



MAGISTRÁT HLAVNÉHO MESTA SLOVENSKEJ REPUBLIKY BRATISLAVY

Materiál na rokovanie
Mestského zastupiteľstva
hlavného mesta SR Bratislavy
dňa 23.06.2022

Číslo záznamu: MAG 368598/2022
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 z MsR zo dňa 9.6.2022
3. Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti
4. Uznesenie č. 524/2001
5. Výpis zasadnutia komisie územného a strategického plánovania, životného prostredia a výstavby zo dňa 08.06.2022

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 2022

Kód uzn.: 7.4.14
9.1.1.

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. 325/2022 zo dňa 09.06. 2022 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, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti

**ODVOZ A LIKVIDÁCIA ODPADU a. s.
Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava
10.05.2022**

OBSAH:

1. Nakladanie s odpadom realizované spoločnosťou OLO a.s. v roku 2021	5
2. Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2021	5
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	14
5. Nakladanie s drobným stavebným odpadom	15
6. Nakladanie s objemným odpadom	16
7. Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom	17
8. Realizácia triedeného zberu	17
9. Recyklácia druhotných surovín	20
9.1. Papier a lepenka	20
9.2. Plasty	21
9.3. Sklo	21
9.4. Kovy	21
9.5. Elektroodpad	22
9.6. Drevo	22
9.7. Ďalší odpad	22
10. Strategické vyhliadky do budúcnosti	23

1. Nakladanie s odpadom realizované spoločnosťou OLO a.s. v roku 2021

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 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 (spaľovne odpadu prevádzkovej OLO a.s.).

2. Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2021

V roku 2021 bolo do prevádzok spoločnosti OLO a.s. na základe uzavretých zmluvných vzťahov dovezených 153 977,94 t odpadu, zloženie ktorého je uvedené v Tabuľke č.1. Rozdiel v celkovom množstve 2 167,39 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 2021

Zložka odpadu	2017	2018	2019	2020	2021
	t	T	t	t	t
Zmesový komunálny odpad	118 472,91	114 503,72	113 035,57	108 069,68	105 558,55
Stavebný odpad	8 830,15	4 111,48	2 908,23	1 983,16	2 085,96
Objemný odpad	9 878,72	10 825,16	9 736,98	6 927,62	7 579,14
Biologicky rozložiteľný odpad	3 415,65	6 506,09	7 296,06	7 624,01	8 225,89
Kuchynský BRO	0	0	0	0	53,50
Papier a lepenka	8 533,76	9 297,59	10 252,09	11 345,13	10 929,80
Plasty	5 043,36	5 824,19	6 644,64	7 381,19	8 073,04
Sklo	6 683,39	7 519,45	8 113,33	8 364,03	8 406,26
Drevo	204,48	329,94	357,14	394,14	342,26
Farby, lepidlá, živice	13,34	17,45	17,63	16,37	13,50
Rozpúšťadlá	4,45	3,57	4,57	3,19	4,32
Tuky a oleje	6,52	6,53	6,32	4,84	9,00
NO - detergenty, pesticídy...	2,44	2,90	3,72	4,2	4,61
Kovy	367,29	296,02	396,50	357,15	253,93
Elektro-odpad	515,88	501,64	543,93	344,41	266,20
Ostatné /batérie, žiarivky, pneumatiky/	2,71	5,30	6,54	3,75	4,59
Celkom	161 975,05	159 751,03	159 323,25	152 822,87	151 810,55
Zmena	3,03%	-1,37%	-0,27%	-4,08%	- 0,66%

Až **97,13 %** z množstva odpadu vyzbieraného v roku 2021 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

	2017 t	2018 t	2019 t	2020 t	2021 t
Celkové množstvo HM SR BA	156 646,08	155 635,20	157 078,79	151 279,52	149 563,94
Zmena	3,70%	-0,65%	0,92 %	-3,69 %	-1,13 %
Podiel na celkovom množstve	96,71%	97,42%	97,96%	98,46%	97,13 %

