



MAGISTRÁT HLAVNÉHO MESTA SLOVENSKEJ REPUBLIKY BRATISLAVY

Materiál na rokovanie
Mestského zastupiteľstva
hlavného mesta SR Bratislavy
dňa 27.06.2024

Číslo záznamu: MAG 202456/2024
Spisový znak: UK1
Skartačná lehota: A10

Informácia o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti

Predkladateľ:

Tak ako je uvedené
v Sumárnom krycom liste
materiálov na rokovanie
Mestského zastupiteľstva
hlavného mesta Slovenskej republiky
Bratislava

Materiál obsahuje:

1. Návrh uznesenia
2. Dôvodová správa
3. Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti
4. Uznesenie č. 524/2001
5. Výpis zo zasadnutia Komisie pre životné prostredie a klimatickú zmenu zo dňa 03.06.2024

Zodpovedný:

Mgr. Ing. Michal Radosa
zástupca riaditeľa magistrátu

Spracovateľ:

Ing. Mgr. Ivan Sokáč, PhD., MBA,
predseda predstavenstva,
generálny riaditeľ spoločnosti OLO a.s.

NÁVRH UZNESENIA

Mestské zastupiteľstvo po prerokovaní materiálu

berie na vedomie

Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti.

Dôvodová správa

Materiál je predkladaný na základe Uznesenia č. 524/2001 časť B bod 2 zo dňa 15. 3. 2001, podľa ktorého Mestské zastupiteľstvo hlavného mesta SR Bratislavy žiada primátora ako hlavného akcionára spoločnosti Odvoz a likvidácia odpadu a. s. informovať Mestské zastupiteľstvo jedenkrát ročne počnúc rokom 2002, ako sa realizuje separovaný zber a recyklácia druhotných surovín a ciele predloženého materiálu.

Uznesením Mestskej rady hlavného mesta SR Bratislavy č. 89/2024 zo dňa 13. 06. 2024 Mestská rada hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy odporúča Mestskému zastupiteľstvu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy prerokovať Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti.

Informácia o nakladaní s komunálnym odpadom, triedenom zbere a strategických vyhliadkach do budúcnosti

**Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: OLO a.s.
Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava
06.05.2024**

OBSAH:

| | |
|---|-----------|
| 1. Nakladanie s odpadom realizované spoločnosťou OLO a.s. v roku 2023 | 4 |
| 2. Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2023 | 4 |
| 3. Zloženie odpadu vyzbieraného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2023 na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA | 6 |
| 4. Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom | 16 |
| 5. Nakladanie s drobným stavebným odpadom | 18 |
| 6. Nakladanie s objemným odpadom | 19 |
| 7. Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom | 20 |
| 8. Nakladanie s kuchynským biologicky rozložiteľným odpadom | 21 |
| 9. Realizácia triedeného zberu | 22 |
| 10. Recyklácia druhotných surovín | 25 |
| 10.1. Papier a lepenka | 25 |
| 10.2. Plasty | 26 |
| 10.3. Sklo | 26 |
| 10.4. Kovy | 27 |
| 10.5. Elektroodpad | 27 |
| 10.6. Drevo | 28 |
| 10.7. Ďalší odpad | 28 |
| 11. Strategické vyhlíadky do budúcnosti | 29 |

Použité skratky:

ZEVO – Zariadenie na energetické využitie odpadu

PPK – polo-podzemné kontajnery

BRO zo záhrad – biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad

BRO - biologicky rozložiteľný odpad

K-BRO – kuchynský biologicky rozložiteľný odpad

KOLO – Bratislavské centrum opätovného použitia

VKM - viacvrstvové kombinované materiály, ľudovo tetrapaky

NO – nebezpečný odpad

HM SR BA – Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

ZKO – zmesový komunálny odpad

TZ – triedený zber

KO – komunálny odpad

OZV – organizácia zodpovednosti výrobcov

ZD – zberný dvor

IBV – individuálna bytová výstavba/ rodinné domy

KBV – komplexná bytová výstavba / bytovky

JoT – jedlé oleje a tuky

VZN – všeobecné záväzné nariadenie

VL – vážny lístok

DSO – drobný stavebný odpad

1. Nakladanie s odpadom realizované spoločnosťou OLO a.s. v roku 2023

V rámci nakladania s odpadom vykonáva spoločnosť OLO a.s. tri hlavné činnosti:

- **zvoz odpadu** – patria sem všetky činnosti, pri ktorých je do zberných nádob a kontajnerov spoločnosti OLO a.s. ukladaný odpad /vrátane zberných dvorov/, ktorý je následne odvezený na spracovanie, spálenie (termické zhodnotenie) alebo je odpad uložený na skládku odpadu;
- **spracovanie odpadov** – patria sem činnosti triedenia plastového odpadu, kovových obalov a VKM, dodatočného triedenia škvary ako výstupného produktu z procesu spaľovania, z ktorej je ešte možné odseparovať železné kovy;
- **energetické zhodnotenie** – patrí sem spaľovanie vhodných druhov odpadu s následnou výrobou elektrickej energie, ktorý je dovezený z procesu zvozu odpadu do ZEVO Bratislava.

2. Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2023

V roku 2023 bolo do prevádzok spoločnosti OLO a.s. na základe uzavretých zmluvných vzťahov dovezených **153 279,35 ton** odpadu, zloženie ktorého je uvedené v Tabuľke č.1. Rozdiel v celkovom množstve 1 141,49 ton je spôsobený tým, že OLO nakladalo s ďalšími odpadmi pre zákazníkov, ktoré nie sú v tabuľke nižšie špecifikované. Ďalších 755,20 ton bolo dovezených ako znečistený odpad zo zariadenia na spracovanie K-BRO.

Tabuľka č.1 Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2023

| Zložka odpadu | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | t | t | t | t | t |
| Zmesový komunálny odpad | 113 035,57 | 108 069,68 | 105 558,55 | 99 395,32 | 95 459,61 |
| Stavebný odpad | 2 908,23 | 1 983,16 | 2 085,96 | 2 058,54 | 1 830,46 |
| Objemný odpad | 9 736,98 | 6 927,62 | 7 579,14 | 7 286,31 | 7 126,78 |
| Biologicky rozložiteľný odpad | 7 296,06 | 7 624,01 | 8 225,89 | 8 668,93 | 9 141,71 |
| Kuchynský BRO | 0 | 0 | 53,5 | 4 346,36 | 8 501,93 |
| Papier a lepenka | 10 252,09 | 11 345,13 | 10 929,80 | 11 889,75 | 12 726,91 |
| Plasty | 6 644,64 | 7 381,19 | 8 073,04 | 6 946,85 | 7 068,72 |
| Sklo | 8 113,33 | 8 364,03 | 8 406,26 | 8 897,77 | 8 843,14 |
| Drevo | 357,14 | 394,14 | 342,26 | 195,32 | 269,33 |
| Farby, lepidlá, živice | 17,63 | 16,37 | 13,5 | 12,03 | 13,79 |
| Rozpúšťadlá | 4,57 | 3,19 | 4,32 | 3,66 | 4,18 |
| Jedlé tuky a oleje | 0 | 0 | 2,89 | 9,07 | 19,65 |
| NO - Tuky a oleje | 6,32 | 4,84 | 6,11 | 5,02 | 6,13 |
| NO - detergenty, pesticídy... | 3,72 | 4,2 | 4,61 | 4,57 | 4,00 |
| Kovy | 396,5 | 357,15 | 253,93 | 108,11 | 122,97 |
| Elektro-odpad | 543,93 | 344,41 | 266,2 | 231,47 | 239,02 |
| Ostatné /batérie, žiarivky, pneumatiky/ | 6,54 | 3,75 | 4,59 | 4,53 | 4,33 |

| | | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Celkom | 159 323,25 | 152 822,87 | 151 810,55 | 150 063,61 | 151 382,66 |
| Zmena | -0,27% | -4,08% | -0,66% | -1,15% | 0,88 % |

Až **96,12 %** z množstva odpadu vyzbieraného v roku 2023 na území hlavného mesta tvoril odpad vyzbieraný na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA (viď Tabuľka č.2). Zvyšný odpad bol dovezený na základe komerčnej obchodnej činnosti spoločnosti OLO a.s..

Tabuľka č.2 Podiel odpadu vyzbieraný na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA

| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | t | t | t | t | t |
| Celkové množstvo HM SR BA | 157 078,79 | 151 279,52 | 149 563,94 | 147 339,82 | 147 328,94 |
| Zmena | 0,92 % | -3,69 % | -1,13 % | -1,48 % | -0,007% |
| Podiel na celkovom množstve | 97,96% | 98,46% | 97,13 % | 98,04 % | 96,12% |

Pri nakladaní s odpadom, vzniknutým na území Bratislavy, je veľký dôraz spoločnosti OLO a.s. kladený na ekologické využitie odpadu, čo sa prejavuje uprednostňovaním zhodnotenia odpadu pred jeho ukladaním na skládky. V roku 2023 bola uskutočnená jesenná odstávka oboch kotlov K1, K2 počas, ktorej boli vymenené čistiace zariadenia ekonomizérov. Jesenné odstávky prebehli v termínoch: kotol K2: od 23.9. do 6.10.2023, kotol K1: od 28.9. do 10.10.2023. Počas odstávky v roku 2023 bolo uložených **4 278,78 ton** ZKO na skládky, ktoré sú klasifikované ako skládky nie nebezpečného odpadu, teda ostatného odpadu. Zníženie potreby skládkovania ZKO na nulovú úroveň rieši v rámci svojich cieľov pripravovaná Modernizácia a ekologizácia ZEVO. Táto predpokladá trvalú prevádzku dvoch nezávislých spaľovacích liniek (K3 + K2) s minimálnou spoločnou technologickou odstávkou pre preklopenie, ktorej bude zabezpečená dostatočná voľná kapacita v súčasnom zásobníku odpadu ZEVO tak, aby nebol žiadnym spôsobom narušený kontinuálny zvoz odpadu. Odpady z triedeného zberu boli zhodnotené v zavedenom systéme triedeného zberu, kódom nakladania R1 – R12.

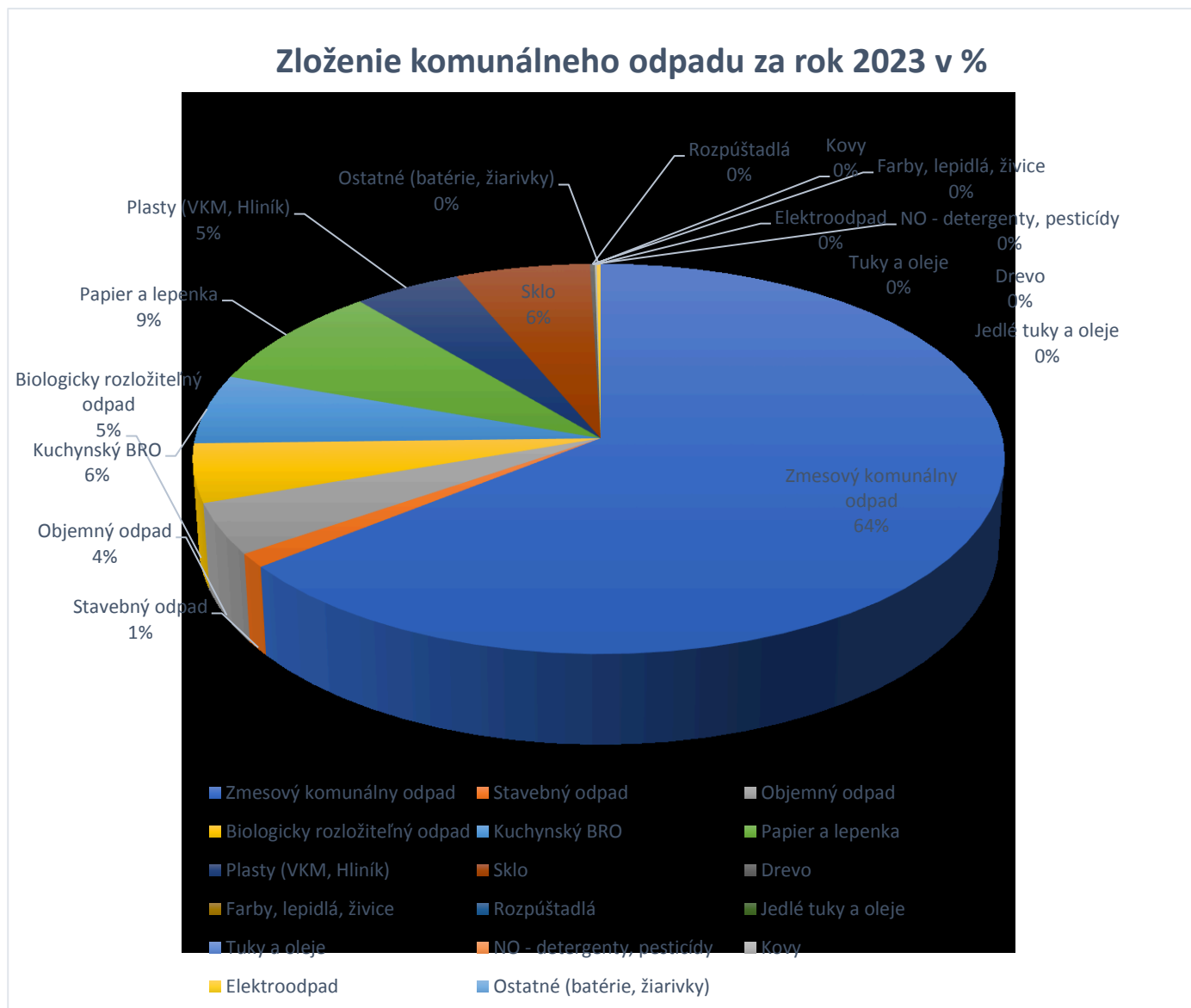
3. Zloženie odpadu vyzbieraného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2023 na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA

V roku 2023 spoločnosť OLO a.s. od obyvateľov na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA vyzbierala 147 328,94 t odpadu (pokles o 0,007 % oproti roku 2022), zloženie ktorého je uvedené v Tabuľke č.3.

