



MAGISTRÁT HLAVNÉHO MESTA SLOVENSKEJ REPUBLIKY BRATISLAVY

Materiál na rokovanie
Mestského zastupiteľstva
hlavného mesta SR Bratislavy
dňa 29.06.2023

Číslo záznamu: MAG 398359/2023
Spisový znak: UK1
Skartačná lehota: A10

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

Predkladateľ:

Ing. arch. Matúš Vallo, v. r.
primátor hlavného mesta SR Bratislavy

Materiál obsahuje:

1. Návrh uznesenia
2. Dôvodovú správu s uznesením MsR
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 05.06.2023

Zodpovedný:

Mgr. Michal Belica, v. r.
riaditeľ sekcie životného prostredia

Spracovateľ:

Ing. Mgr. Ivan Sokáč, PhD., MBA, v. r.
predseda predstavenstva spoločnosti
Odvoz a likvidácia odpadu a.s.,
generálny riaditeľ

Jún 2023

NÁVRH UZNESENIA

Mestské zastupiteľstvo po prerokovaní materiálu

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.

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. 41/2023 zo dňa 15. 06. 2023 Mestská rada hlavného mesta SR Bratislavy odporúča Mestskému zastupiteľstvu hlavného mesta SR 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
4.5.2023**

OBSAH:

1. Nakladanie s odpadom realizované spoločnosťou OLO a.s. v roku 2022	4
2. Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2022	4
3. Zloženie odpadu vyzbieraného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2021 na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA	6
4. Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom	15
5. Nakladanie s drobným stavebným odpadom	16
6. Nakladanie s objemným odpadom	17
7. Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom	18
8. Nakladanie s kuchynským biologicky rozložiteľným odpadom	19
9. Realizácia triedeného zberu	20
10. Recyklácia druhotných surovín	23
10.1. Papier a lepenka	23
10.2. Plasty	24
10.3. Sklo	24
10.4. Kovy	25
10.5. Elektroodpad	25
10.6. Drevo	26
10.7. Ďalší odpad	26
11. Strategické vyhlíadky do budúcnosti	28

Použité skratky:

ZEVO – Zariadenie na energetické využitie odpadu

PPK – polo-podzemné kontajnery

BRO zo záhrad – biologicky rozložiteľná odpad zo záhrad

K-BRO – kuchynský biologicky rozložiteľný odpad

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 2022

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;
- **termické 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 2022

V roku 2022 bolo do prevádzok spoločnosti OLO a.s. na základe uzavretých zmluvných vzťahov dovezených **151 297,71 t** odpadu, zloženie ktorého je uvedené v Tabuľke č.1. Rozdiel v celkovom množstve 1 234,1 t je spôsobený tým, že OLO nakladalo s ďalšími odpadmi pre zákazníkov, ktoré nie sú v tabuľke nižšie špecifikované.

Tabuľka č.1 Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2022

Zložka odpadu	2018 t	2019 t	2020 t	2021 t	2022 t
Zmesový komunálny odpad	114 503,72	113 035,57	108 069,68	105 558,55	99 395,32
Stavebný odpad	4 111,48	2 908,23	1 983,16	2 085,96	2 058,54
Objemný odpad	10 825,16	9 736,98	6 927,62	7 579,14	7 286,31
Biologicky rozložiteľný odpad	6 506,09	7 296,06	7 624,01	8 225,89	8 668,93
Kuchynský BRO	0	0	0	53,5	4 346,36
Papier a lepenka	9 297,59	10 252,09	11 345,13	10 929,80	11 889,75
Plasty	5 824,19	6 644,64	7 381,19	8 073,04	6 946,85
Sklo	7 519,45	8 113,33	8 364,03	8 406,26	8 897,77
Drevo	329,94	357,14	394,14	342,26	195,32
Farby, lepidlá, živice	17,45	17,63	16,37	13,5	12,03
Rozpúšťadlá	3,57	4,57	3,19	4,32	3,66
Jedlé tuky a oleje	0	0	0	2,89	9,07
NO - Tuky a oleje	6,53	6,32	4,84	6,11	5,02
NO - detergenty, pesticídy...	2,9	3,72	4,2	4,61	4,57
Kovy	296,02	396,5	357,15	253,93	108,11
Elektro-odpad	501,64	543,93	344,41	266,2	231,47
Ostatné /batérie, žiarivky, pneumatiky/	5,3	6,54	3,75	4,59	4,53
Celkom	159 751,03	159 323,25	152 822,87	151 810,55	150 063,61

Zmena	-1,37%	-0,27%	-4,08%	-0,66%	-1,15%

Až **98,04 %** z množstva odpadu vyzbieraného v roku 2022 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

	2018 t	2019 t	2020 t	2021 t	2022 t
Celkové množstvo HM SR BA	155 635,20	157 078,79	151 279,52	149 563,94	147 339,82
Zmena	-0,65%	0,92 %	-3,69 %	-1,13 %	-1,48 %
Podiel na celkovom množstve	97,42%	97,96%	98,46%	97,13 %	98,04 %

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 2022 bola plánovaná jedna odstávka počas ktorej sa vykonala generálna oprava kotlov K1 a K2 na jeseň. Z dôvodu rozsiahlych opráv trvala jesenná odstávka oveľa dlhšiu dobu ako zvyčajné revízne odstávky a to spôsobilo vyššie množstvo ZKO uloženého na skládku. V roku 2022 bolo uložených **10 361,06 t** 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 2022 na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA

V roku 2022 spoločnosť OLO a.s. od obyvateľov na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA vyzbierala **147 339,82 t** odpadu (pokles o **1,48 %** oproti roku 2021), 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	2018 t	2019 t	2020 t	2021 t	2022 t
Zmesový komunálny odpad	114 503,72	113 035,57	108 069,68	105 558,55	99 278,92
Drobný stavebný odpad	3 270,68	2 483,98	1 983,16	1 994,00	1 942,94
Objemný odpad	8 049,28	8 482,60	5 942,62	6 584,88	6 353,59
Biologicky rozložiteľný odpad	6 006,94	6 731,25	7 065,66	7 065,50	7 145,17
Kuchynský BRO	0	0	0	53,50	4 341,50
Papier a lepenka	9 297,59	10 251,07	11 345,13	10 929,80	11 879,48
Plasty	5 824,19	6 644,64	7 381,19	8 073,04	6 933,83
Sklo	7 519,45	8 113,33	8 364,03	8 406,26	8 890,61
Drevo	329,94	357,14	394,14	342,26	195,32
Farby, lepidlá, živice	17,45	17,63	16,37	13,50	12,03
Rozpúšťadlá	3,57	4,57	3,19	4,32	3,66
Jedlé tuky a oleje	0	0	0	2,89	9,07
NO - Tuky a oleje	6,53	6,32	4,84	6,11	5,02
NO - detergenty, pesticídy...	2,9	6,72	4,2	4,61	4,57
Kovy	296,02	396,5	357,15	253,93	108,11
Elektroodpad	501,64	543,93	344,41	266,20	231,47
Ďalší odpad / žiarivky, batérie/	5,3	6,54	3,75	4,59	4,53
Celkom	155 635,20	157 078,79	151 279,52	149 563,94	147 339,82

Graf č.1 Zloženie komunálneho odpadu za rok 2022 v %.