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 2021 boli plánované štandardne dve revízne odstávky ZEVO a to na jar a jeseň. Jarná revízna odstávka sa nemohla uskutočniť z dôvodu pandémie. Z tohto dôvodu musela byť jesenná odstávka predĺžená a to spôsobilo zvýšené množstvo ZKO uloženého na skládku. V roku 2021 bolo uložených **9 992,19 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 (predpoklad ukončenia rok 2026). 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 2021 na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA

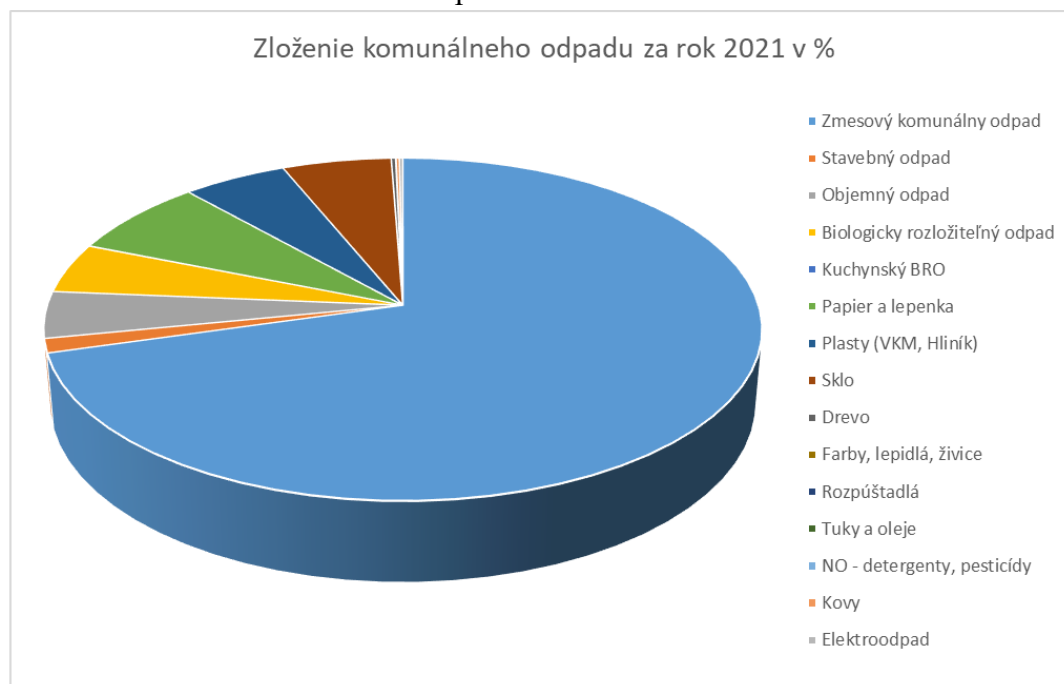
V roku 2021 spoločnosť OLO a.s. od obyvateľov na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA vyzbierala **149 563,94 t** odpadu (pokles o **1,13 %** oproti roku 2020), zloženie ktorého je uvedené v Tabuľke č.3.

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

Zložka komunálneho odpadu	2017 t	2018 t	2019 t	2020 t	2021 t
Zmesový komunálny odpad	118 472,91	114 503,72	113 035,57	108 069,68	105 558,55
Drobný stavebný odpad	7 548,58	3 270,68	2 483,98	1 983,16	1 994,00
Objemný odpad	6 337,88	8 049,28	8 482,60	5 942,62	6 584,88
Biologicky rozložiteľný odpad	2 909,22	6 006,94	6 731,25	7 065,66	7 065,50
Kuchynský BRO	0	0	0	0	53,50
Papier a lepenka	8 533,76	9 297,59	10 251,07	11 345,13	10 929,80
Plasty	5 043,36	5 824,19	6 644,64	7 381,19	8 073,04
Sklo	6 683,39	7 519,45	8 113,33	8 364,03	8 406,26
Drevo	204,48	329,94	357,14	394,14	342,26
Farby, lepidlá, živice	13,34	17,45	17,63	16,37	13,50
Rozpúšťadlá	4,45	3,57	4,57	3,19	4,32
Tuky a oleje	6,52	6,53	6,32	4,84	9,00

NO - detergenty, pesticídy...	2,4	2,9	6,72	4,2	4,61
Kovy	367,2	296,02	396,5	357,15	253,93
Elektroodpad	515,88	501,64	543,93	344,41	266,20
Ďalší odpad / žiarivky, batérie/	2,71	5,3	6,54	3,75	4,59
Celkom	156 646,08	155 635,20	157 078,79	151 279,52	149 563,94

Graf č.1 Zloženie komunálneho odpadu za rok 2021 v %.