Tabuľka č.3 Zloženie odpadu vyzbieraného na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA

| Zložka komunálneho odpadu | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | t | t | t | t | t |
| Zmesový komunálny odpad | 113 035,57 | 108 069,68 | 105 558,55 | 99 278,92 | 94 734,60 |
| Drobný stavebný odpad | 2 483,98 | 1 983,16 | 1 994,00 | 1 942,94 | 1 714,92 |
| Objemný odpad | 8 482,60 | 5 942,62 | 6 584,88 | 6 353,59 | 6 283,64 |
| Biologicky rozložiteľný odpad | 6 731,25 | 7 065,66 | 7 065,50 | 7 145,17 | 7 151,38 |
| Kuchynský BRO | 0 | 0 | 53,5 | 4 341,50 | 8 498,45 |
| Papier a lepenka | 10 251,07 | 11 345,13 | 10 929,80 | 11 879,48 | 12 604,83 |
| Plasty | 6 644,64 | 7 381,19 | 8 073,04 | 6 933,83 | 6 941,50 |
| Sklo | 8 113,33 | 8 364,03 | 8 406,26 | 8 890,61 | 8 716,22 |
| Drevo | 357,14 | 394,14 | 342,26 | 195,32 | 269,33 |
| Farby, lepidlá, živice | 17,63 | 16,37 | 13,5 | 12,03 | 13,79 |
| Rozpúšťadlá | 4,57 | 3,19 | 4,32 | 3,66 | 4,18 |
| Jedlé tuky a oleje | 0 | 0 | 2,89 | 9,07 | 19,65 |
| NO - Tuky a oleje | 6,32 | 4,84 | 6,11 | 5,02 | 6,13 |
| NO - detergenty, pesticídy... | 6,72 | 4,2 | 4,61 | 4,57 | 4 |
| Kovy | 396,5 | 357,15 | 253,93 | 108,11 | 122,97 |
| Elektroodpad | 543,93 | 344,41 | 266,2 | 231,47 | 239,02 |
| Ďalší odpad / žiarivky, batérie/ | 6,54 | 3,75 | 4,59 | 4,53 | 4,33 |
| Celkom | 157 078,79 | 151 279,52 | 149 563,94 | 147 339,82 | 147 328,94 |

Graf č.1 Zloženie komunálneho odpadu za rok 2023 v %.

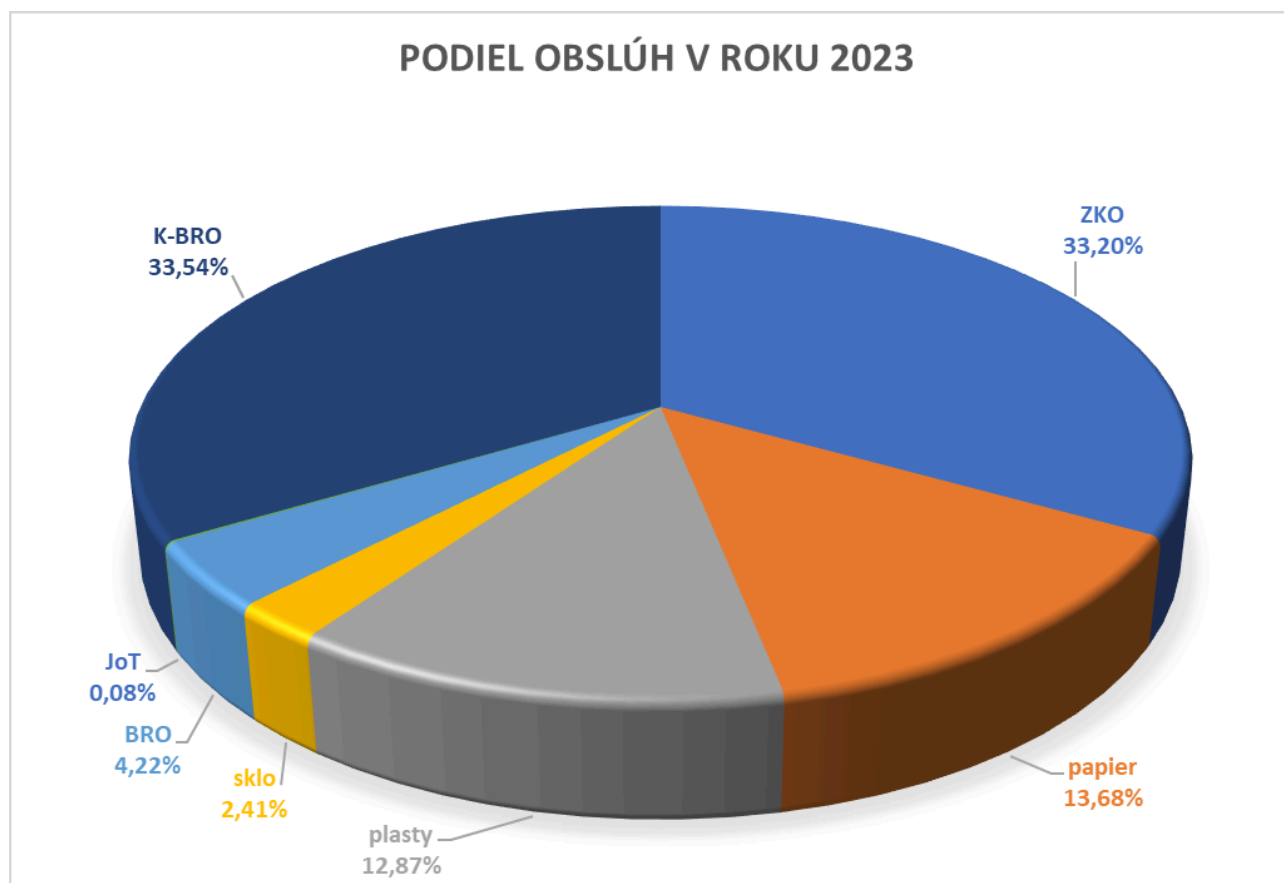


Zber zmesového komunálneho odpadu v ukazovateľoch počtu obslúh klesol iba mierne o 1,73% a je takmer stabilizovaný. V roku 2023 bol nárast počtu obslúh triedeného o 6,94 % a tým sa mení aj podiel triedeného zberu na celkovom počte obslúh, ktorý **v roku 2023 dosiahol 66,80 %** (viď Tabuľka č.4).

Tabuľka č.4 Počet obslúh od roku 2019 do 2023

| Počet obslúh v ks | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Zmesový komunálny odpad | 2 812 559 | 2 813 804 | 2 814 622 | 2 817 387 | 2 769 552 |
| Triedený zber papier | 597 314 | 627 523 | 973 039 | 1 277 057 | 1 141 420 |
| Triedený zber plasty | 559 948 | 592 012 | 986 413 | 1 226 856 | 1 073 254 |
| Triedený zber sklo | 155 272 | 164 745 | 179 311 | 191 303 | 201 103 |
| Triedený zber BRO | 272 217 | 304 614 | 315 696 | 333 400 | 351 952 |
| Triedený zber JoT | 0 | 0 | 8965 | 1 170 246 | 2 797 499 |
| Triedený zber K-BRO | 0 | 0 | 343 | 2 915 | 6 890 |
| Počet obslúh celkom | 4 397 310 | 4 502 698 | 5 278 389 | 7 019 164 | 8 341 670 |
| Počet obslúh triedeného zberu (TZ) | 1 584 751 | 1 688 894 | 2 463 767 | 4 201 777 | 5 572 118 |
| Podiel obslúh TZ v % | 36,04% | 37,51% | 46,68% | 59,86% | 66,80% |

Graf č.2 Podiel obslúh v roku 2023 v %



Aj do budúcnosti je predpoklad, že podiel triedeného zberu bude rásť na úkor zmesového komunálneho odpadu. Intenzita tohto procesu bude závisieť od nastavenia motivačných faktorov pre podporu triedenia, tak zo strany obce ako aj samotnej spoločnosti OLO a.s.

Prijatím zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa Slovensko pripojilo k významnému európskemu záväzku, cieľom ktorého je v oblasti komunálnych odpadov dosiahnuť pre

explicitne ustanovené obdobie konkrétne úrovne vytriedenia komunálneho odpadu z celkového potenciálu vzniku odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov v komunálnom odpade. Celkové množstvo komunálneho odpadu na území mesta klesá. Klesá množstvo zmesového odpadu a rastie podiel vytriedených zložiek. Medziročne nám narástlo množstvo vytriedeného kuchynského odpadu, tukov a olejov, papiera a VKM. Úroveň vytriedenia za rok 2023 je 31,43 %.

Spoločnosť OLO a.s. za posledné obdobie zrealizovala viaceré aktivity pre podporu informovanosti a vzdelávania obyvateľov Bratislavy o správnom triedení odpadu a jeho ďalšom spracovaní.

Environmentálne prednášky v OLO Centre a exkurzie v ZEVO Bratislava sa v roku 2023 konali počas celého roka až do spustenia prác súvisiacich s technologickou odstávkou.

Výchovno-vzdelávací projekt OLO, ktorý je určený pre deti základných, materských a špeciálnych škôl. Jeho cieľom je naučiť nielen deti, ale aj ich rodičov správne triediť odpad. Projekt prebiehal vo forme zberov papiera. V roku 2023 vyzbieralo 126 zapojených škôl spolu 92 320 kg papiera.

KOLO – Bratislavské centrum opätovného použitia sme spolu s hlavným mestom otvorili v októbri 2022. Preádzka bola prerušená požiarom (14.5.2023) a KOLO bolo znova otvorené 11. novembra 2023. Zbery predmetov pokračovali v čase rekonštrukcie. Mestské re-use centrum sa rozkladá na ploche 1 200 m² a je miestom, kde dostávajú na jednej strane nepotrebné, no na druhej strane zachované a stále využiteľné predmety druhú šancu.

KOLO slúži ľuďom ako nástroj predchádzania vzniku odpadov. Okrem environmentálnej funkcie má KOLO aj sociálnu a komunitnú funkciu.

Súčasťou KOLO je sú aj: HUB cirkulárnych myšlienok a nápadov – osvetové a kreatívne centrum pre ľudí z Bratislavy a okolia. Spolupracujeme tiež s neziskovým sektorom a organizáciami pomáhajúcimi sociálne slabším a znevýhodneným skupinám obyvateľstva a Dielňa slúžiaca na upcyklovanie a opravy predmetov, vhodná aj na organizáciu workshopov pre verejnosť a stály SWAP rastlín.

Aktivity osvetového centra v roku 2023: **125 aktivít.**

Zorganizovali sme aj zimný Swap oblečenia, počas ktorého sme v KOLO posunuli na ďalšie použitie viac ako 2 tony textilu.

KOLO v roku 2023 navštívilo viac ako **71 347 ľudí** a vyzbierali sme viac ako **134 ton** potenciálneho odpadu. V apríli 2023 sme v spolupráci so všetkými 17 mestskými časťami zorganizovali aj miestne zbery predmetov pre KOLO.

