotřebné, ale použitelné předměty (např. kuchyňské vybavení, nábytek bez čalounění, sportovní potřeby apod.) Toto je další z opatření na snižování množství odpadů, které je ukládáno na skládku odpadů. Za r. 2023 bylo do re-use centra odevzdáno celkem **56,704 tun** (r. 2022 – 10,536 tun) předmětů, které tak našly další využití.

#### 4. Tříděný odpad - papír, plast, sklo a kovy

Využitelný odpad jako sklo, papír, plast, nápojový karton a nově i kovové obaly odkládají občané do 618 ks barevně odlišených nádob o objemu 1100 litrů. Kov a papír mohou občané odevzdávat také ve sběrných surovinách na ulici Štramberské nebo na sběrném dvoře na ulici Pánská.

Od r. 2009 do konce r. 2021 měli občané žijící v rodinných domech na území města Kopřivnice možnost odkládat plastové a kovové obaly také do žlutých plastových pytlů, které byly k dispozici na městském úřadě, odboru životního prostředí. Od r. 2022 jsou žluté pytle nahrazeny nádobovým sběrem – tzv. systémem door-to-door.

Nádoby o objemu 1100 litrů (papír + plasty) jsou pravidelně vyprazdňovány a svázeny v intervalu 3x14dní, nádoby o objemu 240 litrů (systém door-to-door) jsou vyváženy v intervalu 1x měsíčně, nádoby na sběr barevného a bílého skla jsou vyváženy 1x4 týdny.

Obsah nádob byl v roce 2023 odvážen k dotřídění na linky v regionu, papír s nápojovými kartony společnosti ORC Group, s.r.o. v Novém Jičíně, sklo - Frýdecké skládce, a.s. Plast a kovové obaly se odvážely k dotřídění na dotřídovací linku společnosti FCC Group ve Vratimově. Po dotřídění podle požadavků odběratelů na konkrétní druhy jsou tyto odpady už jako druhotné suroviny předávány oprávněným firmám k novému využití.

Sběrné nádoby o objemu 1 100 l:

| Druh odpadu   | Počet rozmístěných nádob |            | Počet vyvezených nádob/rok |               |
|---------------|--------------------------|------------|----------------------------|---------------|
|               | r. 2022                  | r. 2023    | r. 2022                    | r. 2023       |
| Plast         | 225                      | 226        | 16 485                     | 16 309        |
| Papír         | 215                      | 216        | 15 328                     | 15 406        |
| Sklo          | 175                      | 176        | 2 184                      | 2 177         |
| <b>Celkem</b> | <b>615</b>               | <b>618</b> | <b>33 997</b>              | <b>33 892</b> |

Odděleným sběrem bylo shromážděno celkem **1 397,134 t** odpadu (r. 2022 – 1 396,276 t), z toho 426,443 t papíru bylo odloženo do modrých kontejnerů, 9,526 t papíru bylo odevzdáno do sběrných surovin a 25,868 t bylo odevzdáno na sběrném dvoře.