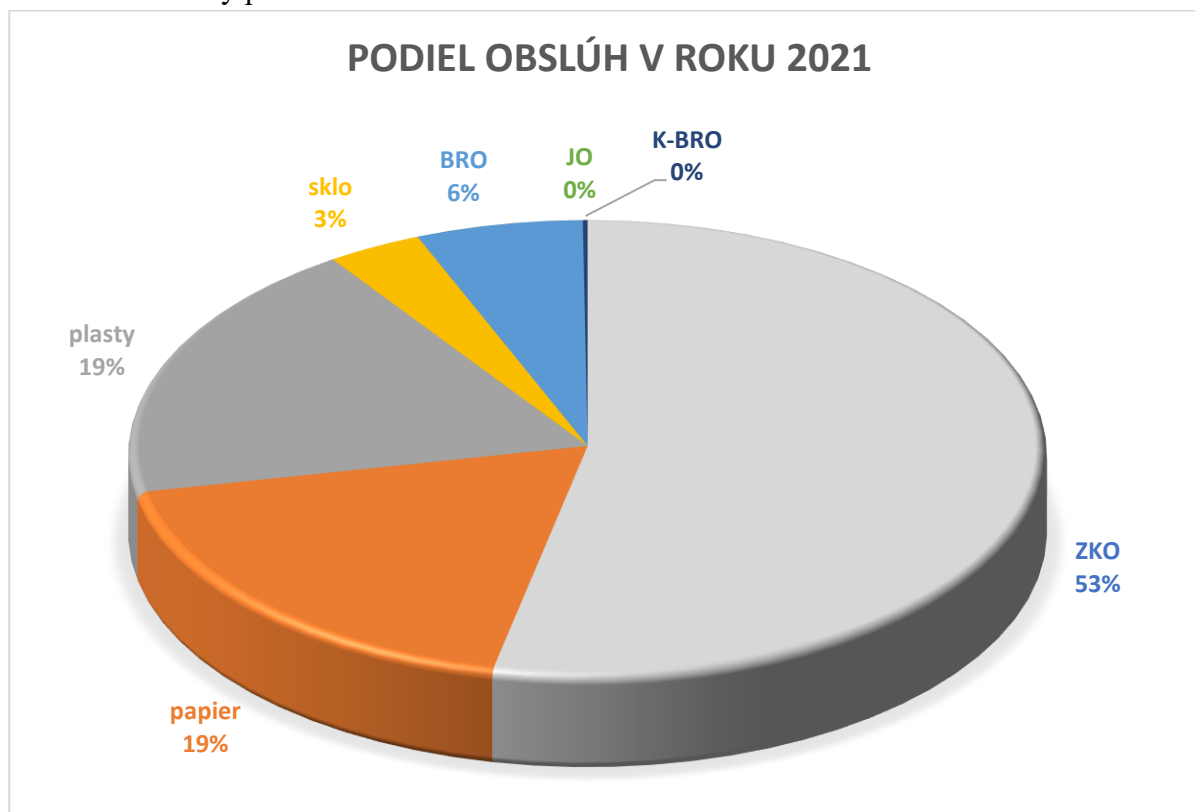


Zatiaľ čo je zber zmesového komunálneho odpadu v ukazovateľoch počtu obslúh takmer stabilizovaný, v roku 2021 bol nárast len o 0,03 %, počet obslúh separovaného zberu každoročne rastie a tým sa mení aj podiel separovaného zberu na celkovom počte obslúh, ktorý **v roku 2021 dosiahol 46,68 %** (viď Tabuľka č.4).