Všetky vyzbierané peniaze evidujeme ako príspevky do verejnej zbierky. Nezisková organizácia KOLO vyhlásila po znovuotvorení verejnú zbierku pod názvom „Dajme veciam druhú šancu 3“ s transparentným osobitným účtom zriadeným pre túto zbierku a vedeným v SLSP č. IBAN: SK81 0900 0000 0052 0663 6699. Výťažok bude použitý na účel zbierky na ochranu a tvorbu životného prostredia – čím podporíme environmentálne projekty v hlavnom meste.

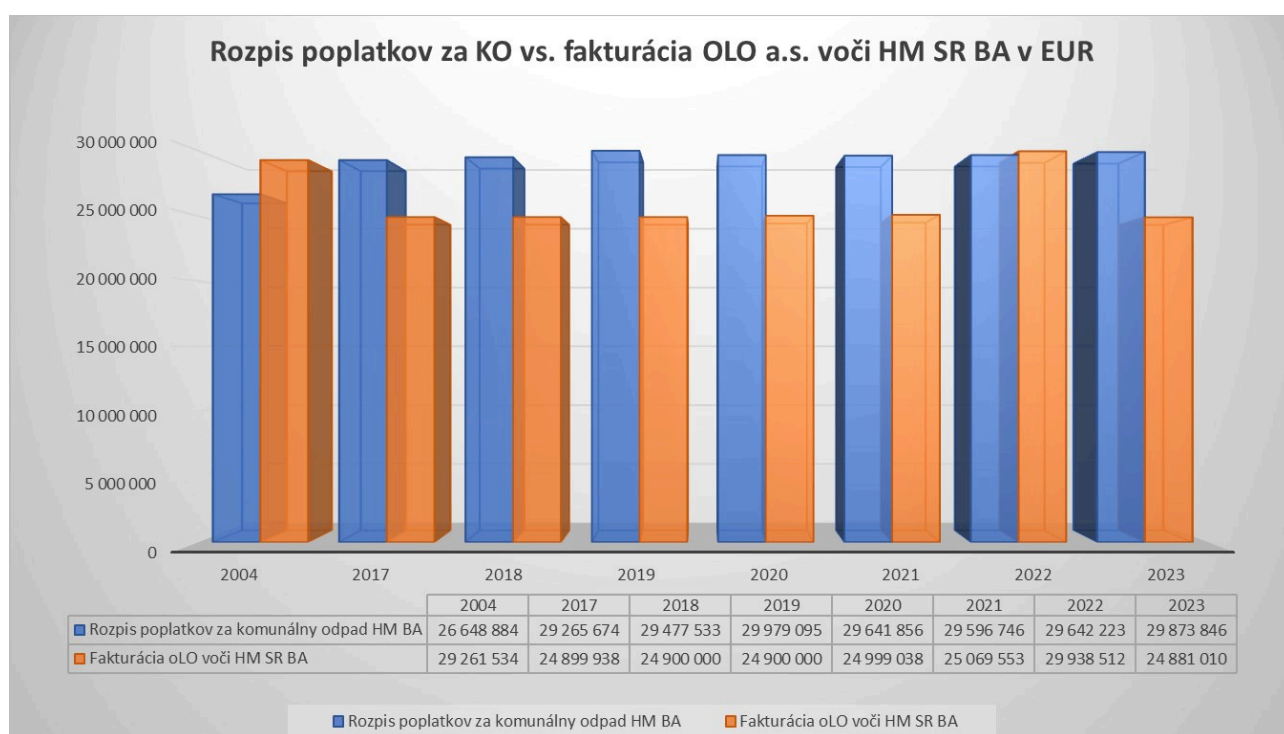
V spolupráci s magistrátom sme podporili viacero podujatí; beh Devín - Bratislava, Festival mladého vína, mestskú pláž Tyršák, Majáles, Zásadný víkend, ČSOB Bratislava Marathon, Dobrý trh, Behaj lesmi, bratislava-inline, Salomon Dragon Trail, Bratislavské Kultúrne leto, Dúhový pride Bratislava, otvorenie športoviska Cvičko, beh L'Etape Slovakia by Tour de France, beh Od Tatier k Dunaju, festival Uprising, Plávanie cez Dunaj, DM ženský beh, Svetový čistiaci deň, Telecom Night Run, Živé Račko a ďalšie.

Téme triedenia a minimalizácii vzniku odpadu sa priebežne venujeme aj v rámci PR spolupráce s regionálnymi a celoslovenskými médiami. V roku 2023 sme pokračovali v komunikačnej spolupráci so všetkými mestskými časťami, ktorú budeme rozvíjať aj v nasledujúcom období.

Spoločnosť OLO a.s. aj naďalej plánuje pokračovať v realizácii spomínaných aktivít zameraných na čisté a zdravé mesto. Okrem toho pripravujeme ďalšie aktivity, ktoré podporia cirkulárnu ekonomiku v hlavnom meste.

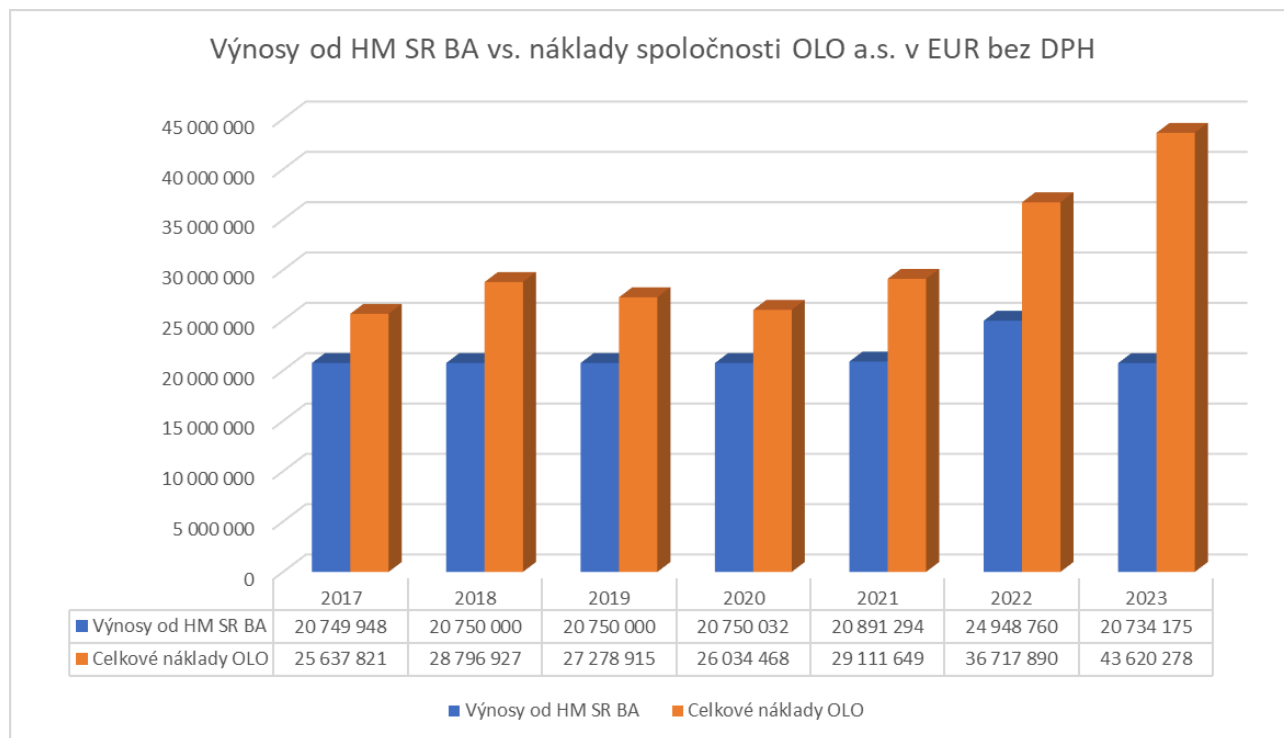
Od roku 2004 je možné sledovať aj zmenu prerozdelenia výnosu z poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady, ktorého účelovosť je daná platnou legislatívou. V roku 2023 spoločnosť OLO a.s. fakturovala hlavnému mestu SR sumu **24 881 010 EUR** s DPH (viď Graf č.3).

Graf č.3 Rozpis poplatkov za KO vs. fakturácia OLO a.s. voči HM SR BA v EUR



Spoločnosť OLO a.s. poskytuje svoje služby pôvodcom odpadu, ktorými sú fyzické osoby – občania, ktorí majú na území Bratislavy trvalý alebo prechodný pobyt a právnické osoby vykonávajúce svoju činnosť na území Bratislavy.

Graf č. 4 Výnosy od HM SR BA vs. náklady spoločnosti OLO a.s. v EUR bez DPH



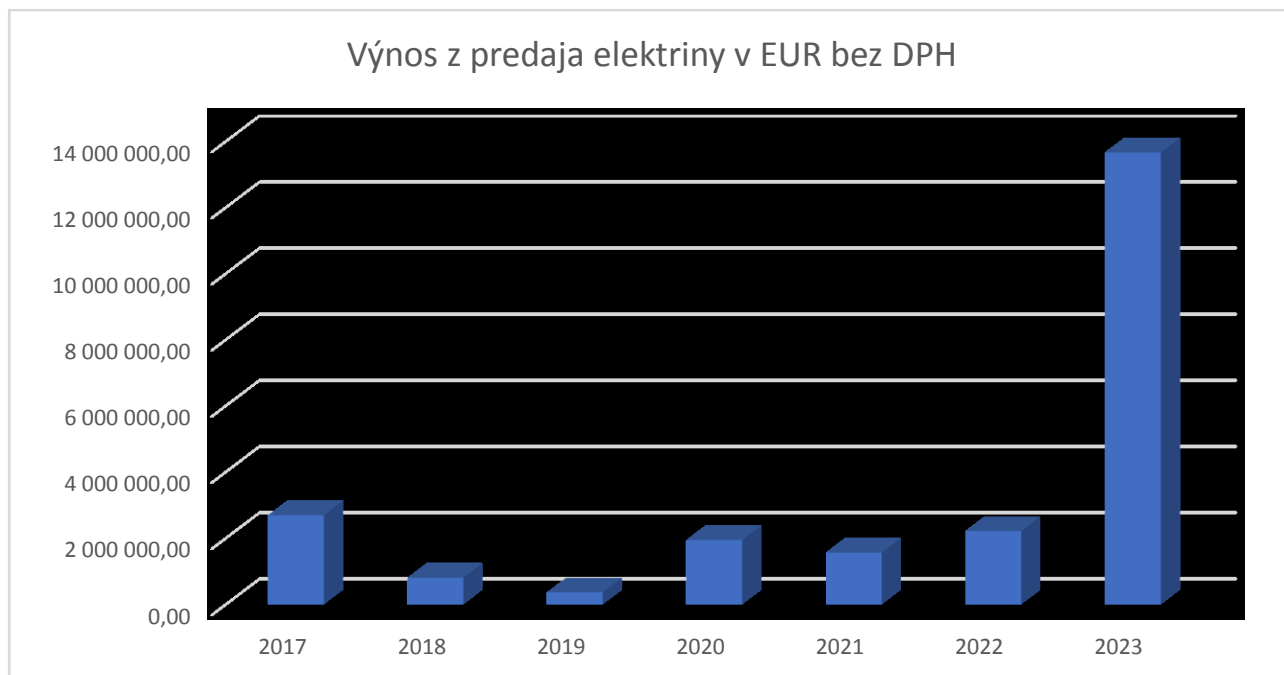
Z grafu č.4 vyplýva, že celkové náklady spoločnosti OLO a.s. (vrátane nákladov nesúvisiacich s činnosťami pre HMBA) prevyšujú výnosy z fakturácie služieb pre HM SR BA. Tento rozdiel spoločnosť vykrýva zo svojej komerčnej činnosti a čiastočne aj príjmami z financovania triedeného zberu prostredníctvom OZV. V roku 2021 spoločnosť OLO prvý krát zaevidovala príjmy za služby spojené so zberom a spracovaním kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu (K-BRO). Pokles príjmov z HM BA v roku 2023 súvisí s prudkým nárastom tržieb za predaj elektrickej energie ako výrazného a mimoriadneho externého zdroja tvorby tržieb.

Od 01.07.2016 je triedený zber financovaný organizáciami zodpovednosti výrobcov. K uvedenému dátumu bola uzavretá zmluva s OZV NATUR-PACK, a.s., ktorej predchádzalo uzavretie zmluvy medzi MAG HM BA a OZV NATUR-PACK. Od roku 2017 OLO zabezpečuje zvoz a nakladanie so zeleným bioodpadom z úpravy záhrad.