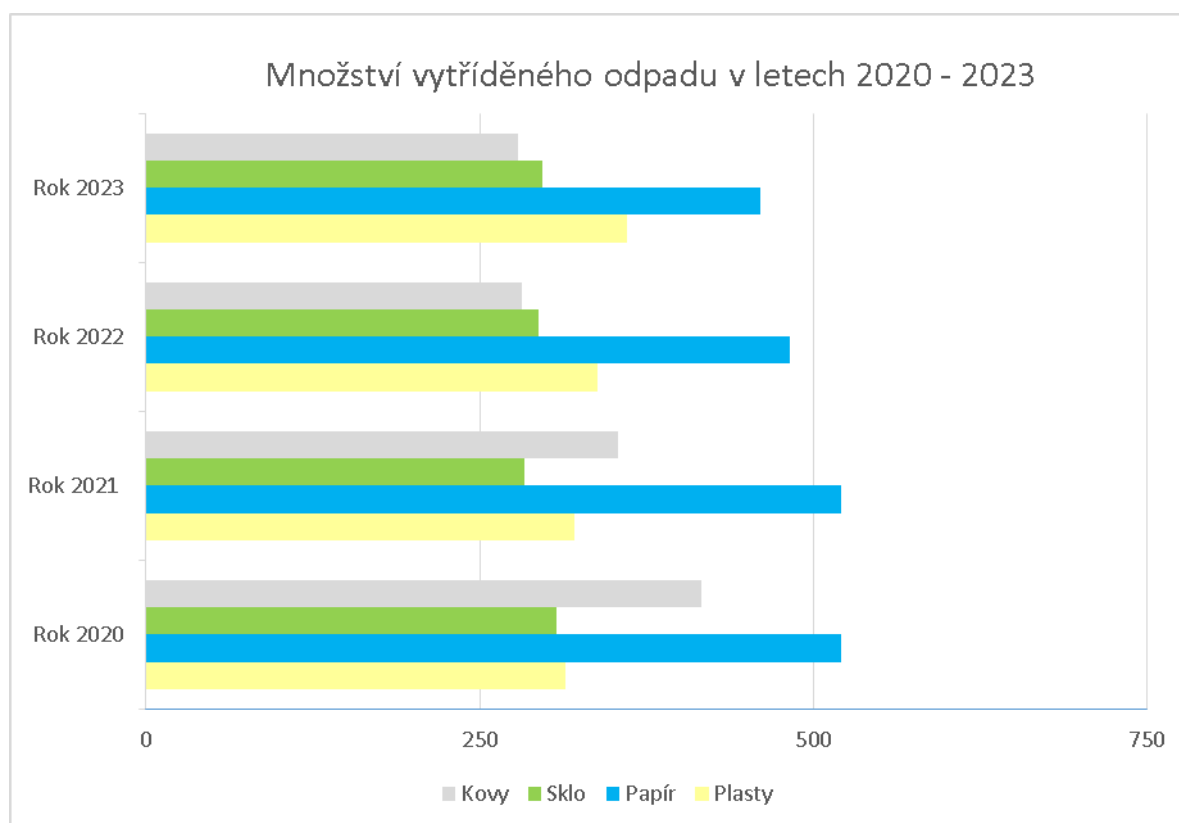
Co se týče množství kovů, do žlutých kontejnerů bylo odloženo 20,841 tun kovových obalů, do sběrných surovin bylo odevzdáno 159,594 tun a na sběrný dvůr bylo předáno 98,3 tun kovových odpadů.

Množství vytržitého odpadu se daří zvyšovat u všech komodit, kromě kovů a sběru papíru, u kterého evidujeme pokles o 21,3 tun. Tady je možná souvislost s pokračující energetickou krizí a občané tak papír používají k roztopení svých krbů či jiných zdrojů topení.

Pokračuje rostoucí trend v množství plastů, kde evidujeme nárůst množství o cca 22,7 tun, což znamená, že zavedený systém svozu plastů od rodinných domů – tzv. door-to-door se osvědčil.

Množství jednotlivých komodit je uvedeno v následující tabulce:

| Komodita      | Množství r. 2020 (t) | Množství r. 2021 (t) | Množství r. 2022 (t) | Množství r. 2023 (t) |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Plast         | 314,182              | 321,333              | 338,045              | 360,731              |
| Papír         | 520,815              | 521,430              | 482,128              | 460,861              |
| Sklo          | 308,045              | 283,774              | 294,243              | 296,807              |
| Kovy          | 415,984              | 353,538              | 281,860              | 278,735              |
| <b>Celkem</b> | <b>1 559,026</b>     | <b>1 480,075</b>     | <b>1 396,276</b>     | <b>1 397,134</b>     |



## 5. Biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO)

Od r. 2018 je systém sběru BRKO zajišťován prostřednictvím sběrných nádob – tzv. kompostejnerů o objemu 240 l umístěných u rodinných domů na celém území Kopřivnice. Svoz probíhá v období od dubna do listopadu v intervalu 1 x 2 týdny, v zimním období od prosince do března pak 1 x měsíčně.

