

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 2022 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 615 ks nádob, z toho 215 ks kontejnerů na papír, 225 ks kontejnerů na plast, 175 ks kontejnerů na sklo) jednotlivým odběratelům k dotřídění a dalšímu využití
- zajištění individuálního svozu objemných odpadů od domu prostřednictvím vozidla do 5 m³ nebo prostřednictvím velkoobjemového kontejneru o objemu 7 m³
- 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 **20,615 t** (r. 2021 – 22,775 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. 2022 odevzdáno **102,594 t** elektrozařízení (r. 2021 – 86,89 t), a v rámci zřízeného místa zpětného odběru pneumatik bylo odebráno **21,05 tun** 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 m³ nebo prostřednictvím ramenového nakladače s ložnou plochou 7m³. Služby individuálního odvozu objemného odpadu využilo celkem 301 občanů (r. 2021 – 283), z toho 147 občanů využilo malé vozidlo, za které zaplatili 100 Kč a 154 občanů velký ramenový nakladač, za který občané platili 200 Kč. Město za tuto službu zaplatilo celkem 186 619 Kč (r. 2021 – 173 321 Kč).

Na sběrném dvoře bylo celkem odpady naplněno **633 ks** (r. 2021 - 671 ks) velkoobjemových kontejnerů v celkovém množství **700,73 t** (r. 2021 – 742,8 t). Na sběrném dvoře bylo navíc vytrženo **153,38 tun** dřevěného odpadu (r. 2021 – 188,4 t), který nebyl uložen na skládce komunálních odpadů, ale byl předán zpracovateli k dalšímu využití.

Od září tohoto roku bylo 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 uvedené období bylo do re-use centra odevzdáno celkem **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 615 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 sváženy 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 2022 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. 2021	r. 2022	r. 2021	r. 2022
Plast	225	225	16 697	16 485
Papír	215	215	15 682	15 328
Sklo	175	175	2 225	2 184
Celkem	615	615	34 604	33 997

Odděleným sběrem bylo shromážděno celkem **1 396,276 t** odpadu (r. 2021 – 1 484,665 t), z toho 422,416 t papíru bylo odloženo do modrých kontejnerů, 32,970 t papíru bylo odevzdáno do sběrných surovin nebo v rámci školních sběrů a 26,742 t bylo odevzdáno na sběrném dvoře.