Významnú pozornosť spoločnosť OLO a.s. sústreďuje na získavanie príjmov predajom elektrickej energie, ktorú vyrába v ZEVO Bratislava vo Vlčom hrdle. Súčasťou týchto príjmov v podobe výnosov bol do 31.12.2017 aj doplatok na výrobu elektriny vyrobenou technológiou výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov zo spoluspaľovania biomasy. Uvedený dotačný titul po 15 rokoch od zaradenia zrekonštruovanej technológie do prevádzky pre spoločnosť skončil.

Za rok 2023 boli tržby z predaja elektriny vo výške **13 652 300 EUR** bez DPH. K týmto tržbám je však nutné naviazať mimoriadnu daň z nadmerných príjmov z výroby elektrickej energie, ktorá v roku 2023 dosiahla hodnotu **4 995 802 EUR** bez DPH vo forme špeciálneho odvodu (dane) do štátneho rozpočtu. Toto je hlavný dôvod nárastu nákladov v roku 2023 oproti roku 2022 a poklesu výnosov od HM SR BA (ako je to už spomenuté vyššie).

Graf č.5 Výnos z predaja elektriny v EUR bez DPH



Ďalšou dôležitou zložkou príjmov spoločnosti OLO a.s. je predaj voľnej kapacity ZEVO a energetické zhodnotenie odpadov zmluvným zákazníkom. V roku 2023 tieto tržby dosiahli hodnotu **2 193 102 EUR** bez DPH.

Predajom vytriedených zložiek z vyzbieraného komunálneho odpadu z triedeného zberu (papier, sklo, kovy, plasty, elektro-odpad) boli dosiahnuté v roku 2022 tržby vo výške **1 337 557 EUR** bez DPH.

Za poskytnuté služby prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov (VKK) boli v roku 2023 dosiahnuté tržby vo výške **659 016 EUR** bez DPH.

Tržby za financovanie triedeného zberu v roku 2023 dosiahli výšku **5 806 421 EUR** bez DPH .

Medzi dôležité výzvy a úlohy spoločnosti OLO a.s. z hľadiska ďalšieho možného navýšenia tržieb by malo byť zabezpečenie financovania triedeného zberu tak, aby pokrývalo všetky náklady spoločnosti spojené s jeho zberom a zhodnotením. Podarilo sa uzatvoriť zmluvu medzi OLO a.s. a OZV NATUR-PACK a.s. na obdobie 2023-2024, ktorá pokrýva všetky náklady spojené s triedeným zberom. Ďalej je to intenzívnejšie využívanie veľkokapacitných kontajnerov, nakoľko mestské časti hlavného mesta Bratislavy aj zariadenia zriadené ústrednými orgánmi štátnej správy fungujúce v Bratislave likvidujú resp. spracovávajú veľký podiel odpadu v spolupráci s konkurenčnými spoločnosťami. Lepšie využitie voľnej kapacity ZEVO a dobrý manažment odstávok taktiež významným spôsobom môžu ovplyvniť výšku tržieb OLO. V roku 2023 OLO prvý krát dosiahlo tržby za predaj tepla do MH Teplárenský holding, a.s. v hodnote **602 156 EUR** bez DPH.

Na základe zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou OLO a.s. a HM SR BA vyplývajú pre OLO a.s. povinnosti, z ktorých medzi najvýznamnejšie patria:

1. Pri zbere a preprave komunálneho odpadu Zmluva o zbere a preprave komunálneho odpadu

- vykonávať nepretržite, s výnimkou nedeľ, 1.1. kalendárneho roka a veľkonočného pondelka, zber a prepravu komunálneho odpadu zo zberných nádob a kontajnerov (ďalej len „odvoz“); spoločnosť je povinná vyprázdniť zbernú nádobu a kontajner v odvozný deň aj v prípade, že nie je plná
- vyprázdňovať sprístupnené zberné nádoby prostredníctvom zberných vozidiel tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť chodcov a cestnej premávky, nedochádzalo ku škodám na majetku, po vyprázdnení ich vrátiť na pôvodné sprístupnené miesto
- zabezpečiť náhradný odvoz najneskôr nasledujúci deň v prípade neuskutočnenia odvozu v dôsledku havarijného stavu alebo z dôvodu na strane OLO a.s. a v takom prípade OLO a.s. odstráni aj znečistenie stanoviska a okolia zberných nádob na separované zložky odpadu do vzdialenosti 5 m vo všetkých smeroch, ktoré vzniklo z dôvodu neuskutočnenia odvozu
- bezodkladne dohodnúť dočasné premiestnenie zberných nádob v spolupráci s vlastníkom nehnuteľnosti, na ktorom majú byť zberné nádoby dočasne umiestnené, v prípade objektívnych prekážok odvozu; za objektívnu prekážku sa považuje nezjazdnosť prístupovej komunikácie (rozkopávka, ľad, sneh, nespevnená komunikácia), podjazdová výška menšia ako 3,5m, šírka príjazdovej komunikácie menšia ako 3,8 m a pozdĺžny sklon väčší ako 15%
- zabezpečiť zber a prepravu zmesového komunálneho odpadu z lisovacieho kontajnera, podzemného a polo-podzemného kontajnera, ktorého použitie umožnilo hlavné mesto, vykonať zber a prepravu minimálne 1 krát za týždeň, bez ohľadu na naplnenosť kontajnera
- prepravovať triedené zložky odpadu vozidlami na to určenými, pri preprave dodržiavať platné právne predpisy
- prepravovať zmesový komunálny odpad prednostne do ZEVO Bratislava vo Vlčom hrdle, ak to z prevádzkových dôvodov nie je možné, spoločnosť OLO a.s. prepraví zmesový komunálny odpad do iného zariadenia na zneškodnenie a túto skutočnosť oznámi a preukáže hlavnému mestu SR
- zabezpečovať materiálové a energetické zhodnocovanie alebo zneškodňovanie komunálnych odpadov v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva
- poskytnúť prepravu a zneškodnenie objemného odpadu a drobného stavebného odpadu na základe požiadavky pôvodcu odpadu, a to na jeho náklady
- viesť a uchovávať predpísanú evidenciu odpadov
- odoberať objemný odpad, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, kovy, najmä železný šrot, papier a lepenku, plasty vrátane polystyrénu, sklo, zber odpadov z obalov, drobný stavebný odpad a ostatný komunálny odpad
- zber, prepravu, materiálové a energetické zhodnotenie vianočných stromčekov v ZEVO Bratislava v mesiacoch január – marec bežného roka

2. Pri prevádzke zberného dvora sa zaväzuje:

- odoberať objemný odpad, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, kovy, najmä železný šrot, papier a lepenku, plasty vrátane polystyrénu, sklo, zber odpadov z obalov, drobný stavebný odpad a ostatný komunálny odpad;
- zosúladiť činnosť nakladania s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom podľa hierarchie odpadového hospodárstva, podľa platného všeobecne záväzného nariadenia o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území hlavného mesta;
- vykonávať prípravu odpadu na opätovné použitie v rozsahu a za podmienok udelených v rozhodnutí príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva;
- prednostne zabezpečiť materiálové zhodnotenie vytriedených zložiek komunálneho odpadu podľa hierarchie odpadového hospodárstva;

- zabezpečiť zneškodnenie komunálneho odpadu, ak nie je možné preukázateľne z objektívnych príčin zhodnotiť alebo termicky zneškodniť;
- viesť a uchovávať evidenciu podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR;
- zasielať hlavnému mestu mesačne vyplnené tlačivá;
- zabezpečenie plnenie Zmluvy prostredníctvom tretej osoby (subdodávateľa) zodpovedá tak, akoby plnila ona sama, výber tretej osoby je viazaný na súhlas Hlavného mesta a postupovať v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstaraní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

3. Pri zbere a preprave triedeného odpadu, vytriedených obalov a biologicky rozložiteľného odpadu sa zaväzuje:

- zosúladiť činnosti nakladania s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom podľa hierarchie odpadového hospodárstva;
- vykonávať zber a prepravu odpadov z obalov a neobalových výrobkov zbieraných spolu s odpadmi z obalov papier a lepenka, sklo, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, plasty a obaly z kovu;
- zabezpečiť dodanie zberných nádob na biologicky rozložiteľný odpad a kompostovacích zásobníkov do domácností v IBV;
- vykonávať zber a prepravu biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad prostredníctvom zberných vozidiel minimálne jedenkrát za 14 dní v období mesiacov marec až november;
- vykonávať zber a prepravu kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu prostredníctvom zberných vozidiel minimálne dvakrát za 7 dní v mesiacoch marec až november a v mesiacoch december až február jedenkrát za 7 dní, pričom aktuálny interval odvozu zberných nádob určuje hlavné mesto;
- vykonávať nepretržite, s výnimkou nedeľ, 1.1. kalendárneho roka a veľkonočného pondelka, zber a prepravu triedených zložiek odpadu zo zberných nádob a kontajnerov minimálne jedenkrát za týždeň, interval pre sklo je jedenkrát za štyri týždne, príp. podľa potreby v závislosti o skutočnej produkcii odpadu, z podzemných a polo-podzemných kontajnerov podľa potreby v závislosti od skutočnej produkcie odpadu;
- poskytnúť a rozmiestniť na území hlavného mesta zberné nádoby na triedené zložky odpadu, zabezpečiť ich označenie, priebežnú údržbu a v prípade bežného opotrebovania ich výmenu;
- vyprázdňovať sprístupnené zberné nádoby prostredníctvom zberných vozidiel tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť chodcov a cestnej premávky, aby nedochádzalo ku škodám na majetku a po vyprázdnení ich vrátiť na pôvodné sprístupnené miesto;
- pre triedené zložky – papier, plasty, sklo - zabezpečiť náhradný odvoz najneskôr nasledujúci deň v prípade neuskutočnenia odvozu, v prípade biologicky rozložiteľného odpadu náhradný odvoz najneskôr do dvoch pracovných dní v dôsledku havarijného stavu alebo z dôvodu na strane OLO a.s. a v takom prípade OLO a.s. odstráni aj znečistenie stanovišťa a okolia zberných nádob na triedené zložky odpadu do vzdialenosti 5 m vo všetkých smeroch, ktoré vzniklo z dôvodu neuskutočnenia odvozu;
- bezodkladne dohodnúť dočasné premiestnenie zberných nádob v spolupráci s vlastníkom nehnuteľnosti, na ktorom majú byť zberné nádoby dočasne umiestnené, v prípade objektívnych prekážok odvozu, pričom za objektívnu prekážku sa považuje nezjazdnosť prístupovej komunikácie (rozkopávka, ľad, sneh, nespevnená komunikácia), podjazdová výška menšia ako 3,5m, šírka prístupovej komunikácie menšia ako 3,8 m a pozdĺžny sklon väčší ako 15%;
- prevádzkovať zberný dvor na triedený komunálny odpad na Starej Ivanskej ceste 2;
- prevádzkovať zberný dvor na mestskej časti Rača, ZD Pri Šajbách;
- prepravovať triedené zložky odpadu vozidlami na to určenými, pri preprave dodržiavať platné právne predpisy;