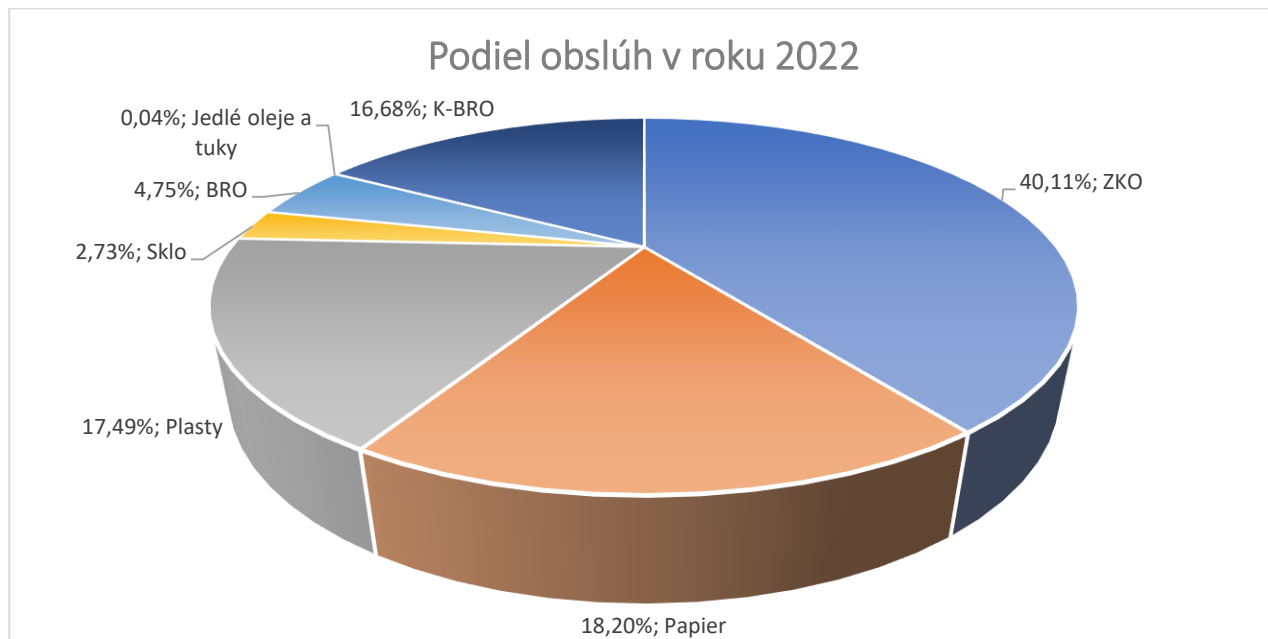


Zatiaľ čo je zber zmesového komunálneho odpadu v ukazovateľoch počtu obslúh rástol iba mierne a je takmer stabilizovaný, v roku 2022 bol nárast len o 0,1 %, počet obslúh triedeného zberu každoročne rastie a tým sa mení aj podiel triedeného zberu na celkovom počte obslúh, ktorý v roku 2022 dosiahol 59,86 % (viď Tabuľka č.4).

Tabuľka č.4 Počet obslúh od roku 2018 do 2022

Počet obslúh v ks	2018	2019	2020	2021	2022
Zmesový komunálny odpad	2 726 418	2 812 559	2 813 804	2 814 622	2 817 387
Triedený zber papier	527 876	597 314	627 523	973 039	1 277 057
Triedený zber plasty	487 360	559 948	592 012	986 413	1 226 856
Triedený zber sklo	133 436	155 272	164 745	179 311	191 303
Triedený zber BRO	246 302	272 217	304 614	315 696	333 400
Triedený zber JO	0	0	0	343	2 915
Triedený zber K-BRO	0	0	0	8965	1 170 246
Počet obslúh celkom	4 121 392	4 397 310	4 502 698	5 278 389	7 019 164
Počet obslúh triedeného zberu (TZ)	1 394 974	1 584 751	1 688 894	2 463 767	4 201 777
Podiel obslúh TZ v %	33,85%	36,04%	37,51%	46,68	59,86%

Graf č.2 Podiel obslúh v roku 2022 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 2022 je 38,14 %.

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 2022 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 2022 vyzbieralo 124 zapojených škôl spolu **62 860 kg** papiera.

V roku 2022 sa nám podarilo zorganizovať dva Mestské bazáre, 23.-24. apríla a 4.-5. júna, v areáli komunálneho podniku na Bazovej 8. Bazáre navštívilo spolu vyše 3 200 Bratislavčaniek a Bratislavčanov, ktorým sa podarilo nájsť opätovné využitie pre približne **14 ton** predmetov, ktoré by sa inak stali odpadom. Zvyšné predmety boli ponúknuté mestským organizáciám, ktoré pomáhajú ľuďom v núdzi.

Vyzbierané financie boli uložené na transparentnom účte a použili sme ich na vytvorenie stabilného bratislavského reuse centra.

KOLO – Bratislavské centrum opätovného použitia sme spolu s hlavným mestom otvorili v októbri 2022. Mestské reuse centrum sa rozkladá na ploche 1 200 m² a je miestom, kde dostávajú na jednej strane nepotrebné, no na druhej strane zachovalé a stále využiteľné predmety druhú šancu.

KOLO slúži ľuďom ako nástroj predchádzania vzniku odpadov v duchu hesla „Najlepší odpad je ten, ktorý nevznikne“. Je to miesto, kde si každý môže nájsť to, čo práve potrebuje a kde každý môže odovzdať „prebytok“ predmetov z domácnosti a naložiť tak s nimi zmysluplne a ekologicky. Je to tiež priestor, kde sa budú dať predmety opraviť, a tým sa predĺži ich život.

Súčasťou KOLO je 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.

Aktivity osvetového centra v roku 2022: 5 workshopov pre deti (120 detí) v spolupráci s MIB. Dve samostatné prednášky (cca 40 ľudí). Viac ako 10 individuálnych aktivít a spoluprác, najmä s mestskými organizáciami (BKIS, SSV, Múzeum mesta BA a pod.) Zorganizovali sme aj zimný Swap oblečenia, počas ktorého sme v KOLO posunuli na ďalšie použitie polovicu s 2 vyzbieraných ton textilu.