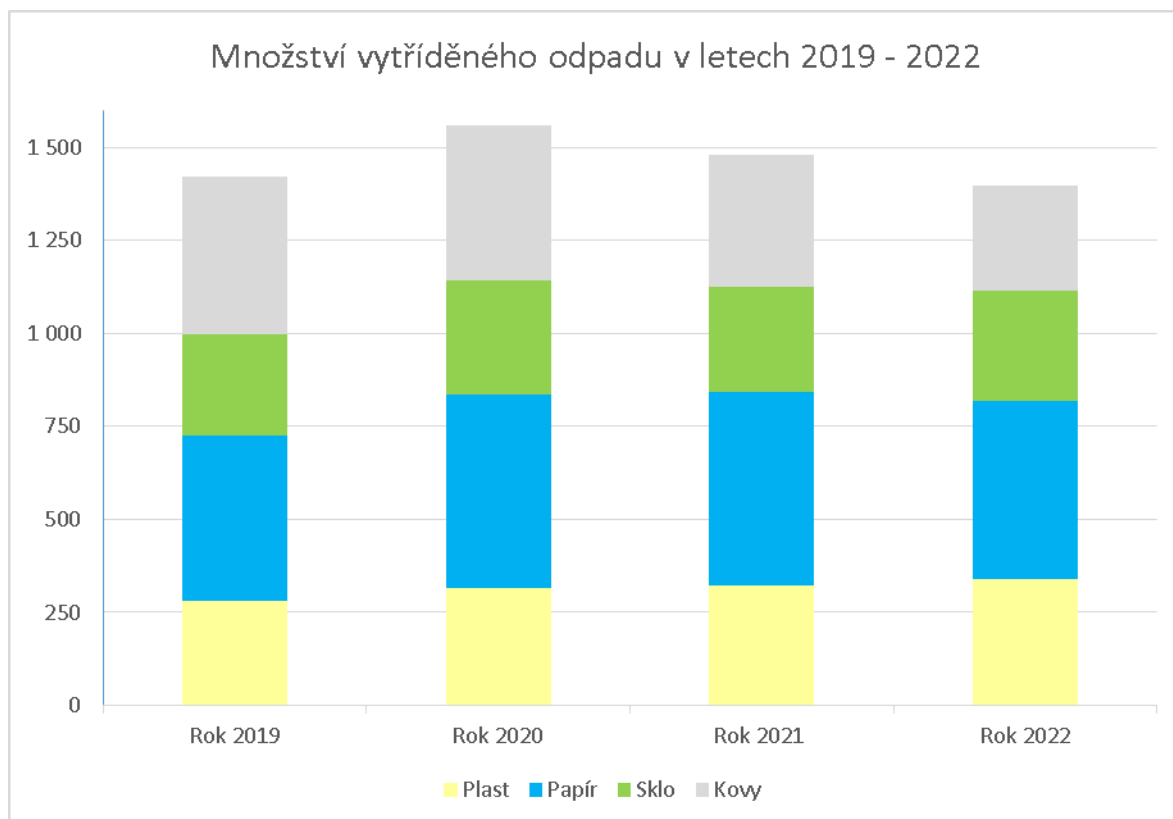
Co se týče množství kovů, do žlutých kontejnerů bylo odloženo 21,08 tun kovových obalů, do sběrných surovin bylo odevzdáno 182,220 tun a na sběrný dvůr bylo předáno 78,56 tun kovových odpadů.

Množství vytržitého odpadu se daří zvyšovat u všech komodit, kromě kovů, kde především na sběrném dvoře bylo odevzdáno o cca 72 tun méně než v roce 2021 (viz tabulka níže) a dále pak u sběru papíru evidujeme pokles o 39 tun. Tady je možná souvislost s 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 17 tun, což může být ovlivněno nově zavedeným systémem svozu plastů od rodinných domů – tzv. door-to-door.

Množství jednotlivých komodit je uvedeno v následující tabulce:

Komodita	Množství r. 2019 (t)	Množství r. 2020 (t)	Množství r. 2021 (t)	Množství r. 2022 (t)
Plast	280,333	314,182	321,333	338,045
Papír	444,615	520,815	521,430	482,128
Sklo	273,638	308,045	283,774	294,243
Kovy	423,383	415,984	353,538	281,860
Celkem	1 421,969	1 559,026	1 480,075	1 396,276



5. Biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO)

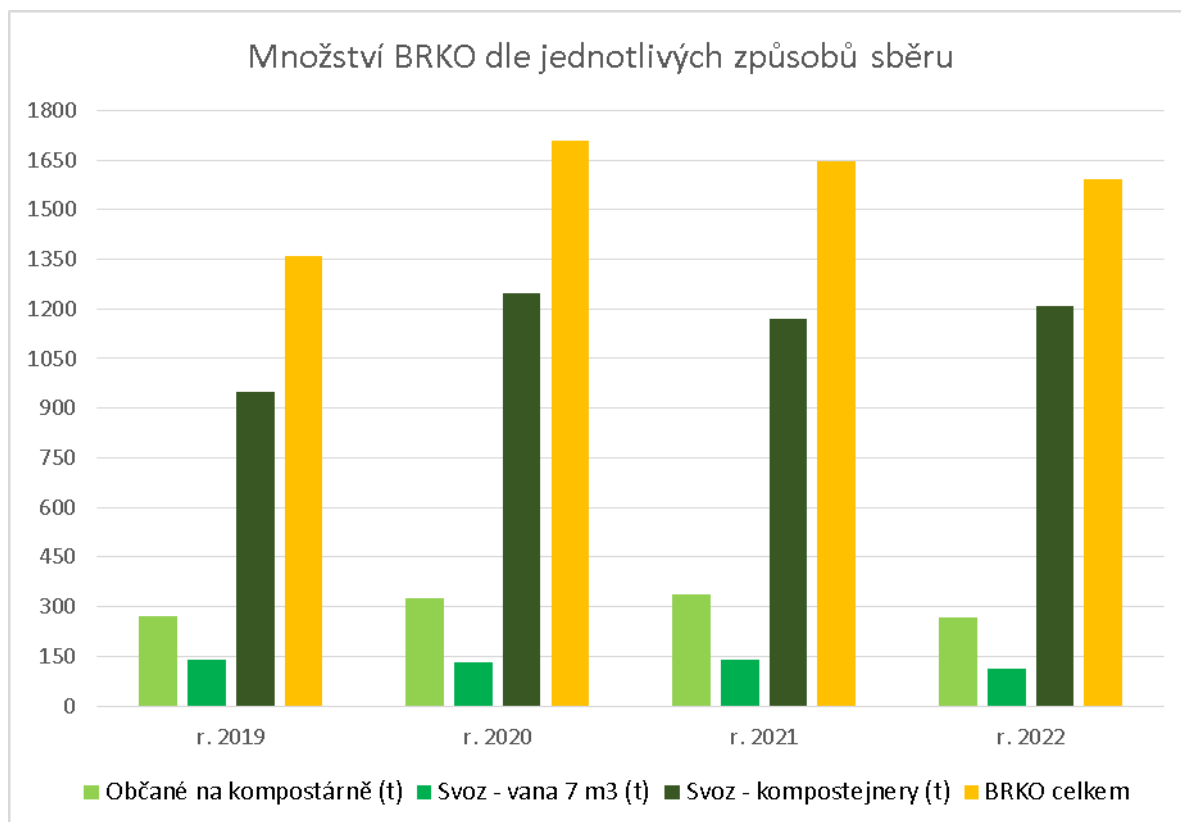
Od r. 2018 je systém sběru BRKO zajišťován prostřednictvím sběrných nádob – tzv. kompostejnerů o objemu 240 l umístěných u rodinných domů na celém území Kopřivnice. Svoz probíhá v období od dubna do listopadu v intervalu 1 x 2 týdny, v zimním období od prosince do března pak 1 x měsíčně.

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 **1 210,34 tun** bioodpadů. Mimo tento systém odvezli občané samostatně z území města Kopřivnice na kompostárnu Točna v Příboře celkem **269,32 t** bioodpadu a na sběrný dvůr na ulici Panské **112,65 tun** bioodpadů.

Množství bioodpadů v jednotlivých letech:

	r. 2018	r. 2019	r. 2020	r. 2021	r. 2022
Občané na kompostárně (t)	315,54	269,93	326,49	337,47	269,32
Svoz van 7 m ³ z SD	100,60	141,55	133,8	140,3	112,65
Svoz kompostejnerů a kontejnerů (t)	1 042,30	947,80	1 247,62	1 168,57	1 210,34
BRKO celkem	1 458,44	1 359,28	1 707,91	1 646,34	1 592,31



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. Svoz těchto nádob probíhá 1x týdně a za období od září do konce roku bylo svezeno celkem **5,764 tun** tohoto odpadu, který byl dále ekologicky recyklován v bioplynové stanici v Rapotíně a zpracován na elektrickou energii, teplo a biometan.

Vzhledem k tomu, že sběr této komodity byl občany velmi dobře přijat, bylo v březnu tohoto roku rozmístěno dalších 40 ks sběrných nádob do zbývající sídlištní zástavby na území Kopřivnice.

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. Svezený olej firma zpracovává a recykluje na hodnotnou surovinu, která slouží jako přísada do biopaliv druhé generace nebo pro výrobu leteckého paliva.

Za r. 2022 bylo celkem svezeno **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. 2022 bylo vysbíráno celkem **56 369 kg** (r. 2021 – 51 154 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. 2022 bylo do těchto kontejnerů odloženo **3 069 kg** starých oděvů.