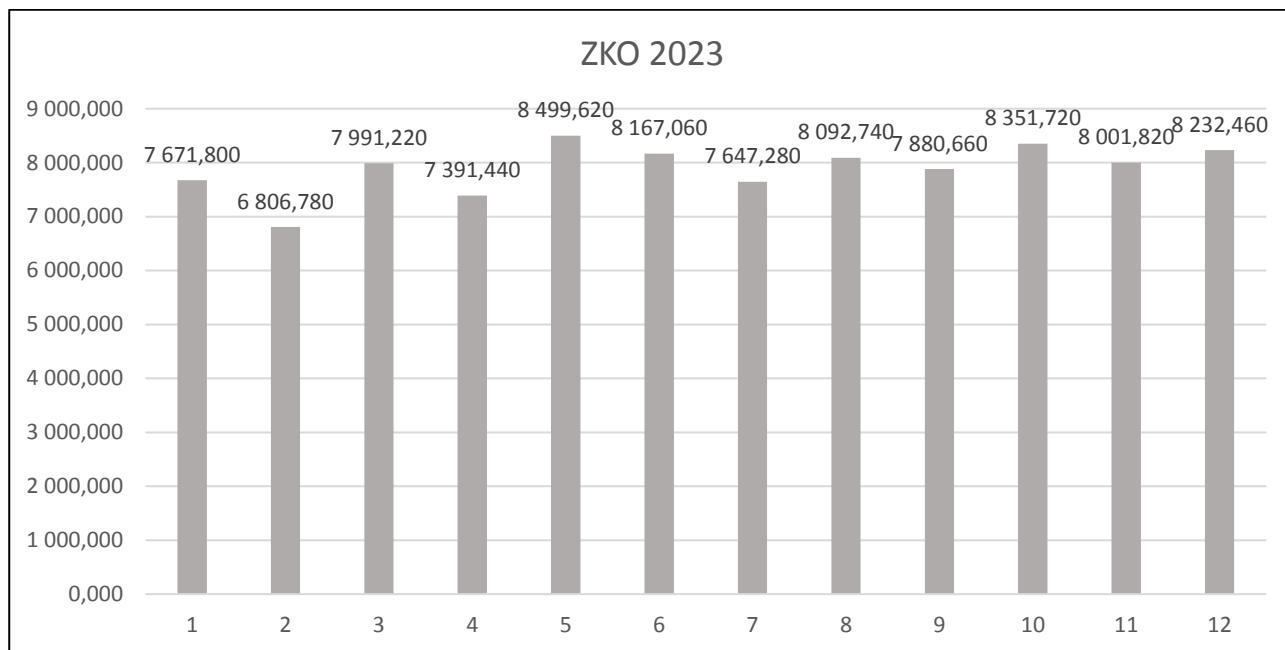
- odvážať alebo zabezpečiť odvoz triedených zložiek komunálneho odpadu na materiálové zhodnotenie podnikateľským subjektom oprávneným na ich spracovanie v zmysle platných právnych predpisov;
- poskytnúť prepravu a zneškodnenie objemného odpadu a drobného stavebného odpadu na základe požiadavky pôvodcu odpadu, a to na jeho náklady;
- viesť a uchovávať predpísanú evidenciu odpadov.

4. Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

V roku 2023 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. v Bratislave **93 460,55 t** zmesového komunálneho odpadu, prostredníctvom kontajnerového zberu od občanov, čo predstavuje pokles o **5,03%** oproti roku 2022. V roku 2023 bol zmesový odpad skládkovaný počas jednej technologickej odstávky ZEVO Bratislava.

Na zvoz komunálneho odpadu sú využívané dvojnápravové vozidlá MERCEDES BENZ s celkovou hmotnosťou 18t s lineárnym systémom lisovania odpadu v nadstavbách GEESINK, a vozidlami MERCEDES BENZ s celkovou hmotnosťou 18t s rotačným a lineárnym systémom lisovania odpadu s nadstavbami FAUN. V roku 2018 k nim pribudli vozidlá MERCEDES BENZ s rotačným systémom lisovania odpadu s nadstavbami FAUN upravenými na zber BRKO. Vzhľadom na vek a opotrebenie bude v najbližších rokoch nevyhnutná obnova vozového parku zberových vozidiel do 18t. Spoločnosť OLO a.s. disponuje aj menšími vozidlami IVECO s celkovou hmotnosťou 10t s lisovacou nadstavbou GEESINK, ktoré sú určené na vyprázdňovanie nádob v ťažko dostupných miestach (úzke uličky a strmé svahy). V roku 2016 k nim pribudli dve vozidlá Fuso Canter s celkovou hmotnosťou 9t s nadstavbami FAUN. Na zvoz zmesového komunálneho odpadu v roku 2019 pribudli tri vozidlá DAF s lineárnym systémom lisovania odpadu v nadstavbe GEESINK Norba s celkovou hmotnosťou 10t. So zavedením polo-podzemných kontajnerov bolo zakúpené vozidlo Scania s nadstavbou GEESINK Norba s lineárnym systémom lisovania. Na manipuláciu s takýmto kontajnerom je na vozidle namontovaná aj hydraulická ruka FASSI. V roku 2022 pribudli do flotily vozidlá Scania 26t v počte 11 ks na pohon CNG.

Graf č.6 Množstvo vyzbieraného zmesového komunálneho odpadu v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t)



Celkovo bolo k 31.12.2023 na území Bratislavy rozmiestnených **46 021** nádob na zmesový komunálny odpad, z toho **13 485** kontajnerov 1 100 l, **6 426** nádob 240 l a **26 012** nádob 120 l. To znamená, že celkový počet zberných nádob sa zvýšil o **0,3%** oproti roku 2022. Spoločnosť OLO a.s. vykonala v roku 2023 spolu 2 769 552 obslúh na zmesový komunálny odpad, čo je pokles o **01,73 %** oproti roku 2022. V systéme zberu sa dnes nachádza **78 ks 5 000 l** a **20 ks 3 000 l** polo-podzemných kontajnerov (PPK) na zmesový komunálny

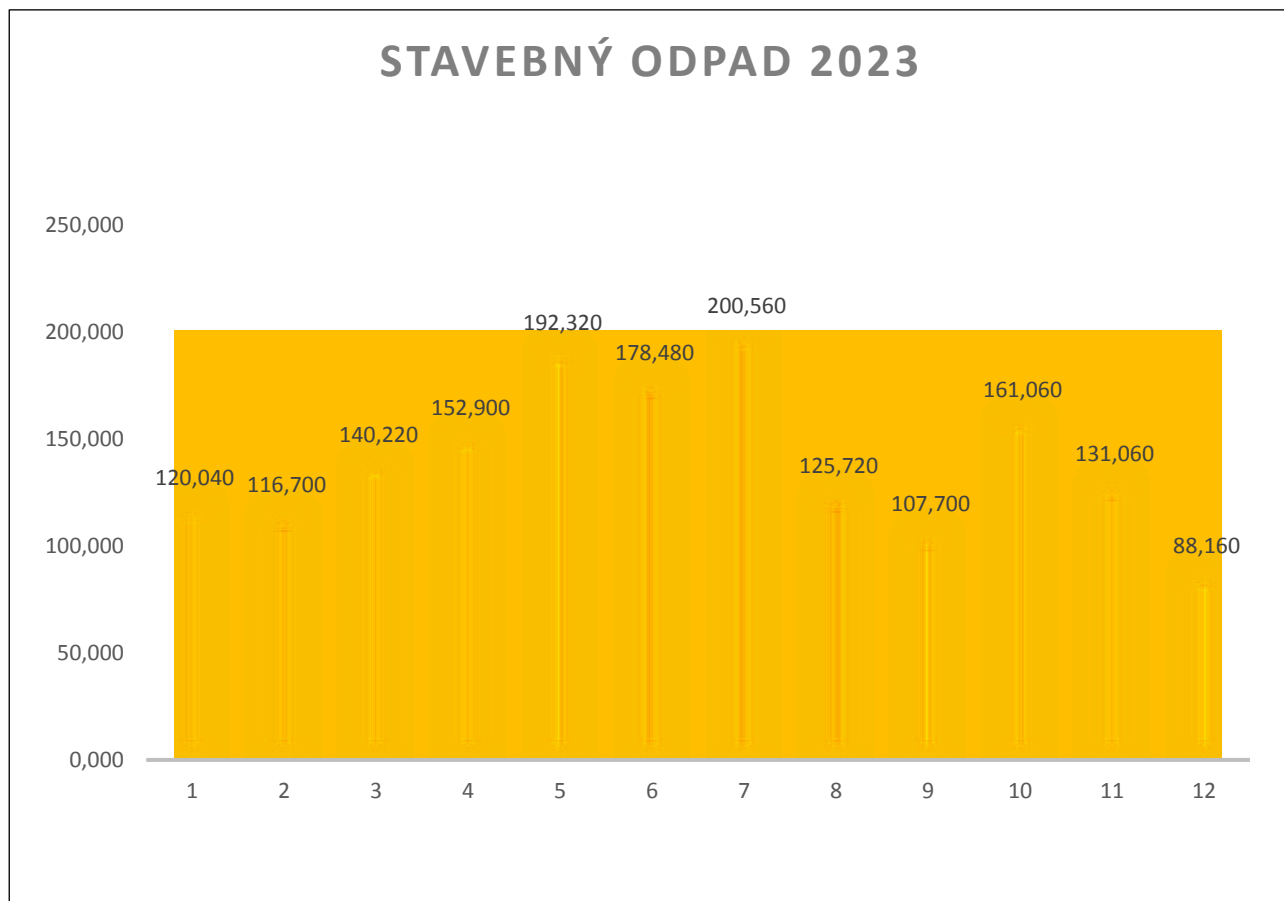
odpad. Na zber papiera je rozmiestnených **27 ks** 3000 l a **49 ks** 5000 l a zber plastu **28 ks** 3000 l a **45ks** 5000 l PPK. Sklo je vyprázdnované z **55 ks** 3000 l PPK a **6 ks** 2500 l PPK.

5. Nakladanie s drobným stavebným odpadom

V roku 2023 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **1 714,92 t** drobného stavebného odpadu, čo je pokles o **11,74 %** oproti roku 2022. Tento zber bol realizovaný prostredníctvom dvoch zberných dvoroch, ZD v areáli OLO a.s. na Starej Ivanskej ceste 2, druhý ZD v MČ Rača na ulici Pri Šajbách.

Drobný stavebný odpad je odpad z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, na ktorý sa vzťahuje poplatková povinnosť obci za komunálne odpady a drobné stavebné odpady a ktorá vzniká v deň, keď fyzická osoba odovzdá drobný stavebný odpad do zberného dvora. Miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady (kat. č.: 20 03 08) je stanovený magistrátom hlavného mesta Bratislavy v zmysle VZN vo výške 0,078 EUR/kg. Prevádzkovateľ zberného dvora zabezpečuje odváženie množstva odovzdaného drobného stavebného odpadu. Na zbernom dvore sú štyria naši kmeňoví zamestnanci, ktorí pracujú aj pre Magistrát HMBA (majú podpísanú dohodu). Ich činnosťou je zabezpečenie váženia DSO a vystavenie vážneho lístka a dokladu na úhradu miestneho poplatku. Tento spôsob výrazne zefektívnil výber miestneho poplatku.

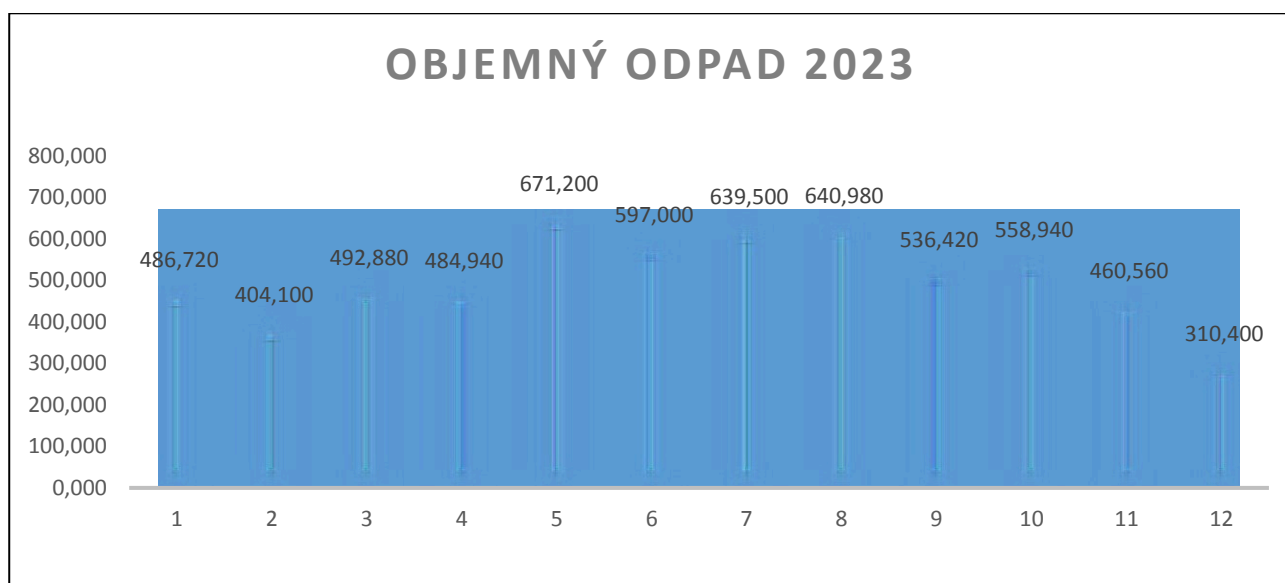
Graf č.7 Množstvo drobného stavebného odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t) z oboch zberných dvorov, ktoré prevádzkuje OLO a.s.