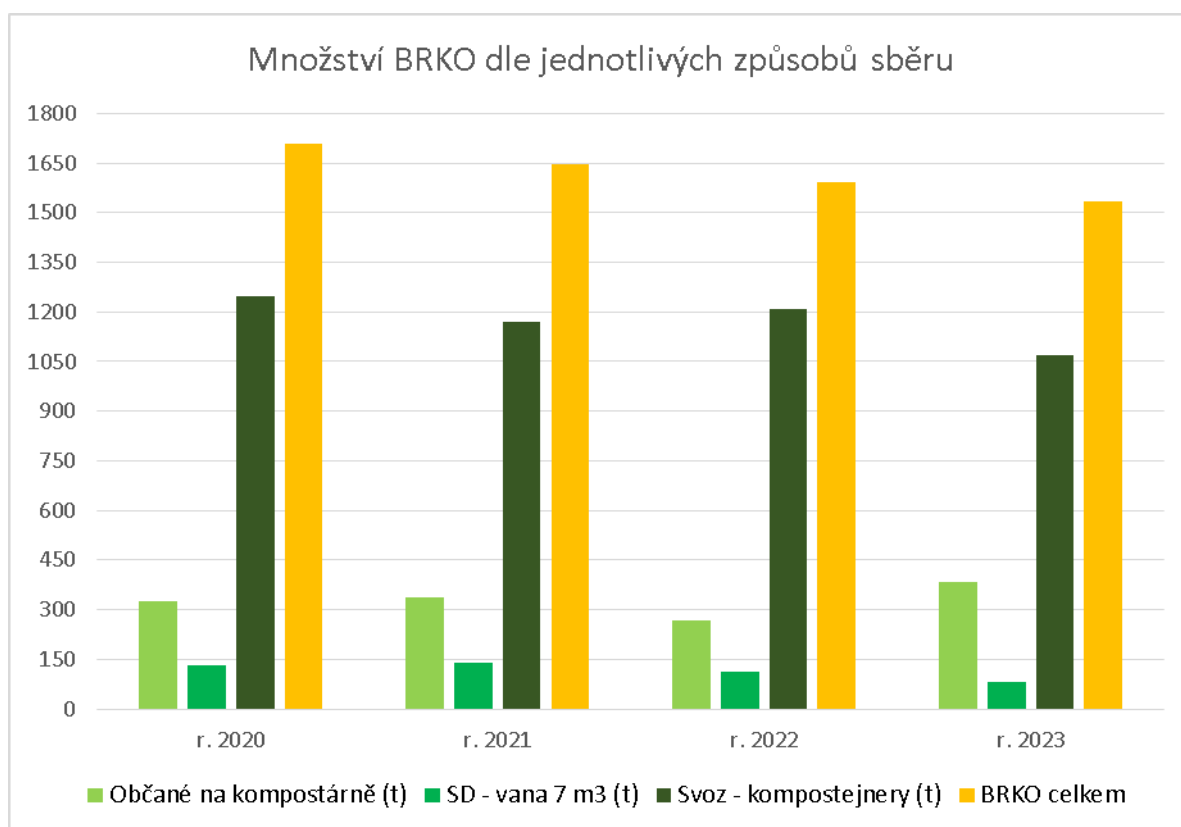
BRKO převážně ze zahrad u rodinných domů (tráva, listí, zbytky ovoce a zeleniny, ostatní rostlinný materiál apod.) je následně předán k využití na kompostárně Točna v Příboře.

Sběr a svoz BRKO prostřednictvím hnědých kontejnerů o objemu 770 l probíhá již od r. 2019 také ze sídlištní zástavby ve stejném intervalu jako kompostejnery. Sběr bioodpadu v sídlištní zástavbě byl občanů vesměs velmi dobře přijat, i když se objevily lokality, kde se v kontejnerech na bioodpad nacházely igelitové sáčky, ve kterých bioodpad do kontejnerů občané házeli, objemný odpad nebo směsný komunální odpad. Po upozornění v Kopřivnických novinách, Kabelové televizi nebo sociálních sítích se však čistota bioodpadů zlepšuje. Celkem bylo prostřednictvím všech nádob odvezeno **1 534,48 tun** bioodpadů. Mimo tento systém odvezli občané samostatně z území města Kopřivnice na kompostárnu

Točna v Příboře celkem **382,01 t** bioodpadu a na sběrný dvůr na ulici Panské **81,39 tun** bioodpadů.