Tabuľka č.4 Počet obslúh od roku 2017 do 2021

Počet obslúh v ks	2017	2018	2019	2020	2021
Zmesový komunálny odpad	2 736 819	2 726 418	2 812 559	2 813 804	2 814 622
Triedený zber papier	509 286	527 876	597 314	627 523	973 039
Triedený zber plasty	473 980	487 360	559 948	592 012	986 413
triedený zber sklo	129 279	133 436	155 272	164 745	179 311
Triedený zber BRO	122 359	246 302	272 217	304 614	315 696
Triedený zber JO	0	0	0	0	343
Triedený zber K-BRO	0	0	0	0	8965
Počet obslúh celkom	3 971 723	4 121 392	4 397 310	4 502 698	5 278 389
Počet obslúh triedeného zberu	1 234 904	1 394 974	1 584 751	1 688 894	2 463 767
Podiel triedeného zberu	31,09%	33,85%	36,04%	37,51%	46,68

Graf č.2 Celkový počet obslúh v roku 2021



Aj do budúcnosti je predpoklad, že podiel separovaného 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.

Spoločnosť OLO a.s. za posledné obdobie mohla zrealizovať iba niektoré 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 2021 neuskutočnili.

Výchovno-vzdelávací projekt OLO, ktorý je určený pre deti základných, materských a špeciálnych škôl a jeho cieľom je naučiť nielen deti, ale aj ich rodičov správne triediť odpad, prebiehal v obmedzenom režime. Organizovali sa len školské zbery papiera a plastu, pričom sprievodné podujatia sa neuskutočnili.

Nezisková organizácia KOLO v spolupráci hlavným mestom a mestskými organizáciami Odvoz a likvidácia odpadu, Metropolitným inštitútom Bratislava a ďalšími subjektmi pracuje na koncepte vybudovania stabilného centra opätovného použitia, ktoré bude jedným z prvých na Slovensku. Reuse centrum je miesto, kde dostávajú použité, ale funkčné a zachovalé veci druhú šancu. Pochádzajú od ľudí, pre ktorých sa už stali nepotrebnými, ale namiesto toho, aby ich vyhodili, dávajú ich k dispozícii ľuďom, ktorým sa môžu zísť. Šetríme tak prírodné zdroje a podporujeme udržateľnosť a cirkulárnu ekonomiku v Bratislave.

V roku 2021 sa nám podarilo napriek pandémie v dňoch 26. – 27. júna a 9. – 10. októbra 2021 uskutočniť dva úspešné mestské bazáre v areáli komunálneho podniku na Bazovej 8. Bazáre navštívilo spolu 2 150 Bratislavčaniek a Bratislavčanov, ktorým sa podarilo nájsť opätovné využitie

až pre 14,6 tony predmetov, ktoré by sa inak stali odpadom. Zvyšné predmety boli ponúknuté mestským organizáciám, ktoré pomáhajú ľuďom v núdzi.

Vyzbierané financie sú uložené na transparentnom účte a budú použité na vytvorenie stabilného bratislavského reuse centra.