KOLO v roku 2022 navštívilo viac ako **32 000 ľudí** a vyzbierali sme **47 550 ks** predmetov, viac ako **20 ton** potenciálneho odpadu.

Všetky vyzbierané peniaze evidujeme ako príspevky do verejnej zbierky. Nezisková organizácia KOLO vyhlásila verejnú zbierku pod názvom „Dajme veciam druhú šancu 2“ s transparentným osobitným účtom zriadeným pre túto zbierku a vedeným v SLSP č. IBAN: SK91 0900 0000 0051 9436 9123. Výťažok bude použitý na účel zbierky na ochranu a tvorbu životného prostredia – čím podporíme environmentálne projekty v hlavnom meste.

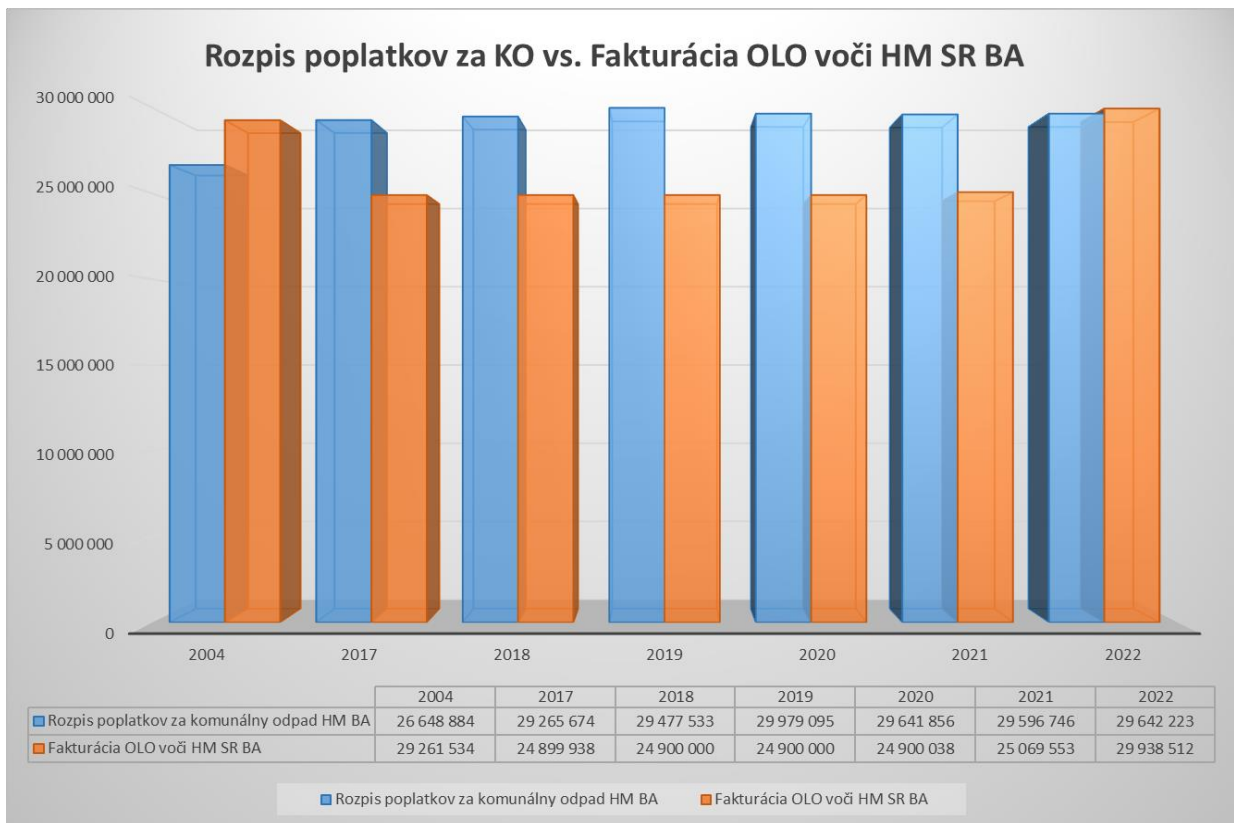
V spolupráci s magistrátom sme podporili viacero podujatí; beh Devín - Bratislava, Festival mladého vína, mestskú pláž Tyršák, Zásadný víkend, ČSOB Bratislava Marathon, Dobrý trh, Behaj lesmi, bratislava-inline, Salomon Dragon Trail, Bratislavské Kultúrne leto, Dúhový pride Bratislava, otvorenie športoviska Cvičko, beh L'Étape 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 2022 sme nadviazali veľmi úzku komunikačnú spoluprácu 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 nové aktivity, ktoré podporia cirkulárnu ekonomiku v hlavnom meste.

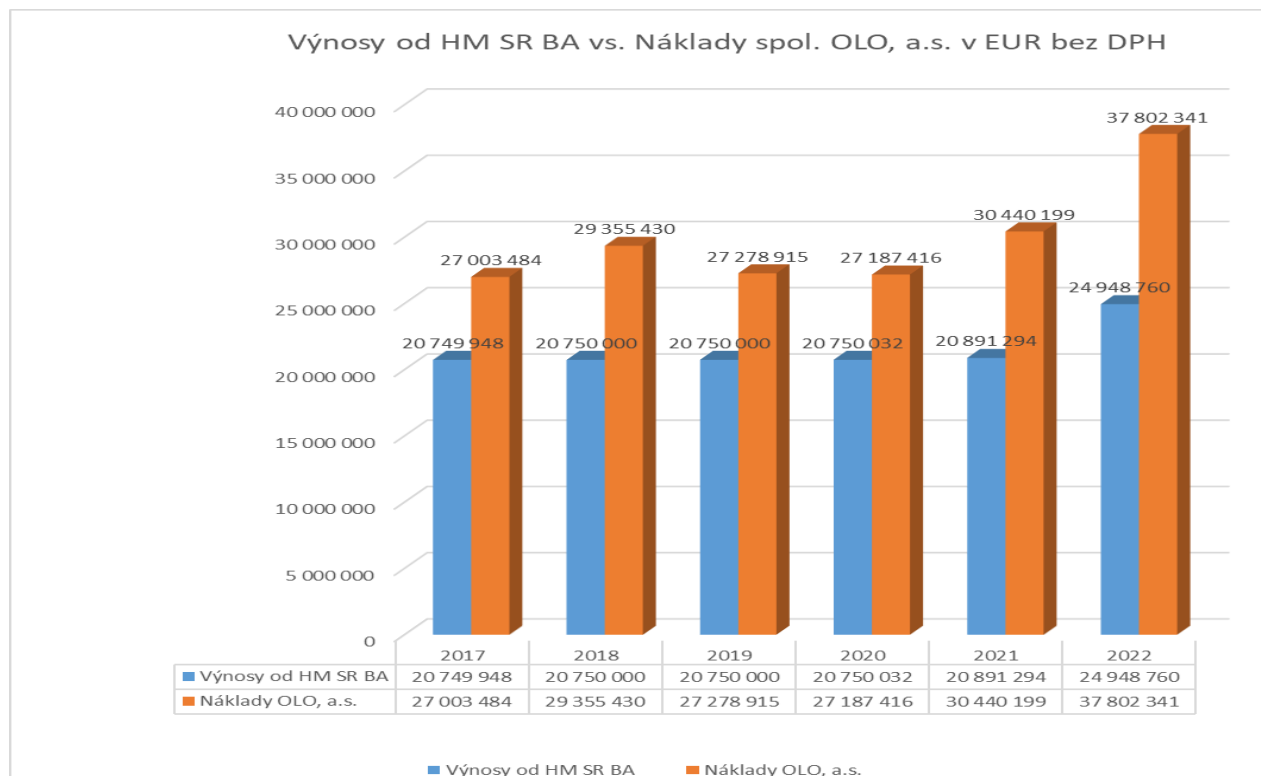
Od roku 2004 je možné sledovať aj zmenu prerozdelenia výnosu z poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady, ktorého účelovosť je daná platnou legislatívou. V roku 2022 spoločnosť OLO a.s. fakturovala hlavnému mestu SR sumu **29 938 512 EUR** s DPH spolu s fakturáciou za služby spojené so zberom a spracovaním kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu (K-BRO) (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