Množství bioodpadů v jednotlivých letech:

|                                     | r. 2019         | r. 2020         | r. 2021         | r. 2022         | r. 2023         |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Občané na kompostárně (t)           | 269,93          | 326,49          | 337,47          | 269,32          | 382,01          |
| Svoz van 7 m <sup>3</sup> z SD      | 141,55          | 133,8           | 140,3           | 112,65          | 81,39           |
| Svoz kompostejnerů a kontejnerů (t) | 947,80          | 1 247,62        | 1 168,57        | 1 210,34        | 1 071,08        |
| <b>BRKO celkem</b>                  | <b>1 359,28</b> | <b>1 707,91</b> | <b>1 646,34</b> | <b>1 592,31</b> | <b>1 534,48</b> |



## 6. Sběr a svoz gastroodpadů

Od září r. 2022 bylo v sídlištní zástavbě v lokalitě „Sever“ v rámci pilotního projektu rozmístěno 20 ks sběrných nádob o objemu 120 l na sběr biologických odpadů pocházejících z kuchyní – tzv. gastroodpadů. Vzhledem k tomu, že sběr této komodity byl občany velmi dobře přijat, bylo v březnu roku 2023 rozmístěno dalších 40 ks sběrných nádob do zbývajících sídlištní zástavby na území celé Kopřivnice.

Svoz těchto nádob probíhá 1x týdně a za r. 2023 bylo svezeno celkem **31,417 tun** tohoto odpadu, který byl dále ekologicky recyklován v bioplynové stanici v Rapotíně a zpracován na elektrickou energii, teplo a biometan.

## 7. Sběr použitých jedlých olejů a tuků

Od poloviny r. 2021 je na základě smlouvy se společností Trafin Oil a. s. zaveden nádobový sběr jedlých olejů a tuků do 30 nádob o objemu 240 l, které jsou ve vlastnictví této společnosti. Interval vývozu těchto nádob je 1x 2 měsíce. Svezенý olej firma zpracovává a

recykluje na hodnotnou surovinu, která slouží jako přísada do biopaliv druhé generace nebo pro výrobu leteckého paliva.

Za r. 2023 bylo celkem svezeno **2,81 tun** (r. 2022 – 3,189 tun) použitých jedlých olejů a tuků, které tak neskončily v kanalizační síti či ve směsném komunálním odpadu.

## 8. Sběr textilu a starých oděvů

Od r. 2012 je na základě smlouvy na území města Kopřivnice 17 ks bílých kontejnerů na sběr textilu, starého šatstva a obuvi. V roce 2019 byly doplněny o další 2 kusy, takže je celkem rozmístěno 19 kontejnerů. Tyto kontejnery jsou ve vlastnictví firmy TextilEco a. s., která vysbíranou komoditu třídí a následně předává k opětovnému použití (secondhandy), část, kterou nelze takto využít, zpracovává pro průmyslové využití.

Dalším místem, kde mohou občané textil odevzdat, je sběrný dvůr na ulici Pánské, kde je rovněž umístěna sběrná nádoba společnosti TextilEco a. s. V r. 2023 bylo vysbíráno celkem **65 705 kg** (r. 2022 – 56 369 kg) starých oděvů, bot, hraček, apod.

Na území Kopřivnice je rozmístěno také 6 červených kontejnerů nyní ve vlastnictví společnosti Dimatex CS, spol. s r. o. Oděvy odložené do těchto kontejnerů jsou částečně určeny pro humanitární účely a částečně jsou přepracovávány na technické textilie. Za r. 2023 bylo do těchto kontejnerů odloženo **16 176 kg** (r. 2022 – 3 069 kg) starých oděvů. Celkem se na území Kopřivnice podařilo nasbírat **81,881 tun** starého textilu a oděvů.

## 9. Směsný komunální odpad - svoz popelnic a kontejnerů

Svoz směsného komunálního odpadu probíhal v roce 2023 stejným způsobem jako v předchozích letech. Bylo svezeno **30 998** kusů kontejnerů o objemu 1100 l (r. 2022 – 33 030 ks) a **61 758** kusů 110 l popelnic (r. 2022 – 62 317 ks). Celkem bylo svezeno **3 150,54 t** (r. 2022 - 3 227,52 t) směsného komunálního odpadu.

## 10. Odpad z údržby veřejné zeleně

Za hodnocené období bylo vyprodukováno celkem **379,56 t** (r. 2022 – 607,95 t) biologicky rozložitelného odpadu (BRO) z veřejné zeleně, který byl odvezen k využití na kompostárny v Příboře.