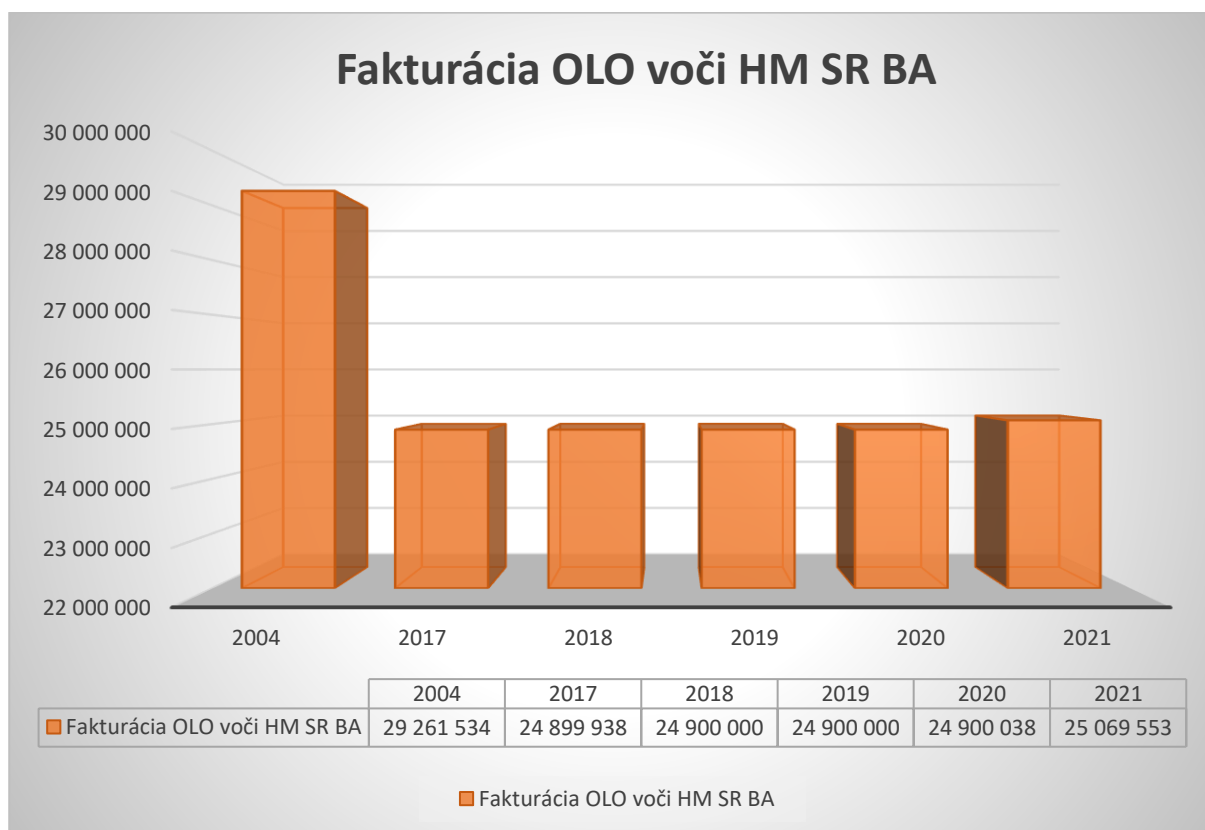
V spolupráci s magistrátom sme podporili viacero podujatí; aktivity Zelenej hliadky, Festival mladého vína, ČSOB Bratislava Marathon, beh Devín – Bratislava, Dobrý trh, beh Od Tatier k Dunaju, Plávanie cez Dunaj, beh STEFANIK Trail, bratislava-inline, Svetový čistiaci deň, Za Živé Račko, Zaži čisté rieky a ďalšie.

Téme triedenia a minimalizácii vzniku odpadu sa priebežne venujeme aj v rámci PR spolupráce s regionálnymi a celoslovenskými médiami. V spolupráci s magistrátom sme podporili viacero podujatí, kde taktiež rezonovala najmä téma odpadov.

Spoločnosť OLO a.s. aj naďalej plánuje pokračovať v realizácii spomínaných i nových aktivít zameraných na čisté a zdravé mesto.