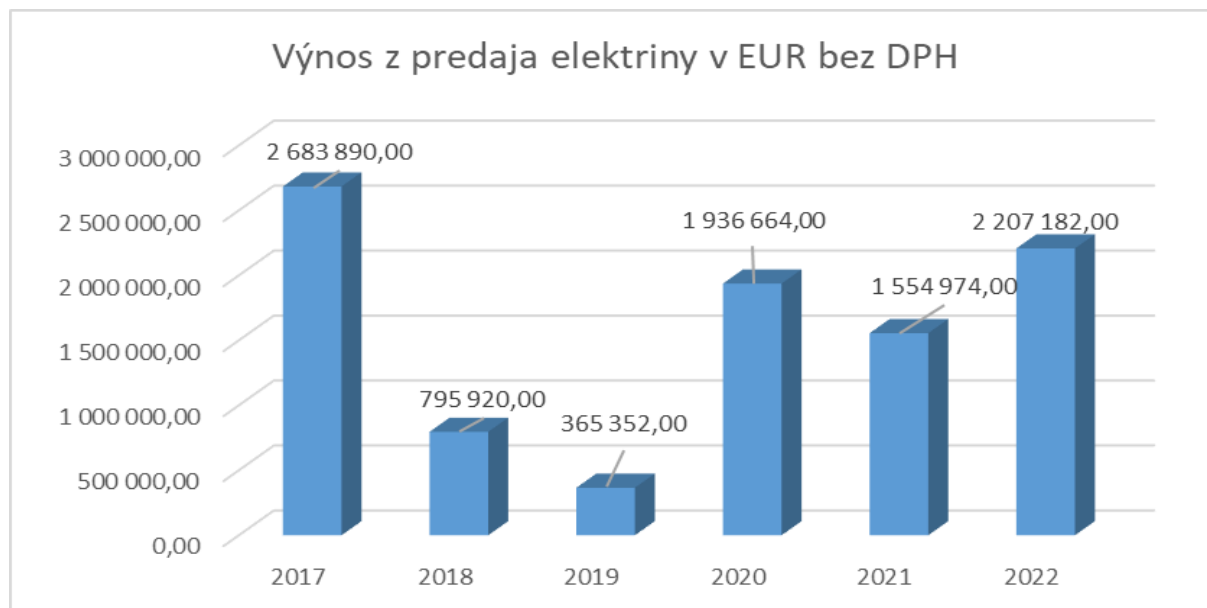
Z grafu č.4 je zrejmé, že náklady spoločnosti OLO a.s. prevyšujú výnosy z fakturácie služieb pre HM SR BA. Tento rozdiel spoločnosť vykrýva zo svojej komerčnej činnosti a čiastočne aj príjmami z financovania triedeného zberu prostredníctvom OZV. V roku 2021 spoločnosť OLO prvý krát zaevidovala príjmy za služby spojené so zberom a spracovaním kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu (K-BRO) a tieto tržby za rok 2022 dosiahli výšku 4 198 760 EUR bez DPH, ktoré sú aj započítané do výnosov od HM SR BA v grafe vyššie.

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 vyrobenej technológiou výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov zo spoluspaľovania biomasy. Uvedený dotačný titul po 15 rokoch od zaradenia zrekonštruovanej technológie do prevádzky pre spoločnosť skončil, čo sa v súčasnosti odzrkadľuje aj na nižších výnosoch z predaja elektriny.

Za rok 2022 boli tržby z predaja elektriny vo výške **2 207 182** EUR bez DPH.

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 2022 tieto tržby dosiahli hodnotu **1 186 888 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 **608 431 EUR** bez DPH.

Za poskytnuté služby prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov (VKK) boli v roku 2022 dosiahnuté tržby vo výške **529 266 EUR** bez DPH.

Tržby za financovanie triedeného zberu v roku 2022 dosiahli výšku **5 641 988 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 2021 – 2022, 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.

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 stanovišťa 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:

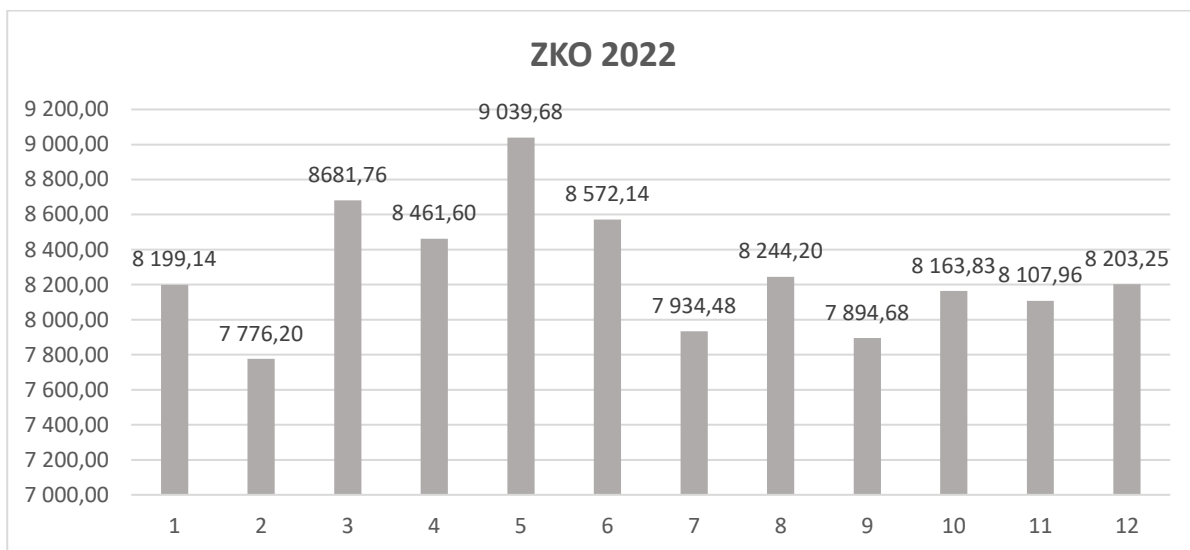
- zosúladiť činnosti nakladania s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom podľa hierarchie odpadového hospodárstva;
- vykonávať zber a prepravu odpadov z obalov a neobalových výrobkov zbieraných spolu s odpadmi z obalov papier a lepenka, sklo, viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky, 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 príjazdovej 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;
- odväžať 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 2022 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **99 278,92 t** zmesového komunálneho odpadu, prostredníctvom kontajnerového zberu od občanov, čo predstavuje pokles o **5,95%** oproti roku 2021. V roku 2022 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 2022 (mesiac/t)