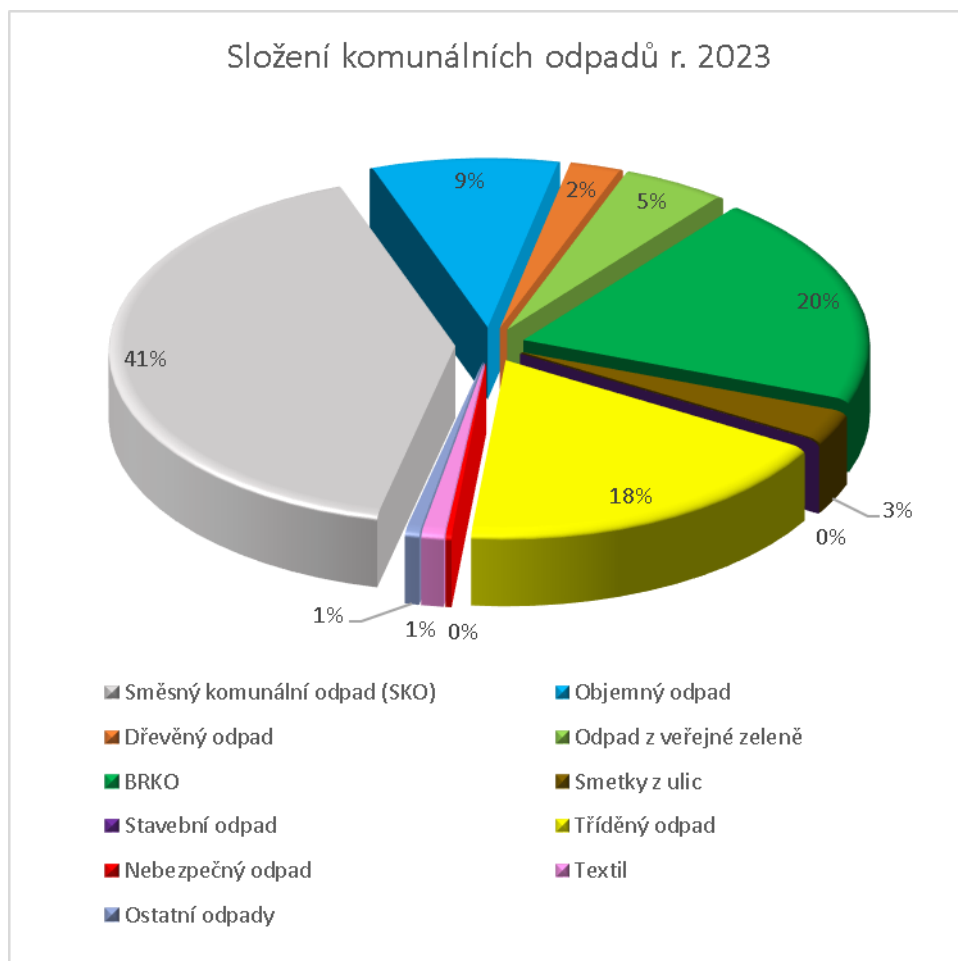
## 11. Odpad z údržby komunikací a odpadkové koše

V roce 2023 bylo na skládky uloženo **220,03 t** uličních smetků a vyvezeno celkem **43 489 kusů** odpadkových košů, což představuje **56,536 tun** směsného komunálního odpadu.

## Přehled odpadů vyprodukovaných na území města Kopřivnice v letech 2019 – 2023

| Druh odpadu                  | Množství (t)     |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                              | Rok 2019         | Rok 2020         | Rok 2021         | Rok 2022         | Rok 2023         |
| Směsný komunální odpad (SKO) | 3 371,45         | 3 448,884        | 3 414,745        | 3 245,567        | 3 150,54         |
| Objemný odpad                | 727,23           | 804,880          | 742,8            | 703,61           | 685,22           |
| Dřevěný odpad                | 326,91           | 246,670          | 199,07           | 153,38           | 186,85           |
| Odpad z veřejné zeleně       | 700,618          | 670,750          | 776,41           | 607,95           | 379,56           |
| BRKO                         | 1 359,28         | 1 707,91         | 1 646,34         | 1 592,31         | 1 534,48         |
| Smetky z ulic                | 265,91           | 180,30           | 242,56           | 225,97           | 220,03           |
| Stavební odpad               | 9,29             | 8,89             | 4,007            | 6,46             | 0,635            |
| Tříděný odpad                | 1 425,359        | 1 563,583        | 1 484,665        | 1 396,276        | 1 397,134        |
| Nebezpečný odpad             | 21,521           | 24,103           | 22,775           | 20,615           | 21,65            |
| Jedlé oleje a tuky           | 0                | 0                | 1,35             | 3,189            | 2,81             |
| Textil                       | 0                | 63,403           | 51,154           | 59,438           | 81,881           |
| Ostatní odpady               | 107,909          | 23,493           | 20,023           | 27,369           | 49,557           |
| <b>Celkem</b>                | <b>8 315,477</b> | <b>8 742,866</b> | <b>8 605,899</b> | <b>8 042,134</b> | <b>7 710,347</b> |

V položce ostatní odpady jsou zahrnuty jiný biologicky nerozložitelný odpad, biolog. rozložitelný odpad z kuchyní, vyřazené el. zařízení apod.