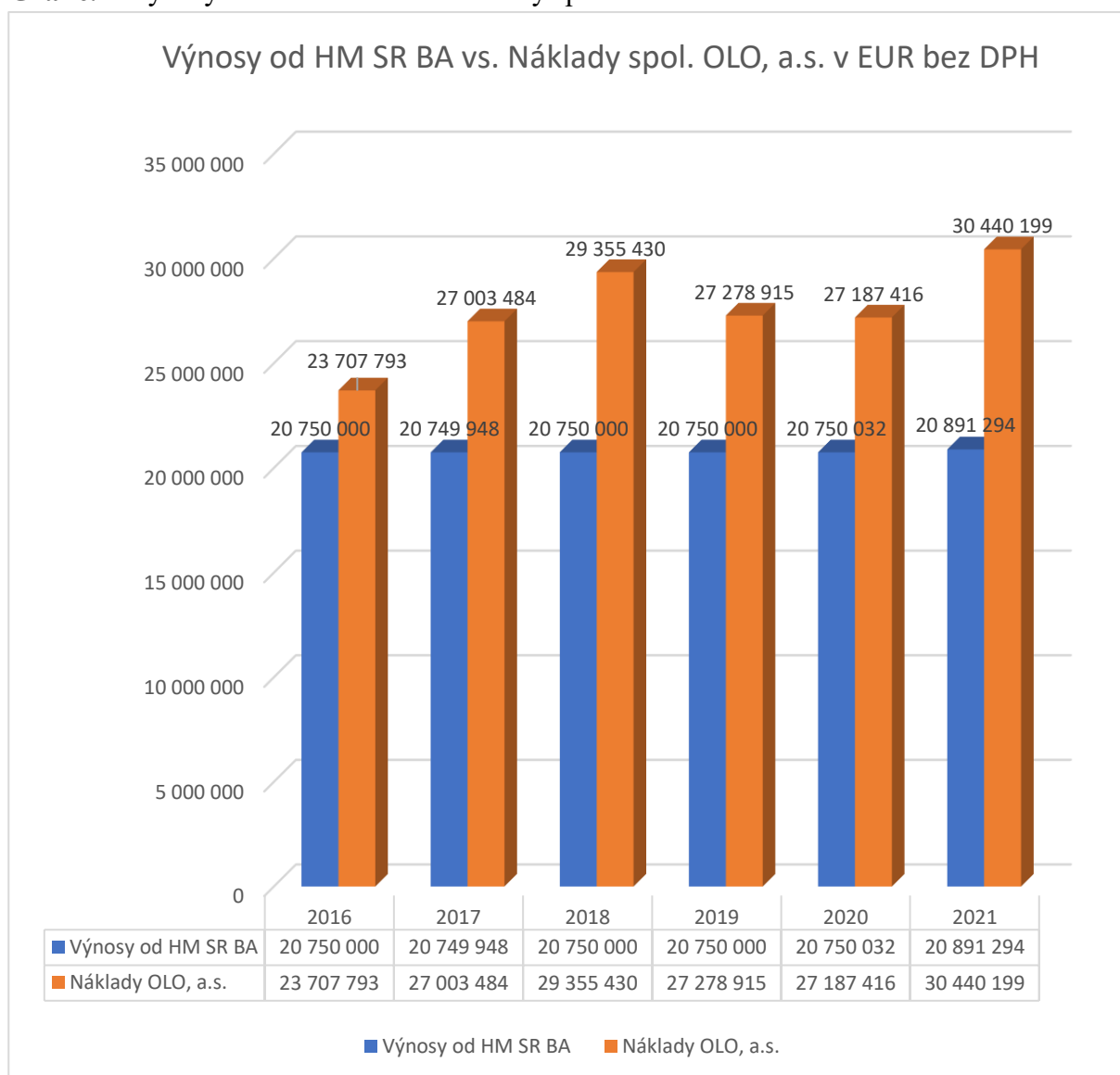
Od roku 2004 je možné sledovať aj zmenu prerozdelenia výnosu z poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady, ktorého účelovosť je daná platnou legislatívou. Zatiaľ čo pred týmto obdobím HM SR BA používalo na pokrytie svojich záväzkov voči spoločnosti OLO a.s. okrem výnosu z poplatku aj iné finančné zdroje, od uvedeného roku výber poplatku prevyšuje zmluvné záväzky HM SR BA voči OLO a.s.. V roku 2021 spoločnosť OLO a.s. fakturovala Hlavnému mestu sumu **25.069.553-EUR** s DPH (viď Graf č.3).

Graf č.3 Fakturácia OLO a.s. voči HM SR BA



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. preyšujú výnosy z fakturácie služieb pre HM SR BA. Tento rozdiel spoločnosť vykryva 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) vo výške 141.294 EUR bez DPH za spustenie pilotného projektu v MČ Lamač, 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. Zavedením vrecového triedeného zberu v roku 2021 bolo financovanie navýšené na 5,187 mil. EUR ročne. Od roku 2017 OLO zabezpečuje zvoz a nakladanie so zeleným odpadom z úpravy záhrad – BRKO.