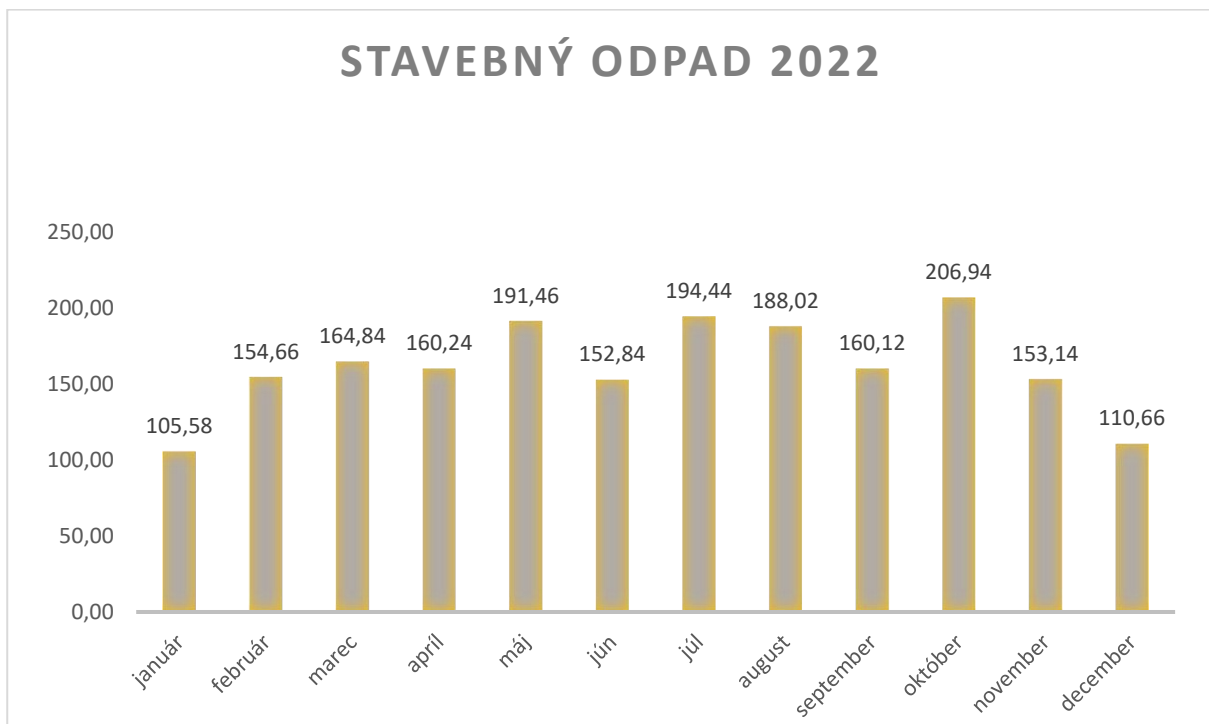
Celkovo bolo k 31.12.2022 na území Bratislavy rozmiestnených **45 903** nádob na zmesový komunálny odpad, z toho **13 681** kontajnerov 1 100 l, **6 476** nádob 240 l a **25 688** nádob 120 l. To znamená, že celkový počet zberných nádob sa zvýšil o **0,6 %** oproti roku 2021. Spoločnosť OLO a.s. vykonala v roku 2022 spolu 2 817 387 obslúh na zmesový komunálny odpad, čo je nárast len o **0,1 %** oproti roku 2021. V systéme zberu sa dnes nachádza **45 ks** 5 000 l a **13 ks** 3000 l polo-podzemných kontajnerov (PPK) na zmesový komunálny odpad. Na zber papiera je rozmiestnených **20 ks** 3000 l a **22 ks** 5000 l a zber plastu **23 ks** 3000 l a **18ks** 5000 l PPK. Sklo je vyprázdňované z **32 ks** 3000 l PPK a **6 ks** 2500 l PPK.

5. Nakladanie s drobným stavebným odpadom

V roku 2022 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **1 942,94 t** drobného stavebného odpadu, čo je pokles o **2,56 %** oproti roku 2021. Tento zber bol realizovaný prostredníctvom dvoch zberných dvoroch, ZD v areáli OLO a.s. s vchodom zo Starej Ivanskej cesty 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 kmeňový 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.