6. Nakladanie s objemným odpadom

V roku 2023 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **6 283,64 t** objemného odpadu, čo predstavuje oproti roku 2022 pokles o **1,10 %**. Aj zber tohto druhu odpadu bol realizovaný prostredníctvom dvoch zberných dvorov, ZD v areáli OLO a.s. na Starej Ivanskej ceste 2, druhý ZD v MČ Rača na ulici Pri Šajbách, pristavením VKK a prostredníctvom služby OLO TAXI mobilný zberný dvor, ktorá je určená pre obyvateľov Bratislavy, ktorí nemajú možnosť odviezť svoj objemný odpad do zberného dvora.

Graf č.8 Množstvo objemného komunálneho odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t)



7. Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom

Zber biologicky rozložiteľného odpadu je upravený legislatívou od roku 2006. Realizuje sa prostredníctvom zberných dvorov (ZD) prevádzkovaných OLO a.s. na Starej Ivanskej a ZD Rača a od roku 2017 aj zberom z IBV. Obyvatelia žijúci v individuálnej bytovej výstavbe (IBV) mali ku koncu roku 2023 k dispozícii 17 961 ks zberných nádob, ktoré sa vyprázdňujú s intervalom odvozu 1x14 dní sezónne od 1. marca do 30. novembra a 1x28 dní od decembra do februára. Množstvo vyzbieraného biologicky rozložiteľného odpadu zo zberných nádob rozmiestnených na území Bratislavy v roku 2023 predstavuje hodnotu 6 374,31 t. Okrem zberných nádob boli v roku 2023 rozmiestnené na území Bratislavy aj kompostéry, a ich celkový počet k 31.12.2023 je 2 133 kusov.

Spoločnosť OLO a.s. vyzbierala spolu (vrátane zberných dvorov) **7 150,90 t** biologicky rozložiteľného odpadu, čo predstavuje nárast o 0,08 % oproti roku 2022.

Graf č.9 Množstvo biologicky rozložiteľného odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t)



8. Nakladanie s kuchynským biologicky rozložiteľným odpadom

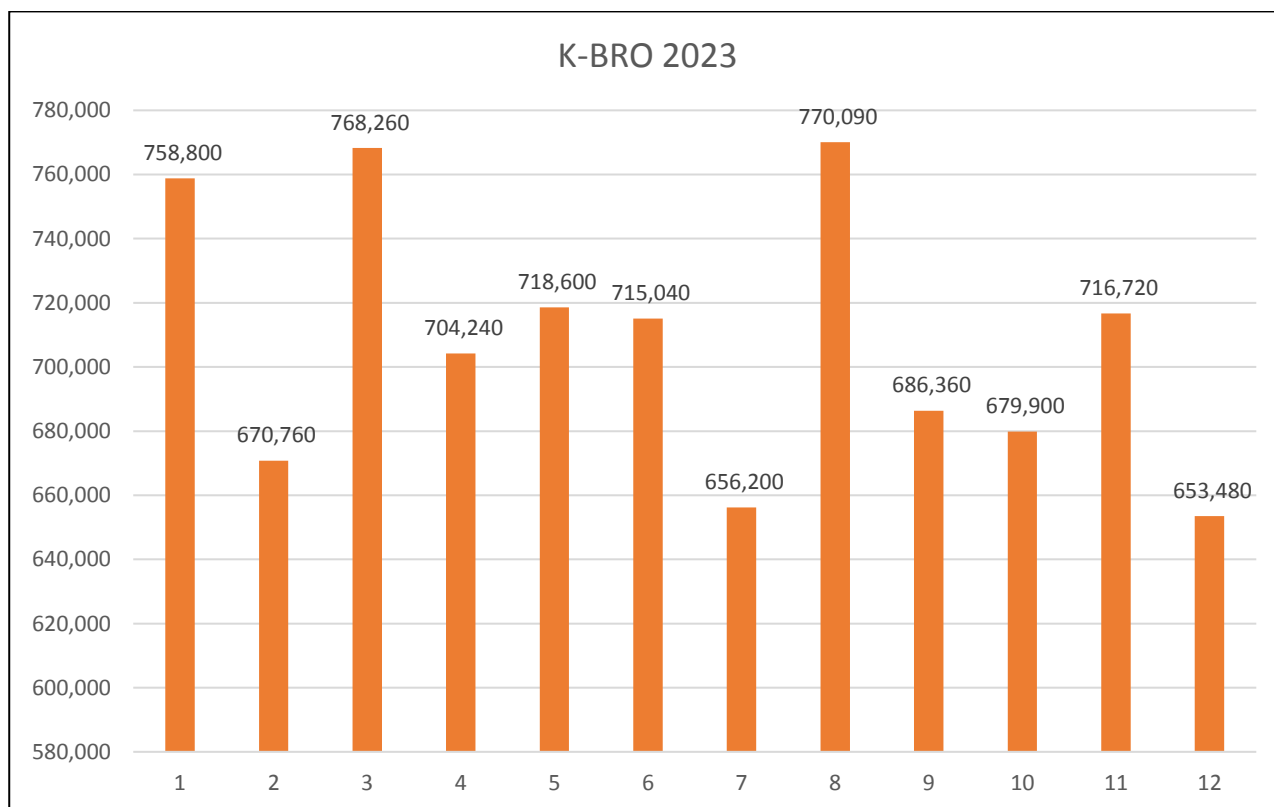
Zber kuchynského bioodpadu sme v spolupráci s hlavným mestom zaviedli na území celej Bratislavy, čím sme splnili zákonnú povinnosť o zabezpečení triedenia kuchynského bioodpadu najneskôr k 1. januáru 2023. Spoločnosť OLO a.s. vyzbierala **8 498,45 t** kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu.

Domácnosti v rodinných domoch triedia kuchynský bioodpad do kompostovateľného vrečka umiestneného v 10 litrovom kuchynskom košíku. Po naplnení vrečka zauzlia a umiestnia ho do 20 l hnedej zbernej nádoby označenej nálepkou „kuchynský biologicky rozložiteľný odpad“. Iba túto 20 l zbernú nádobu vykladajú na obvyklé odvozné miesto zmesového odpadu v deň odvozu.

Domácnosti v bytových domoch triedia kuchynský bioodpad do kompostovateľného vrečka umiestneného v 10 litrovom kuchynskom košíku. Po naplnení vrečka zauzlia a vynesú ho do 120 l alebo 240 l hnedej zbernej nádoby (podľa počtu obyvateľov v bytovom dome) označenej nálepkou „kuchynský biologicky rozložiteľný odpad“, ktorá je umiestnená v blízkosti bytového domu na obvyklom mieste kontajnerového stojiska.

Zber kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu je realizovaný celoročne a to minimálne dvakrát za 7 dní v mesiacoch marec až november a v mesiacoch december až február jedenkrát za 7 dní, pričom aktuálny interval odvozu zberných nádob určuje hlavné mesto.

Graf č.10 Množstvo biologicky rozložiteľného odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t)



9. Realizácia triedeného zberu

K realizácii triedenému zberu pristupuje spoločnosť OLO a.s. tromi spôsobmi:

- **aktívny zber** prostredníctvom rozmiestňovania zberných nádob v meste
- **aktívny zber prostredníctvom vriec rozmiestnených v IBV**
- **pasívny zber** prostredníctvom zberných dvorov a ZEVO Bratislava

Aktívny zber sa zameriava na 6 komodít (papier, sklo, plasty + VKM + kovové obaly, BRO zo záhrad, jedlé oleje a tuky a K-BRO), ktoré spoločnosť OLO a.s. zbiera prostredníctvom farebných nádob a vriec:

1 100 litrové kontajnery;

120 litrové, resp. 240 litrové nádoby;

20 litrové nádoby len na zber K-BRO;

1 200 litrové a 1800 litrové zvonky len na zber skla;

3 000 litrové a 5 000 litrové zberné vaky polo-podzemných kontajnerov;

120 litrové vrecia na papier a plasty + VKM + kovové obaly v IBV.

Pôvodný systém zberu skla prostredníctvom 1 200 l zvonov je v súčasnosti dopĺňaný aj zvonmi objemu 1 800 l a tiež zbernými nádobami objemu 120 l, 240 l a 1 100 l. Zber skla prostredníctvom zberných zvonov vykazuje vyššiu čistotu suroviny, no manipulácia so zvonmi je časovo veľmi náročná. Zber skla prostredníctvom zberných nádob je realizovaný špeciálnymi zberovými vozidlami a následne odoberaný spracovateľom.

Nádoby na triedený zber sú, vo väčšine prípadov, vyprázdňované dva krát týždenne v KBV, zvonky na sklo minimálne raz za mesiac. Zberné nádoby na BRO zo záhrad majú interval odvozu 1x 14 dní. Interval odvozu nádob na zber kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu je v mesiacoch marec až november dvakrát za 7 dní a v mesiacoch december až február jedenkrát za 7 dní.

V roku 2023 v systéme zberu pribudli ďalšie polo-podzemné kontajnery. Ich počty sú zobrazené v Tabuľke č.5. Prehľad počtu nádob na triedený zber rozmiestnených za posledných päť rokov. Interval vyprázdňovania je plánovaný na jeden krát za týždeň v prípade papiera a plastov, v prípade skla minimálne raz za mesiac.

Systém zberu a odvozu komunálneho odpadu za použitia polo-podzemných kontajnerov má do budúcnosti perspektívu hlavne v miestach, kde sú stanovišťa s veľkým počtom zberných nádob, dostatočným manipulačným priestorom a pri stanovištiach sú vybudované dostatočne dimenzované prístupové komunikácie pre zvozovú techniku, ktorá je v tomto prípade väčšia ako bežné zberné vozidlo.

Aktívny zber bol v roku 2020 rozšírený o novú formu D2D zberu a to zber prostredníctvom vriec v individuálnej bytovej výstavbe. Táto forma zberu sa aplikovala postupne po etapách a v septembri 2021 bol zavedený vrecový zber triedeného odpadu z rodinných domov vo všetkých mestských častiach Bratislavy. V roku 2023 tento druh zberu pokračoval.

Na zber formou D2D sa používajú 120 litrové vrecia z recyklovateľného materiálu v počte 2 kusy roliek na každú komoditu na každú domácnosť. Obyvatelia mali k dispozícii 30 kusov vriec na plasty, kovové obaly a VKM a 20 kusov vriec na papier. Interval odvozu bol realizovaný jeden krát za dva týždne. Do systému TZ bolo v roku 2023 zapojených **24 960** domácností v IBV.

Na zber kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu bolo rozmiestnených na území hlavného mesta SR **30 772 kusov** nádob z čoho 23 046 kusov 20 litrových v IBV a 7 721 kusov 120/240 litrových v KBV. V roku 2023 evidujeme 5 ks 1100 l kontajnerov a 36 kusov 240 litrových nádob s inštalovaným gravitačným zámkom, ktorý zabezpečuje, že aj po prevrátení na zem sa zberná nádoba neotvorí a obsah zostane vnútri. Takáto nádoba sa otvára cez trojhranný kľúč, ktorý je umiestnený na nádobe. Nádoby sú umiestnené v lokalitách s vyšším výskytom diviačej zvery.

V roku 2023 bol počet 120 litrových nádob na zber jedlých olejov a tukov navýšený na **550 kusov**. Zber sa vykonáva 1x za 28 dní a to výmenou plnej za prázdnu nádobu.

Pasívny zber bol realizovaný prostredníctvom zberných dvorov, ktoré predstavujú:

ZD OLO a.s., Stará Ivanská cesta 2

ZD Rača, Pri Šajbách 1

Najväčším prínosom tohto zberu je najmä triedenie kovov a elektroodpadu. Pasívnym zberom to nazývame preto, lebo sme odkázaní len na odpad, ktorý k nám príde uložiť občania bez nároku na finančnú protihodnotu, ktorú ponúkajú špecializovaní výkupcovia (zberné suroviny a pod.). Aj z tohto dôvodu je predajný potenciál takto vytriedeného odpadu minimálny, pretože tento odpad je väčšinou zbavený hodnotnejších materiálov (nekompletné rozbité elektrospotrebiče a kovy spojené s inými materiálmi ako bojler a pod.). Okrem toho je pravidlom, že čím je vyššia výkupná cena kovov, tým je jeho výskyt v zbernom dvore menší.