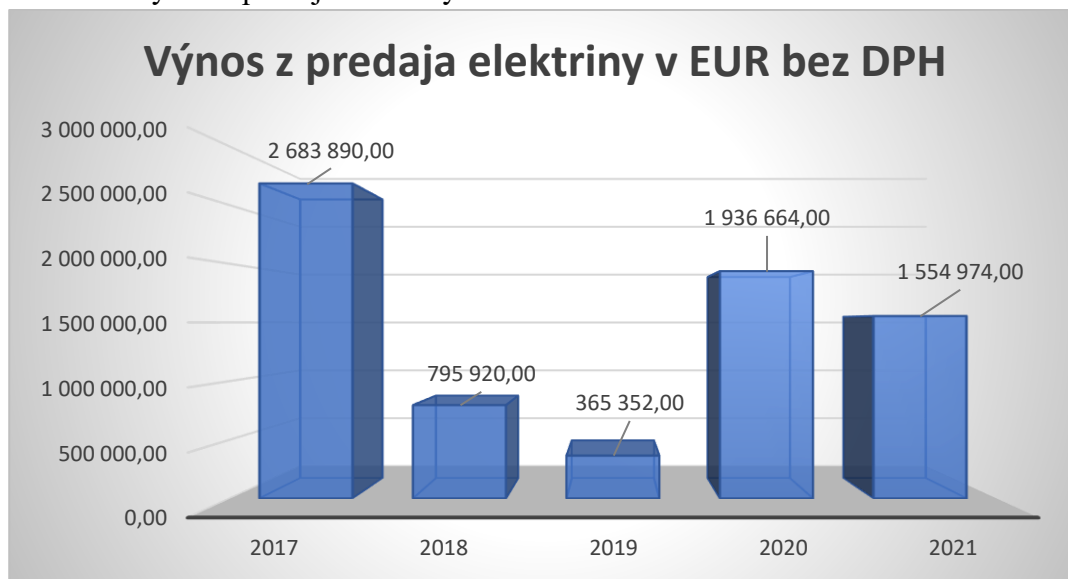
Spoločnosť sa neustále zameriava na maximálne využitie práve voľných kapacít, ktoré sú prioritou v plnení zmluvných vzťahov s HM SR BA.

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, čo sa v súčasnosti odzrkadľuje aj na nižších výnosoch z predaja elektriny.

Za rok 2021 boli tržby z predaja elektriny vo výške **1 554 974 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 2021 tieto tržby dosiahli hodnotu 1 067 198 EUR bez DPH.

Predajom vytriedených zložiek z vyzbieraného komunálneho odpadu z triedeného zberu (papier, sklo, kovy, elektro-odpad) boli dosiahnuté v roku 2021 tržby vo výške 561 220 Eur bez DPH.

Za poskytnuté služby prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov (VKK) boli v roku 2021 dosiahnuté tržby vo výške 509 544 EUR bez DPH.

Tržby za financovanie triedeného zberu v roku 2021 dosiahli výšku 5 187 689 EUR bez DPH a v plnom rozsahu pokrývajú všetky náklady na triedený zber, ktoré OLO zabezpečuje formou zberu, zvozu a triedenia pre triedený zber HM BA.

Medzi dôležité výzvy a úlohy spoločnosti OLO a.s. z hľadiska ďalšieho možného navýšenia tržieb by malo byť zabezpečenie financovania TZ tak, aby pokrývalo všetky náklady spoločnosti spojené s jeho zberom a zhodnotením. Podarilo sa uzatvoriť zmluvu medzi OLO a OZV NATUR-PACK na obdobie 2021 – 2022, ktorá pokrýva všetky náklady spojené s TZ. 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 management 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 miesta
- 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 separované zložky odpadu vozidlami na to určenými, pri preprave dodržiavať platné právne predpisy
- prepravovať zmesový komunálny odpad prednostne do ZEVO Bratislava komunálneho odpadu 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
- 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 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 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