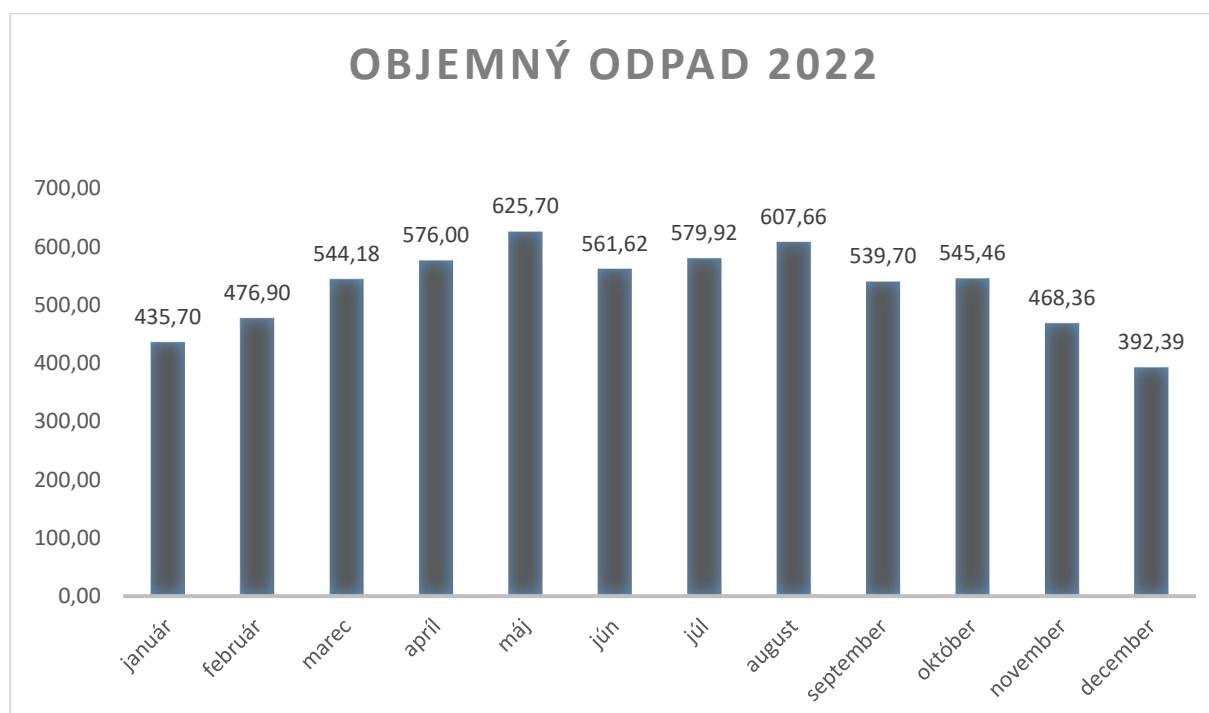
Graf č.7 Množstvo drobného stavebného odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2022 (mesiac/t) z oboch zberných dvorov, ktoré prevádzkuje OLO a.s.



6. Nakladanie s objemným odpadom

V roku 2022 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **6 353,59 t** objemného odpadu, čo predstavuje oproti roku 2021 pokles o **3,51 %**. Aj zber tohto druhu odpadu bol realizovaný prostredníctvom dvoch zberných dvorov, ZD v areáli OLO a.s. s vchodom zo Starej Ivanskej cesty 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 2022 (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 2022 k dispozícii 17 099 ks zberných nádob, ktoré sa vyprázdňujú s intervalom odvozu 1x14 dní sezónne od 1. marca do 30. novembra. Množstvo vyzbieraného biologicky rozložiteľného odpadu zo zberných nádob rozmiestnených na území Bratislavy v roku 2022 predstavuje hodnotu 6 191,35 t. Okrem zberných nádob boli v roku 2022 rozmiestnené na území Bratislavy aj kompostéry, a ich celkový počet k 31.12.2022 je 2 279 kusov.

Spoločnosť OLO a.s. vyzbierala spolu (vrátane zberných dvorov) **7 145,17 t** biologicky rozložiteľného odpadu, čo predstavuje nárast o **1,13 %** oproti roku 2021.

Graf č.9 Množstvo biologicky rozložiteľného odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2022 (mesiac/t)



8. Nakladanie s kuchynským biologicky rozložiteľným odpadom

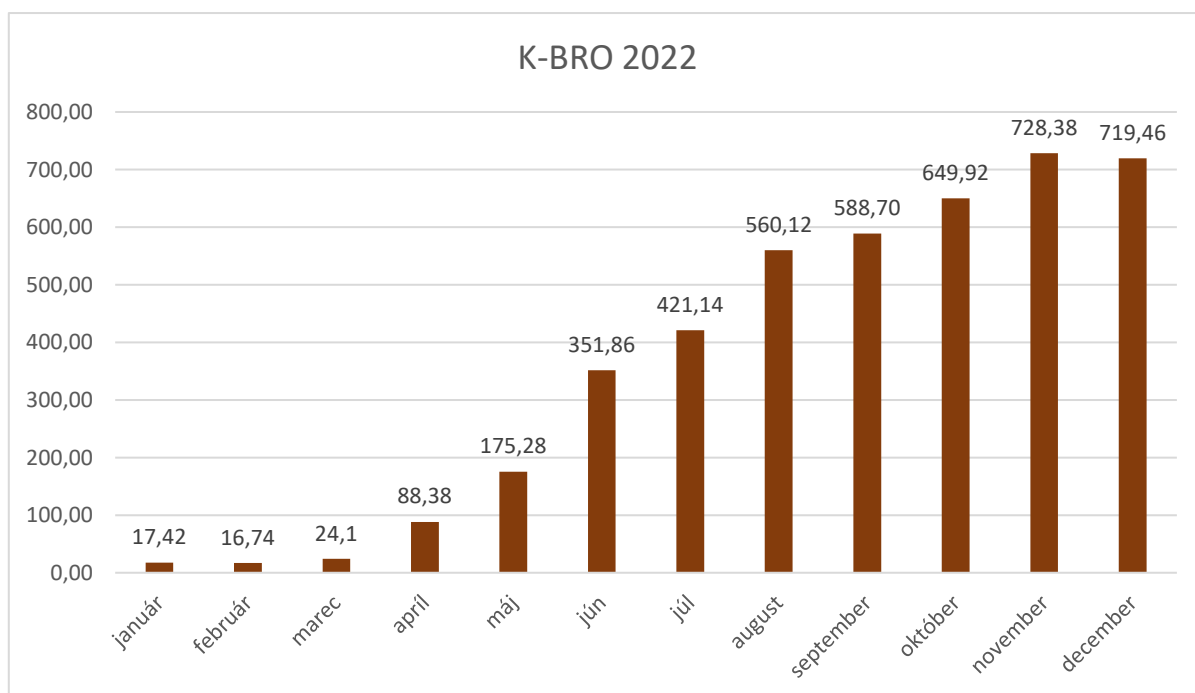
Zber kuchynského bioodpadu sme v spolupráci s hlavným mestom zaviedli na území celej Bratislavy, čím sme splnili zákonnú povinnosť o zabezpečení triedenia kuchynského bioodpadu najneskôr k 1. januáru 2023. Spoločnosť OLO a.s. vyzbierala **4 341,50 t** kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu.

Domácnosti v rodinných domoch triedia kuchynský bioodpad do kompostovateľného vrečka umiestneného v 10 litrovom kuchynskom košíku. Po naplnení vrečko 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 do 7:00 hod.

Domácnosti v bytových domoch triedia kuchynský bioodpad do kompostovateľného vrečka umiestneného v 10 litrovom kuchynskom košíku. Po naplnení vrečko 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 2022 (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 2022 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 2022 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 40 kusov vriec na plasty, kovové obaly a

VKM a 30 kusov vriec na papier. Interval odvozu bol realizovaný jeden krát za dva týždne. Do systému TZ bolo v roku 2022 zapojených **24 471** domácností v IBV.

Na zber kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu bolo rozmiestnených na území hlavného mesta SR **30 032 kusov** nádob z čoho 22 334 kusov 20 litrových v IBV a 7 698 kusov 120/240 litrových v KBV. V roku 2022 evidujeme 26 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 diviacej zvery.