Tabuľka č.5 Prehľad počtu nádob na triedený zber rozmiestnených za posledných 5 rokov

| Rok | Typ nádoby/komodita | Papier | Sklo | Plasty | BRO | K-BRO | JoT | Celkom TZ | ZKO |
|-----------------------------|---------------------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|-----------|--------|
| 2019 | Kontajner 1 100 l | 4 964 | 447 | 4 428 | 0 | 0 | 0 | 9 839 | 13 836 |
| | Nádoba 240 l | 1 734 | 1 413 | 1 798 | 9 238 | 0 | 0 | 14 183 | 6 305 |
| | Nádoba 120 l | 1 125 | 789 | 1 394 | 5 110 | 0 | 0 | 8 418 | 24 532 |
| | Zvon 1 200 l | 0 | 473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473 | 0 |
| | Zvon 1 800 l | 0 | 1 282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 282 | 0 |
| | Nádoba 2500 l | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | PPK 3000 | 4 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 24 | 1 |
| | PPK 5000 | 12 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 21 | 24 |
| | Spolu | 7 839 | 4 424 | 7 635 | 14 348 | 0 | 0 | 34 246 | 44 698 |
| nárast oproti roku 2018 v % | 7,2% | 6,2% | 7,8% | 8,7% | 0,0% | 0,0% | 7,8% | 1,7% | |
| 2020 | Kontajner 1 100 l | 5 175 | 453 | 4 632 | 0 | 0 | 0 | 10 260 | 13 799 |
| | Nádoba 240 l | 1 844 | 1 516 | 1 966 | 10 324 | 0 | 0 | 15 650 | 6 419 |
| | Nádoba 120 l | 1 133 | 863 | 1 359 | 4 987 | 0 | 0 | 8 342 | 24 893 |
| | Zvon 1 200 l | 0 | 462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 462 | 0 |
| | Zvon 1 800 l | 0 | 1 290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 290 | 0 |
| | Nádoba 2500 l | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | PPK 3000 | 8 | 21 | 11 | 0 | 0 | 0 | 40 | 4 |
| | PPK 5000 | 18 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 32 | 31 |
| | Spolu | 8 178 | 4 611 | 7 982 | 15 311 | 0 | 0 | 36 082 | 45 146 |
| nárast oproti roku 2019 v % | 4,3% | 4,2% | 4,5% | 6,7% | 0,0% | 0,0% | 5,4% | 1,0% | |
| 2021 | Kontajner 1 100 l | 5 300 | 448 | 4 731 | 0 | 0 | 0 | 10 479 | 13 813 |
| | Nádoba 240 l | 1 969 | 1 689 | 2 129 | 11 222 | 114 | 0 | 17 009 | 6 503 |
| | Nádoba 120 l | 1 092 | 969 | 1 225 | 4 697 | 1 | 132 | 7 983 | 25 270 |
| | Nádoba 20 l | 0 | 0 | 0 | 0 | 645 | 0 | 0 | 0 |
| | Zvon 1 200 l | 0 | 452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 452 | 0 |
| | Zvon 1 800 l | 0 | 1 294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 294 | 0 |
| | Nádoba 2500 l | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | PPK 3000 | 12 | 23 | 15 | 0 | 0 | 0 | 50 | 7 |
| | PPK 5000 | 19 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 34 | 40 |
| | Spolu | 8 392 | 4 881 | 8 115 | 15 919 | 760 | 132 | 37 307 | 45 633 |
| nárast oproti roku 2020 v % | 2,6% | 5,9% | 1,7% | 4,0% | 0,0% | 0,0% | 3,4% | 1,1% | |
| 2022 | Kontajner 1 100 l | 5 581 | 495 | 4 898 | 0 | 0 | 0 | 10 974 | 13 681 |
| | Nádoba 240 l | 2 065 | 1 834 | 2 186 | 12 476 | 6 935 | 0 | 18 561 | 6 476 |
| | Nádoba 120 l | 1 123 | 1 037 | 1 252 | 4 623 | 763 | 509 | 8 035 | 25 688 |
| | Nádoba 20 l | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 334 | 0 | 22 334 | 0 |
| | Zvon 1 200 l | 0 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | 0 |
| | Zvon 1 800 l | 0 | 1 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 505 | 0 |
| | Nádoba 2500 l | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | PPK 3000 | 20 | 32 | 23 | 0 | 0 | 0 | 75 | 13 |
| | PPK 5000 | 22 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 40 | 45 |
| | Spolu | 8 811 | 5 129 | 8 377 | 17 099 | 30 032 | 509 | 61 750 | 45 903 |
| nárast oproti roku 2021 v % | 5,0% | 5,1% | 3,2% | 7,4% | 3851,6% | 285,6% | 65,5% | 0,6% | |
| 2023 | Kontajner 1 100 l | 5 730 | 436 | 4 889 | 0 | 5 | 0 | 11 060 | 13 485 |
| | Nádoba 240 l | 2 112 | 1 955 | 2 223 | 13 410 | 6 914 | 0 | 26 614 | 6 426 |
| | Nádoba 120 l | 1 126 | 1 072 | 1 274 | 4 551 | 807 | 550 | 9 380 | 26 012 |
| | Nádoba 20 l | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 046 | 0 | 23 046 | 0 |
| | Zvon 1 200 l | 0 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 0 |
| | Zvon 1 800 l | 0 | 1 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 500 | 0 |
| | Nádoba 2500 l | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | PPK 3000 | 27 | 55 | 28 | 0 | 0 | 0 | 110 | 20 |
| | PPK 5000 | 49 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 94 | 78 |
| | Spolu | 9 044 | 5 234 | 8 459 | 17 961 | 30 772 | 550 | 72 020 | 46 021 |
| nárast oproti roku 2022 v % | 2,6% | 2,0% | 1,0% | 5,0% | 2,5% | 8,1% | 2,9% | 0,3% | |

10. Recyklácia druhotných surovín

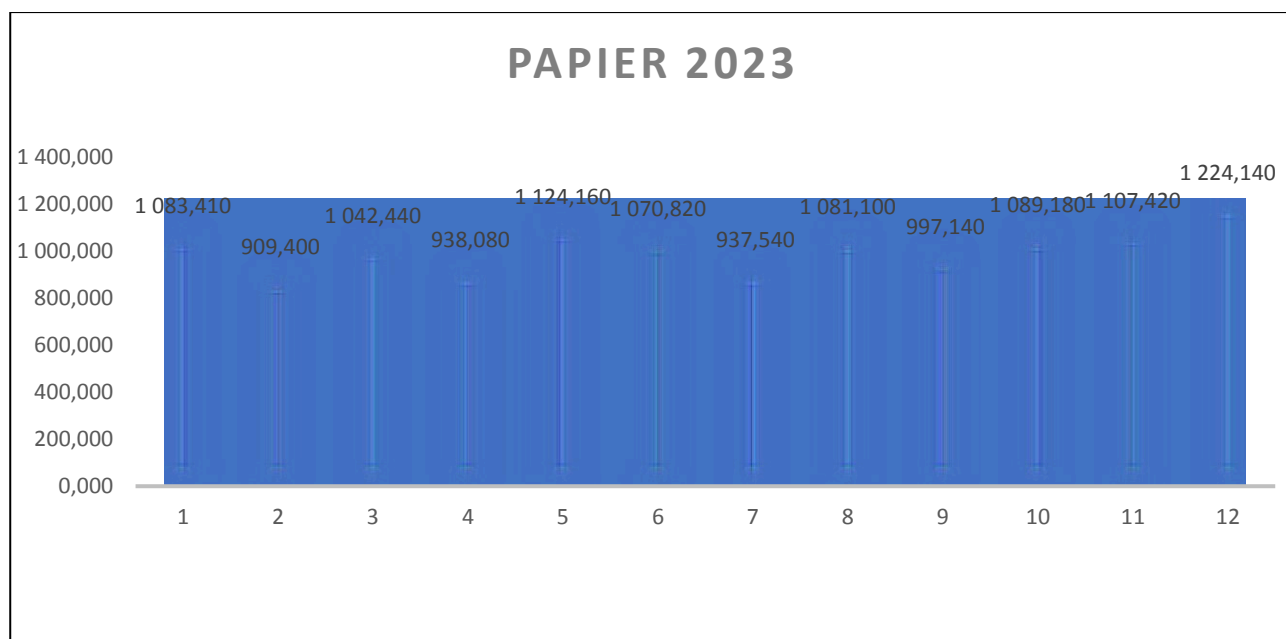
Cieľom triedeného zberu je získať od občanov čo najviac vytriedených zložiek odpadu, v čo najčistejšej forme. Čím viac budú vytriedené zložky odpadu čistejšie, bez znečistenia inými druhmi odpadu, tým väčšie množstvo vieme odovzdať na recykláciu. Množstvo vytriedených druhotných surovín narastá vďaka ďalšiemu prírastku nádob na TZ a to oproti roku 2022 o **2,9 %**.

Tržby za vyzbieraný triedený odpad určený na recykláciu v roku 2023 priniesli spoločnosti **1 338 981 EUR**. Najväčší podiel zo systému triedeného zberu predstavujú tržby za vyzbieraný papier vo výške 491 176 EUR, sklo predstavovalo výšku 277 839 EUR, kovy boli zaznamenané vo výške 443 188 EUR, plasty 101 133 EUR, elektro odpad s ostatným predstavoval 25 645 EUR z celkového triedeného zberu. Výkupné ceny za jednotlivé triedené druhotné suroviny sa v priebehu roka menia, a preto tu nie je priama úmera medzi množstvom triedeného materiálu a tržbami za jeho predaj. Napriek tomu náklady na vyzbieranie a triedenie 1 tony druhotnej suroviny každoročne rastú.

10.1. Papier a lepenka

V roku 2023 spoločnosť OLO a.s. vyzbierala **12 604,83 t** papiera a lepenky, čo je predstavuje nárast o **6,11 %** oproti roku 2022.

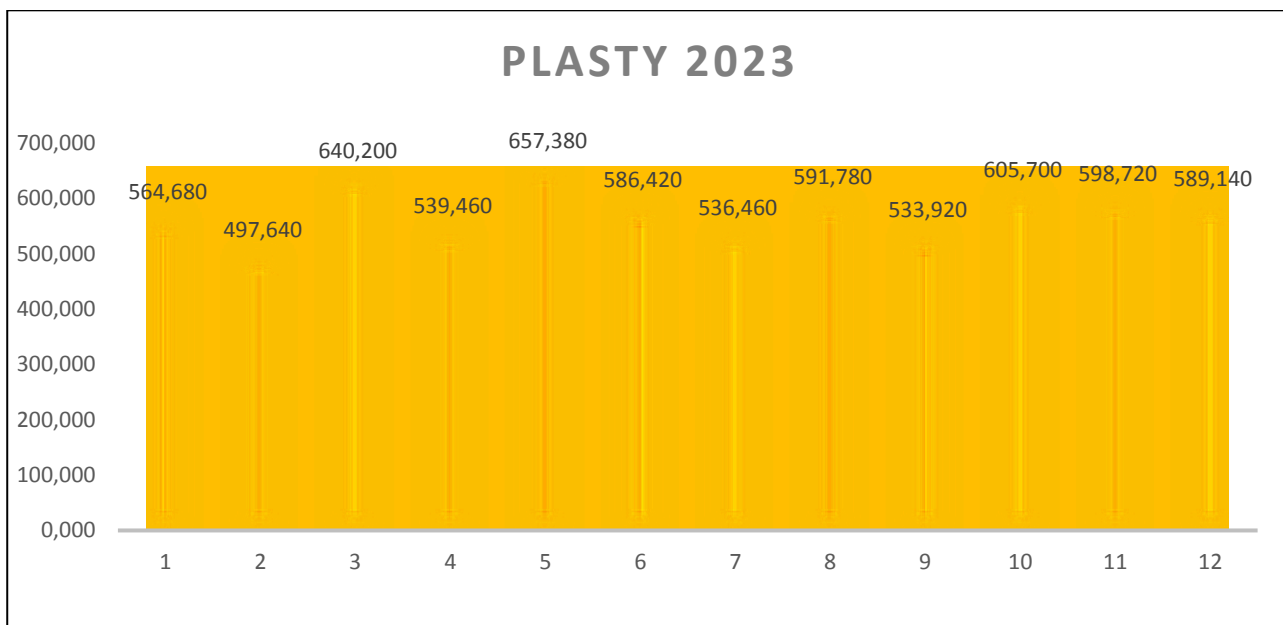
Graf č.11 Množstvo papiera a lepenky vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t)



10.2. Plasty

V roku 2023 bolo vyzbieraných celkovo **6 941,5 t** plastov, čo je v porovnaní s rokom 2022 nárast o **0,11 %**, v porovnaní s poklesom v minulom roku je momentálne zber plastov stabilný.