9. Směsný komunální odpad - svoz popelnic a kontejnerů

Svoz směsného komunálního odpadu probíhal v roce 2022 stejným způsobem jako v předchozích letech. Bylo svezeno **33 030** kusů kontejnerů o objemu 1100 l (r. 2021 – 33 068 ks) a **62 317** kusů 110 l popelnic (r. 2021 – 63 267 ks). Celkem bylo svezeno **3 227,52 t** (r. 2021 - 3 370,59 t) směsného komunálního odpadu.

10. Odpad z údržby veřejné zeleně

Za hodnocené období bylo vyprodukováno celkem **607,95 t** (r. 2021 – 776,41 t) biologicky rozložitelného odpadu (BRO) z veřejné zeleně, který byl odvezen k využití na kompostárnu „Točna“ v Příboře.

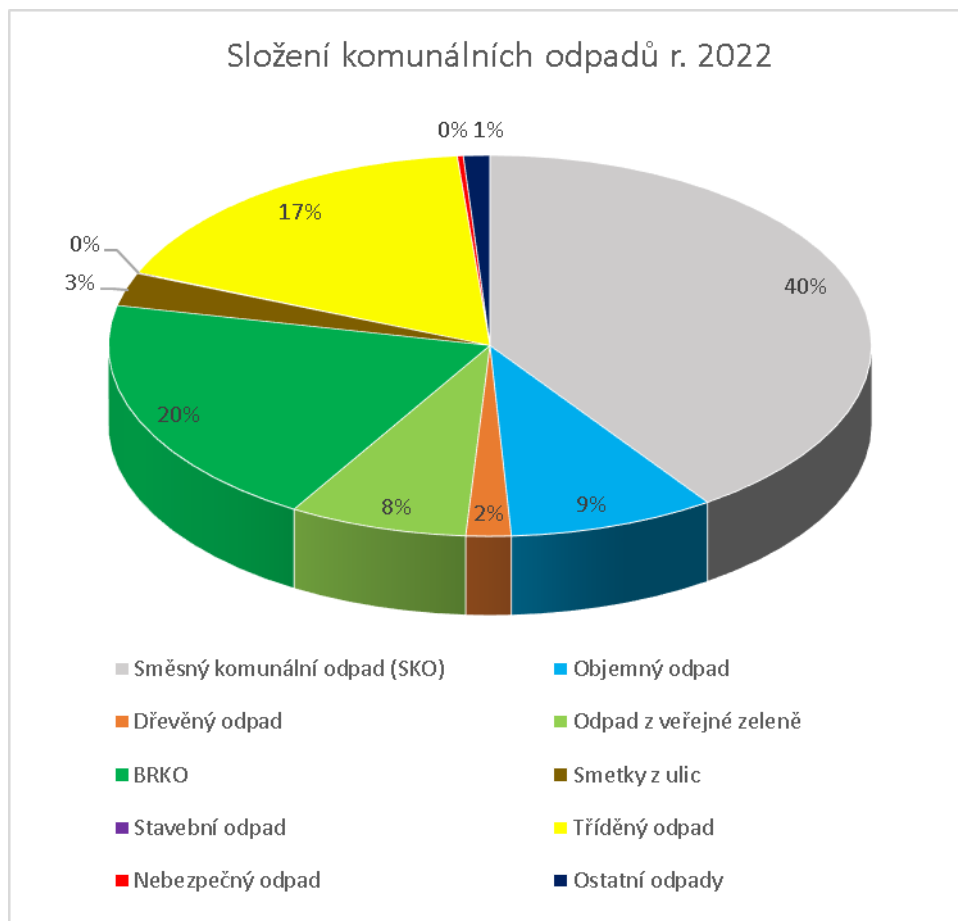
11. Odpad z údržby komunikací a odpadkové koše

V roce 2022 bylo na skládky uloženo **225,97 t** (r. 2021 – 242,56 t) uličních smetků a vyvezeno celkem **42 608 kusů** odpadkových košů (r. 2021 – 49 491 ks), což bylo **18,047 tun** směsného komunálního odpadu.