V roku 2022 bol počet 120 litrových nádob na zber jedlých olejov a tukov navýšený na **509 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
2018	Kontajner 1 100 l	4 618	420	4 079				9 117	13 816
	Nádoba 240 l	1 637	1284	1 702	7866			12 489	6 181
	Nádoba 120 l	1 058	702	1 303	5335			8 398	23 936
	Zvon 1 200 l		487					487	
	Zvon 1 800 l		1265					1 265	
	PPK 3000		8					8	
	PPK 5000	8		7				15	15
	Spolu	7 313	4 166	7 084	13 201			31 764	43 948
nárast oproti roku 2017 v %	8,0%	5,5%	8,1%	33,3%			16,9%	2,0%	
2019	Kontajner 1 100 l	4 964	447	4 428				9 839	13 836
	Nádoba 240 l	1 734	1413	1 798	9238			14 183	6 305
	Nádoba 120 l	1 125	789	1 394	5110			8 418	24 532
	Zvon 1 200 l		473					473	
	Zvon 1 800 l		1282					1 282	
	Nádoba 2500 l		6					6	
	PPK 3000	4	14	6				24	1
	PPK 5000	12		9				21	24
	Spolu	7 839	4 424	7 635	14 348			34 246	44 698
nárast oproti roku 2018 v %	7,2%	6,2%	7,8%	8,7%			7,8%	1,7%	
2020	Kontajner 1 100 l	5 175	453	4 632				10 260	13 799
	Nádoba 240 l	1 844	1516	1 966	10324			15 650	6 419
	Nádoba 120 l	1 133	863	1 359	4987			8 342	24 893
	Zvon 1 200 l		462					462	
	Zvon 1 800 l		1290					1 290	
	Nádoba 2500 l		6					6	
	PPK 3000	8	21	11				40	4
	PPK 5000	18		14				32	31
	Spolu	8 178	4 611	7 982	15 311			36 082	45 146
nárast oproti roku 2019 v %	4,3%	4,2%	4,5%	6,7%			5,4%	1,0%	
2021	Kontajner 1 100 l	5 300	448	4 731				10 479	13 813
	Nádoba 240 l	1 969	1689	2 129	11222	114		17 009	6 503
	Nádoba 120 l	1 092	969	1 225	4697	1	132	7 983	25 270
	Nádoba 20 l					645			
	Zvon 1 200 l		452					452	
	Zvon 1 800 l		1294					1 294	
	Nádoba 2500 l		6					6	
	PPK 3000	12	23	15				50	7
	PPK 5000	19		15				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				10 974	13 681
	Nádoba 240 l	2 065	1834	2 186	12476	6935		18 561	6 476
	Nádoba 120 l	1 123	1 037	1 252	4623	763	509	8 035	25 688
	Nádoba 20 l					22334		22 334	
	Zvon 1 200 l		220					220	
	Zvon 1 800 l		1505					1 505	
	Nádoba 2500 l		6					6	
	PPK 3000	20	32	23				75	13
	PPK 5000	22		18				40	45
	Spolu	8 811	5 129	8 377	17 099	30032	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%	

10. Recyklácia druhotných surovín

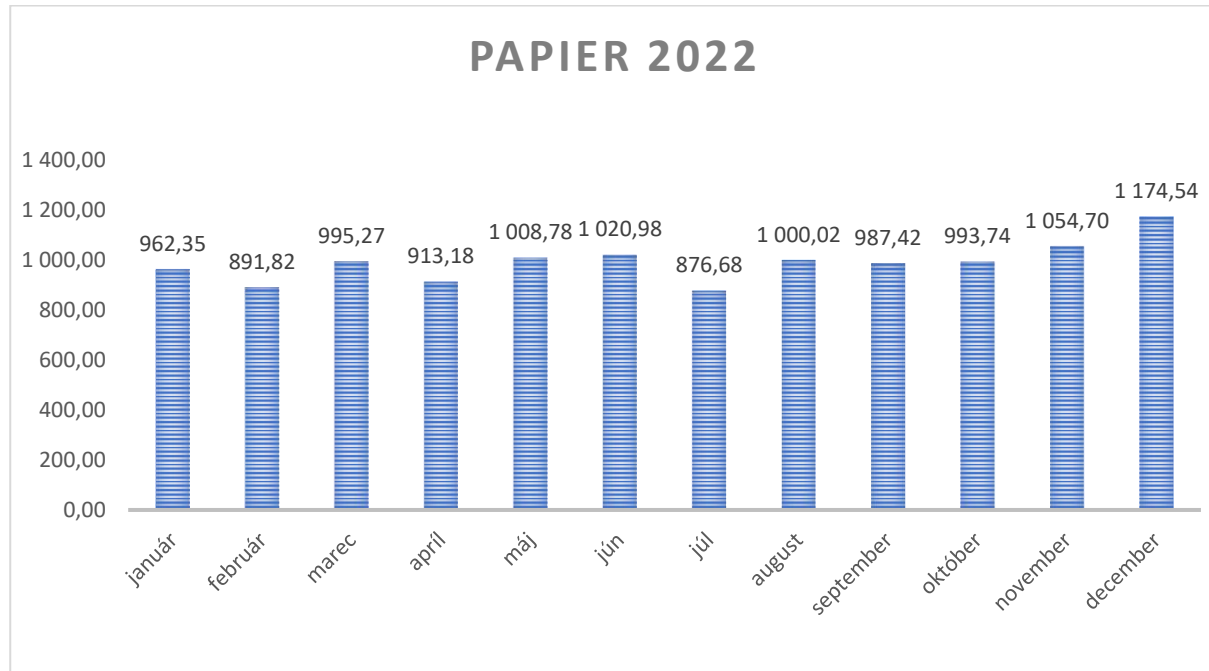
Cieľom triedeného zberu je získať od občanov čo najviac vytriedených zložiek odpadu, v čo najčistejšej forme. Čím viac budú vytriedené zložky odpadu čistejšie, bez znečistenia inými druhmi odpadu, tým väčšie množstvo vieme odovzdať na recykláciu. Množstvo vytriedených druhotných surovín narastá, aj vďaka ďalšiemu prírastku nádob na zber JoT a K-BRO a to oproti roku 2021 o **65,5 %**.

Tržby za vyzbieraný triedený odpad určený na recykláciu v roku 2022 priniesli spoločnosti **2 262 258 EUR**. Najväčší podiel zo systému triedeného zberu predstavujú tržby za vyzbieraný papier vo výške 1 256 599 EUR, sklo predstavovalo výšku 254 741 EUR, kovy boli zaznamenané vo výške 429 522 EUR, plasty 296 901 EUR, elektro odpad s ostatným predstavoval 24 495 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 2022 spoločnosť OLO a.s. vyzbierala **11 879,48 t** papiera a lepenky, čo je predstavuje nárast o **8,69 %** oproti roku 2021. Na recykláciu (R3) bolo odovzdaných 11 880,416 t (rozdiel je skladový zostatok z roku 2021).