Graf č.12 Množstvo plastov vyzbieraných v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t)



10.3. Sklo

V roku 2023 spoločnosť OLO a.s. vyzbierala sa **8 716,22 t** skla, čo je o **1,96 %** menej ako v roku 2022.

Graf č.13 Množstvo vyzbieraného skla v jednotlivých mesiacoch roka 2023 (mesiac/t)



10.4. Kovy

Zber kovov je realizovaný prostredníctvom zberného dvora OLO a.s. na Starej Ivanskej ceste 2 a magnetickou separáciou škvary, ktorá je výstupným produktom energetického zhodnocovania odpadu v ZEVO Bratislava. Množstvá vyzbierané v zbernom dvore sú dlhodobo nižšie, ako by mohli byť, pretože OLO a.s. zbiera kovy bezodplatne. V roku 2023 to bolo **122,97 t**, čo je nárast o **13,75 %** oproti roku 2022.

V roku 2023 v procese separácie škvary na ZEVO sa podarilo získať **2 327,06 t** železných kovov (nárast o **72,72 %** oproti roku 2022).

Separácia farebných kovov v roku 2023 neprebiehala vzhľadom na vysoké ceny plynu a nerentabilitu procesu.

Tabuľka č. 6 Ročné porovnanie vyzbieraných kovov v tonách

| Zložka komunálneho odpadu | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | t | t | t | t | t |
| kovy | 1 726,22 | 1 276,01 | 1 518,95 | 1 505,13 | 2 450,03 |
| zberné dvory | 396,5 | 357,15 | 253,93 | 108,11 | 122,97 |
| separácia železných kovov | 1 329,72 | 899,84 | 1 236,42 | 1 347,28 | 2 327,06 |
| separácia farebných kovov | 0 | 19,02 | 28,6 | 49,74 | 0 |

10.5. Elektroodpad

Zdrojom elektroodpadu je najmä jeho dovoz obyvateľmi - fyzickými osobami – nepodnikateľmi, ktorí sú zapojení do systému množstvového zberu komunálneho odpadu v Bratislave. V roku 2023 sa vyzbieralo a predalo **239,02 t** elektroodpadu (nárast o **3,26 %** oproti roku 2022).

Tabuľka č.7 Ročné porovnanie vyzbieraného elektroodpadu v tonách

| Zložka komunálneho odpadu | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| | t | t | t | t | t |
| Elektroodpad | 543,93 | 344,42 | 266,2 | 231,47 | 239,02 |
| - kategória 1 (veľké domáce spotrebiče) | 395,11 | 159,96 | 130,86 | 115,03 | 119,44 |
| - kategória 2 (malé domáce spotrebiče) | 17,7 | 42,23 | 32,59 | 28,16 | 26,9 |
| - kategória 3,4 (spotr. elektronika, IT...) | 131,12 | 142,23 | 102,75 | 88,28 | 92,68 |

10.6. Drevo

Zber sa realizuje sa len formou bezplatného odovzdávania obyvateľmi v zbernom dvore od roku 2014. V roku 2023 sa vyzbieralo **269,33 t** dreva, čo predstavuje nárast o **37,89 %** oproti roku 2022.

Tabuľka č.8 Ročné porovnanie vyzbieraného dreva v tonách

| Zložka komunálneho odpadu | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | t | t | t | t | t |
| Drevo | 357,14 | 394,14 | 342,26 | 195,32 | 269,33 |

10.7. Ďalší odpad

Ide o odpad, ktorého objem nie je v porovnaní s ostatnými druhmi odpadu natoľko významný. Zber sa realizuje formou bezplatného odovzdávania obyvateľmi v zberných dvoroch. V roku 2013 rozšírila spoločnosť OLO a.s. zber odpadu o zložku farbivá, riedidlá, živice a v roku 2014 aj o zložku rozpúšťadlá, tuky a oleje a nebezpečný odpad (detergenty, pesticídy a i.).

Magistrát hl. mesta SR Bratislavy v spolupráci s OLO a.s. a spoločnosťou ARGUSS, s. r. o. zorganizovalo v roku 2023 sezónny zber nebezpečných odpadov vo všetkých mestských častiach a to v jarnom a jesennom období vždy 3 soboty za sebou. Občania mohli odovzdať staré náterové hmoty*, odpadové rozpúšťadlá*, pesticídy*, oleje a tuky* (*Tekuté látky museli byť uzavreté v pevných obaloch a maximálne množstvo takto odovzdávaného odpadu 5 kg/osoba), batérie a akumulátory, žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť, vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhlíkovodíky (chladničky, mrazničky a pod.), vyradené elektrické a elektronické zariadenia a spotrebiče (počítače, televízory, monitory, žehličky, práčky, mixéry). V roku 2023 sa týmto mobilným zberom vyzbieralo **34,303 t** takéhoto odpadu. Obyvatelia Bratislavy môžu tento druh odpadu bezplatne odovzdať po celý rok na zbernom dvore OLO na Starej Ivanskej ceste 2.

V zmysle zmluvy s Hlavným mestom o zbere a preprave komunálnych odpadov poskytujeme aj službu odstraňovania nelegálnych skládok. V roku 2023 bolo odstránených **82 skládok** s nezákonne umiestneným komunálnym odpadom v celkovom objeme **145 095 kg** odpadu.

11. Strategické vyhliadky do budúcnosti

Smerovanie spoločnosti OLO a.s. z pohľadu výkonu svojich hlavných činností a prípravy nových aktivít musí plne zodpovedať stratégiu Hlavného mesta SR Bratislava v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi s cieľom prechodu na obehové hospodárstvo pre roky 2021 - 2026, v súlade so zavádzanou a pripravovanou legislatívou a cieľmi Slovenska a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva, s dôrazom na hierarchiu odpadového hospodárstva a aplikáciu aktuálnych nezameniteľných cieľov a stratégií ako sú:

- obehové hospodárstvo (cirkulárna ekonomika);
- zdieľaná ekonomika;
- znižovanie uhlíkovej stopy;
- boj s klimatickou zmenou;
- znižovanie spotreby.

Prioritami na najbližšie obdobie sú:

- Komfortný systém triedenia a zberu odpadov.
- Aktívna osвета obyvateľov – tvoríme systém, ktorý je transparentný, ktorému obyvatelia dôverujú a do ktorého sa aktívne zapájajú.
- Infraštruktúra pohodlná pre obyvateľov – reuse centrá, zberné dvory dostupné obyvateľom každej mestskej časti.
- Elektronická evidencia odpadov – pasportizácia a inventarizácia všetkých zberných nádob vrátane potvrdzovania ich výsypu.
- Energetické zhodnocovanie odpadov - moderné a efektívne zariadenie na energetické zhodnocovanie odpadu, ktoré bude spĺňať a dodržiavať najprísnejšie environmentálne štandardy.

V rámci otvorených diskusií na úrovni vedenia mesta a odborných útvarov magistrátu boli definované priority pre bezprostredné riešenie: pokračovanie v budovaní reuse centier, modernizácia a ekologizácia ZEVO, posúdenie otázky budovania vlastného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu, intenzifikácia prevádzky zberných dvorov, intenzifikácia zberu kuchynského BRKO a zberu jedlých olejov a tukov. V rámci potrebných investičných riešení sa zdroje financovania budú hľadať predovšetkým v rámci Rady partnerstva pre integrovaný územný rozvoj Bratislavského kraja na roky 2021 – 2027, ako aj Fondu na spravodlivú transformáciu v rámci programového obdobia 2021 –2027.

OLO a.s. si plne uvedomuje svoje postavenie a úlohy v rámci odpadového hospodárstva mesta Bratislava. Intenzívne vníma potrebu prinášať obyvateľom mesta Bratislava kvalitné a cenovo dostupné služby, ktoré sú plne v súlade s národnými a európskymi trendami a prispievajú ku skvalitneniu životného prostredia. Témou rokov 2021 – 2026 bude snaha o prechod na cirkulárnu ekonomiku, predchádzanie vzniku odpadov a legislatívne obmedzenie možností skládkovania odpadov. Aj keď sa samotné skládkovanie odpadov týka Bratislavy len okrajovo, účinky vyplývajúce z historicky nevídaného tempa rastu cien za skládkovanie odpadov, budú mať zásadný vplyv na dopyt po koncovkách odpadu zabezpečujúcich jeho energetické či materiálové využitie.

Najdominantnejšou témou z hľadiska strategických vyhliadok je nevyhnutná Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO. Procesy energetického zhodnocovania odpadu môžu pri prechode na obehové hospodárstvo zohrávať dôležitú úlohu za predpokladu, že ako hlavná zásada sa bude používať hierarchia odpadového hospodárstva EÚ, ruka v ruke s princípmi prechodu z lineárneho na obehové hospodárstvo. Mohlo by sa zdať, že problematika skládkovania odpadov nie je pre Bratislavu z tradične dominantným zneškodňovaním/zhodnocovaním zmesového odpadu vo vlastnom energetickom zariadení dôležitá, z hľadiska možných zdrojov pre ZEVO s rozšírenou kapacitou i pre celkovú filozofiu spoločenského vnímania spaľovania

odpadov je táto zmena veľmi prínosná i pre ZEVO OLO. Z pohľadu ZEVO OLO to vytvorí v budúcnosti situáciu, reakcie na požiadavky energetického zhodnocovania zmesového odpadu od okolitých samospráv zo širšieho okolia Bratislavy, prípadne doplnenia palivového mixu o rôzne výstupy z úpravy odpadov pred skládkovaním, ktoré môžu priaznivo ovplyvňovať energetickú výťažnosť zariadenia s pozitívnym vplyvom na miernejší nárast vstupných cien pre hlavného akcionára, t.j. obyvateľov mesta Bratislava.

Cieľmi pripravovanej modernizácie a ekologizácie sú:

- Obnovenie životnosti ZEVO v súlade s najprísnejšími európskymi štandardmi (BAT a BREF).
- Vytvorenie dvoch nezávislých spaľovacích liniek – minimalizácia spoločnej odstávky bez potreby prerušenia príjmu odpadov jeho odklonením na skládky alebo iné zhodnocovacie zariadenia.
- Nulové skládkovanie odpadov, ktoré sú výstupmi zo spaľovacieho procesu (popolček a škvara).
- Zvýšenie energetickej efektívnosti ZEVO – zabezpečenie externého odberu tepla až do úrovne 30% celoročnej potreby tepla spoločnosti MH Teplárenský holding a.s. Odber tepla zo ZEVO zásadným spôsobom zmení aktuálnu primárnu závislosť bratislavského tepelného hospodárstva na fosílnych zdrojoch energie. Zároveň sme prepojili odpadové a tepelné hospodárstvo mesta, čo je ideálnym ekonomickým aj environmentálnym riešením pre mesto Bratislava.
- Zníženie emisií – účinnosť čistenia spalín bude u znečisťujúcich látok na úrovni 99%.

Informácia o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti

Kód uzn.: 7.4.
9.1.
9.1.1.1.

Uznesenie 524/2001

zo dňa 15.03.2001

Mestské zastupiteľstvo po prerokovaní

materiálu A. b e r i e n a v e d o m i e

informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických

vyhlídkach do budúcnosti. B. ž i a d a

primátora hlavného mesta SR Bratislavy ako hlavného akcionára spoločnosti Odvoz a likvidácia odpadu, a. s.

1. Zabezpečiť realizovanie krátkodobých a dlhodobých cieľov separovania využiteľných zložiek na území mesta Bratislavy v nadväznosti na “Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti”.
2. Informovať jedenkrát ročne Mestské zastupiteľstvo hlavného mesta SR Bratislavy, ako sa realizuje separovaný zber a recyklácia druhotných surovín a ciele predloženého materiálu.

T: trvale, 1x ročne

TK: k 30. 6., počnúc rokom 2002

- - -

Výpis
zo zasadnutia komisie životného prostredia a klimatickej zmeny
Mestského zastupiteľstva hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy zo dňa 03.06.2024

K bodu 3.

Informácia o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti

Uznesenie:

Komisia pre životné prostredie a klimatickú zmenu po prerokovaní materiálu

o d p o r ú č a

Mestskému zastupiteľstvu hlavného mesta SR Bratislavy zobrať na vedomie Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti.

Hlasovanie:

Prítomní: 8

Za: 8, Proti: 0, Zdržali sa: 0

Za správnosť opisu: JUDr. Zuzana Kirschnerová
tajomníčka komisie

Ing. Jakub Mrva
predseda komisie

v Bratislave 03.06.2024