Přehled odpadů vyprodukovaných na území města Kopřivnice v letech 2018 – 2022

Druh odpadu	Množství (t)				
	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Směsný komunální odpad (SKO)	3 575,49	3 371,45	3 448,884	3 414,745	3 245,567
Objemný odpad	644,30	727,23	804,880	742,8	703,61
Dřevěný odpad	269,9	326,91	246,670	199,07	153,38
Odpad z veřejné zeleně	707,31	700,618	670,750	776,41	607,95
BRKO	1 458,44	1 359,28	1 707,91	1 646,34	1 592,31
Smetky z ulic	331,25	265,91	180,30	242,56	225,97
Stavební odpad	0,558	9,29	8,89	4,007	6,46
Tříděný odpad	1 391,837	1 425,359	1 563,583	1 484,665	1 396,276
Nebezpečný odpad	19,97	21,521	24,103	22,775	20,615
Ostatní odpady	167,6	107,909	86,896	72,527	89,996
Celkem	8 566,655	8 315,477	8 742,866	8 605,899	8 042,134

V položce ostatní odpady jsou zahrnuty jiný biologicky nerozložitelný odpad, textilní materiály, vyřazené el. zařízení apod.



Celková produkce odpadů (tzn. SKO, tříděný odpad, BRKO, stavební, objemný, nebezpečný apod.) v přepočtu na 1 obyvatele za r. 2022 činí **371,3 kg** (r. 2021 – 397,3 kg).

Množství odpadů pro uplatnění tzv. recyklační slevy na poplatku za ukládání zbytkového odpadu na skládkách v přepočtu na 1 obyvatele činil **182,4 kg**. (pro uplatnění slevy bylo pro r. 2022 stanoveno hraniční množství ve výši 190 kg na obyvatele).

Celkové náklady za roky 2020 - 2022

	Celkové náklady za r. 2020	Celkové náklady za r. 2021	Celkové náklady za r. 2022
Provoz sběrného dvora	1 194 666,00	1 207 776,00	1 272 015,00
Re-use centrum	---	---	130 813,00
Svoz NO	204 110,10	198 884,30	180 022,00
Svoz pytlů s plastem	188 159,80	181 500,00	---
Svoz plastů – D2D	---	---	488 489,00
Svoz separovaného odpadu	3 750 601,20	4 098 777,70	4 336 125,40
Svoz objemného odpadu	2 657 139,30	2 574 370,30	2 462 787,60
Svoz popelnic	2 500 939,00	2 540 609,50	2 631 321,50
Svoz kontejnerů	4 710 150,40	5 001 190,10	4 823 721,00
Nepovolené skládky + úklid kolem kontejnerů	204 990,00	166 038,10	575 508,50

BRKO (kontejnery + kompostejnery + občané)	1 577 277,30	1 613 020,70	1 701 529,00
Svoz gastroodpadů	---	---	54 896,00
Propagace + nákup tašek, atd.	29 651,00	67 969,00	78 574,00
Výpůjčky sběrných nádob	80 280,00	106 400,00	238 460,00
Kompostárna – zamezení úniku znečištěných vod	76 300,00	28 340,80	32 378,80
Nákup popelnic – systém D2D	-	907 500	---
Správa sběrných nádob (mytí + údržba)	85 299,00	94 608,90	103 296,50
Celkem náklady	17 259 563,10	18 786 985,40	19 109 937,30
Odměna EKO-KOM	3 208 297,00	3 422 664,00	4 113 845,00
Odměna kolektivní systémy	141 729,50	157 050,80	181 831,10
Poplatek od občanů	11 174 483,60	11 473 615,80	13 553 736,00
Doplatek města	2 735 053,00	3 733 654,80	1 260 525,20
Doplatek města na občana/rok	125,20	172,40 130,50 (bez D2D)	58,90

Počet obyvatel: 21 851 k 1.1.2020

Počet obyvatel: 21 657 k 1.1.2021

Počet obyvatel: 21 395 k 1.1.2022