Graf č.11 Množstvo papiera a lepenky vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2022 (mesiac/t)



10.2. Plasty

V roku 2022 bolo vyzbieraných celkovo **6 933,83 t** plastov, čo je v porovnaní s rokom 2021 pokles o **14,11 %** čo bolo spôsobené zavedením zálohového systému jednorazových nápojových obalov na Slovensku (PET a plechoviek). Na recykláciu (R3, R4, R5) bolo odovzdaných 1 500,67 t.

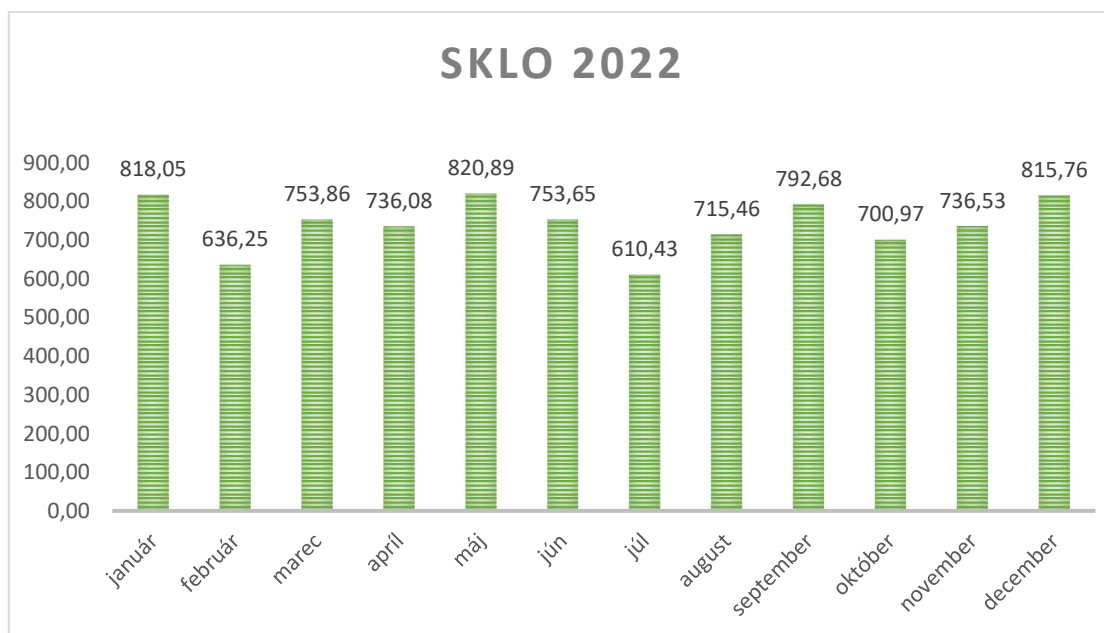
Graf č.12 Množstvo plastov vyzbieraných v jednotlivých mesiacoch roka 2022 (mesiac/t)



10.3. Sklo

V roku 2022 spoločnosť OLO a.s. vyzbierala sa **8 890,61 t** skla, čo je o **5,76 %** viac ako v roku 2021. Na recykláciu (R5, R12) bolo odovzdaných 8 723,5 t.

Graf č.13 Množstvo vyzbieraného skla v jednotlivých mesiacoch roka 2022 (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 2022 to bolo **108,11 t**, čo je pokles o **57,43 %** oproti roku 2021.

V roku 2022 v procese separácie škvary na ZEVO sa podarilo získať **1 347,28 t** železných kovov (nárast o **8,97 %** oproti roku 2021).

Vyseparovaných farebných kovov v roku 2022 bolo **49,74 t**.

Tabuľka č. 6 Ročné porovnanie vyzbieraných kovov v tonách

Zložka komunálneho odpadu	2018	2019	2020	2021	2022
	t	t	t	t	t
Kovy	1 713,48	1 726,22	1 276,01	1 518,95	1505,13
zberné dvory	321,32	396,5	357,15	253,93	108,11
separácia železných kovov	1 392,16	1 329,72	899,84	1 236,42	1347,28
separácia farebných kovov	0	0	19,02	28,6	49,74

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 2022 sa vyzbieralo a predalo **231,47 t** elektroodpadu (pokles o **13,05 %** oproti roku 2021).

Tabuľka č.7 Ročné porovnanie vyzbieraného elektroodpadu v tonách

Zložka komunálneho odpadu	2018	2019	2020	2021	2022
	t	t	t	t	t
Elektroodpad	493,99	543,93	344,42	266,2	231,47
- kategória 1 (veľké domáce spotrebiče)	287,89	395,11	159,96	130,86	115,03
- kategória 2 (malé domáce spotrebiče)	108,07	17,7	42,23	32,59	28,16
- kategória 3,4 (spotr. elektronika, IT...)	98,03	131,12	142,23	102,75	88,28

10.6. Drevo

Zber sa realizuje sa len formou bezplatného odovzdávania obyvateľmi v zbernom dvore od roku 2014. V roku 2022 sa vyzbieralo **195,32 t** dreva, čo predstavuje pokles o **42,93 %** oproti roku 2021.

Tabuľka č.8 Ročné porovnanie vyzbieraného dreva v tonách

Zložka komunálneho odpadu	2018	2019	2020	2021	2022
	t	t	t	t	t
Drevo	329,94	357,14	394,14	342,26	195,32

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 2022 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 uhl'ovodíky (chladničky, mrazničky a pod.), vyradené elektrické a elektronické zariadenia a spotrebiče (počítače, televízory, monitory, žehličky, práčky, mixéry). V roku 2022 sa týmto mobilným zberom vyzbieralo **41,539 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 2022 bolo odstránených **51 skládok** s nezákonne umiestneným komunálnym odpadom v celkovom objeme **77 510 kg** odpadu.

11. Strategické vyhlídky 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 vyhlídkok 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
zápisnice
zo zasadnutia Komisie pre životné prostredie a klimatickú zmenu MsZ zo dňa
05. 06. 2023**

K bodu 2

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

Komisia pre životné prostredie a klimatickú zmenu Mestského zastupiteľstva hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy **odporúča** Mestskému zastupiteľstvu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy **zobrať na vedomie predložený materiál: Informácia o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti.**

Hlasovanie:

prítomní: 8, za: 7, proti: 0, zdržal sa: 1

Za správnosť opisu: Mgr. Eva Házyová, v. r.
tajomníčka komisie

Jakub Kuruc, v. r.
predseda komisie

v Bratislave, 05. 06. 2023