Celková produkce odpadů (tzn. SKO, tříděný odpad, BRKO, stavební, objemný, nebezpečný apod.) v přepočtu na 1 obyvatele za r. 2023 činí **355,8 kg** (r. 2022 – 371,3 kg).

Množství odpadů pro uplatnění tzv. recyklační slevy na poplatku za ukládání zbytkového odpadu na skládkách v přepočtu na 1 obyvatele činil **177 kg**. (pro uplatnění slevy bylo pro r. 2023 stanoveno hraniční množství ve výši 180 kg na obyvatele).

### Celkové náklady za roky 2021- 2023

|                          | Celkové náklady za r. 2021 | Celkové náklady za r. 2022 | Celkové náklady za r. 2023 |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Provoz sběrného dvora    | 1 207 776,00               | 1 272 015,00               | 1 365 276,60               |
| Re-use centrum           | ---                        | 130 813,00                 | 612 375,00                 |
| Svoz NO                  | 198 884,30                 | 180 022,00                 | 196 565,80                 |
| Svoz pytlů s plastem     | 181 500,00                 | ---                        | ---                        |
| Svoz plastů – D2D        | ---                        | 488 489,00                 | 584 696,20                 |
| Svoz separovaného odpadu | 4 098 777,70               | 4 336 125,40               | 4 093 429,00               |
| Svoz objemného odpadu    | 2 574 370,30               | 2 462 787,60               | 2 005 801,20               |
| Svoz popelnic            | 2 540 609,50               | 2 631 321,50               | 2 757 480,40               |

|   |                      |                      |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Svoz kontejnerů                               | 5 001 190,10         | 4 823 721,00         | 4 659 913,30         |
| Výsyp košů                                    | 853 728,00           | 735 000,00           | 807 064,40           |
| Nepovolené skládky + úklid kolem kontejnerů   | 166 038,10           | 575 508,50           | 517 746,20           |
| BRKO (kontejnery + kompostejnery + občané)    | 1 613 020,70         | 1 701 529,00         | 1 902 264,50         |
| Svoz gastroodpadů                             | ---                  | 54 896,00            | 425 831,40           |
| Propagace + nákup tašek, atd.                 | 67 969,00            | 78 574,00            | 45 496,00            |
| Výpůjčky sběrných nádob                       | 106 400,00           | 238 460,00           | 182 540,00           |
| Kompostárna – zamezení úniku znečištěných vod | 28 340,80            | 32 378,80            | 36 459,00            |
| Nákup popelnic – systém D2D                   | 907 500              | ---                  | 149 919,00           |
| Správa sběrných nádob (mytí + údržba)         | 94 608,90            | 103 296,50           | 132 715,90           |
| <b>Celkem náklady</b>                         | <b>19 640 713,40</b> | <b>19 844 937,30</b> | <b>20 475 573,90</b> |
| <b>Odměna EKO-KOM</b>                         | <b>3 422 664,00</b>  | <b>4 113 845,00</b>  | <b>4 940 554,50</b>  |
| <b>Odměna kolektivní systémy</b>              | <b>157 050,80</b>    | <b>181 831,10</b>    | <b>250 072,30</b>    |
| <b>Poplatek od občanů</b>                     | <b>11 473 615,80</b> | <b>13 553 736,00</b> | <b>13 726 608,00</b> |
| <b>Doplatek města</b>                         | <b>4 587 382,80</b>  | <b>1 995 525,20</b>  | <b>1 558 339,10</b>  |
| <b>Doplatek města na občana/rok</b>           | <b>209,90</b>        | <b>92,10</b>         | <b>71,90</b>         |

Počet obyvatel: 21 657 k 1.1.2021

Počet obyvatel: 21 395 k 1.1.2022

Počet obyvatel: 21 669 k 1.1.2023