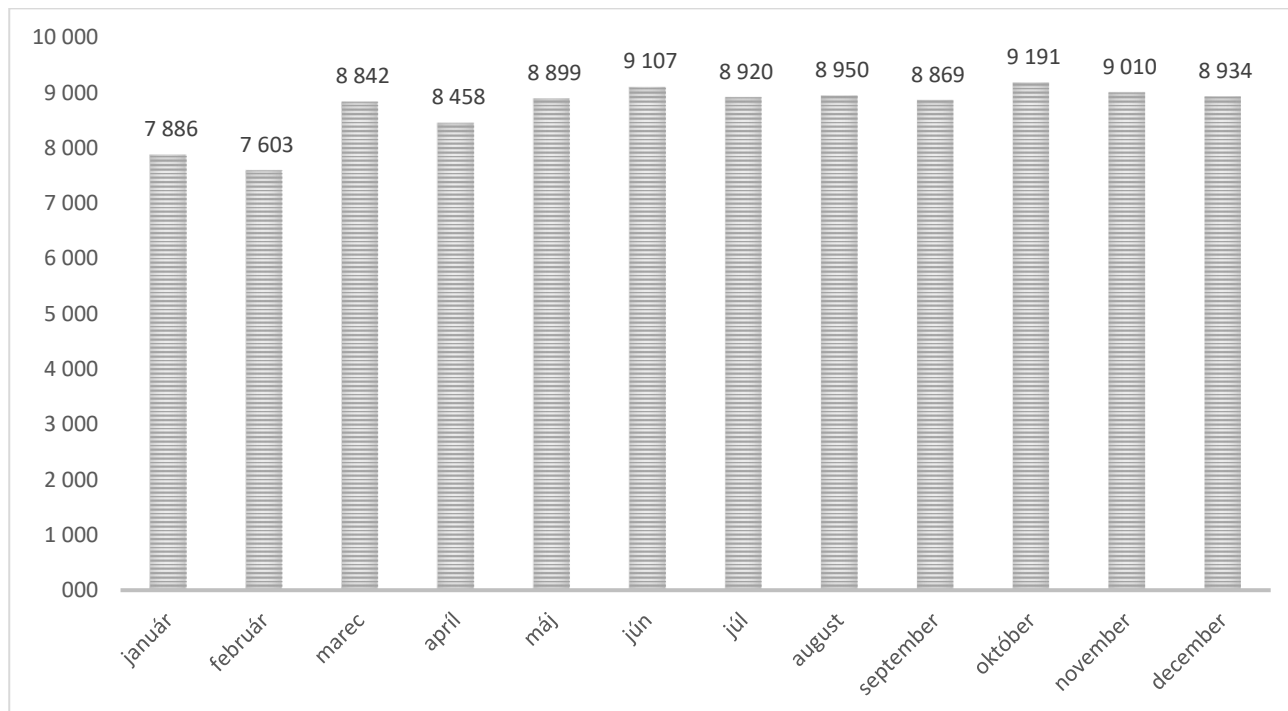
- bezodkladne dohodnúť dočasné premiestnenie zberných nádob v spolupráci s vlastníkom nehnuteľnosti, na ktorom majú byť zberné nádoby dočasne umiestnené, v prípade objektívnych prekážok odvozu, pričom za objektívnu prekážku sa považuje nezjazdnosť prístupovej komunikácie (rozkopávka, ľad, sneh, nespevnená 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 separovaný komunálny odpad na Ivanskej ceste 22
- prevádzkovať zberný dvor na mestskej časti Rača, ZD Pri Šajbách
- prepravovať separované zložky odpadu vozidlami na to určenými, pri preprave dodržiavať platné právne predpisy
- odväzať 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 2021 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **104 669,03 t** zmesového komunálneho odpadu, prostredníctvom kontajnerového zberu od občanov, čo predstavuje pokles o **2,6%** oproti roku 2020. V roku 2021 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 polopodzemných 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.

Graf č.6 Množstvo vyzbieraného zmesového komunálneho odpadu v jednotlivých mesiacoch roka 2021 (mesiac/t)

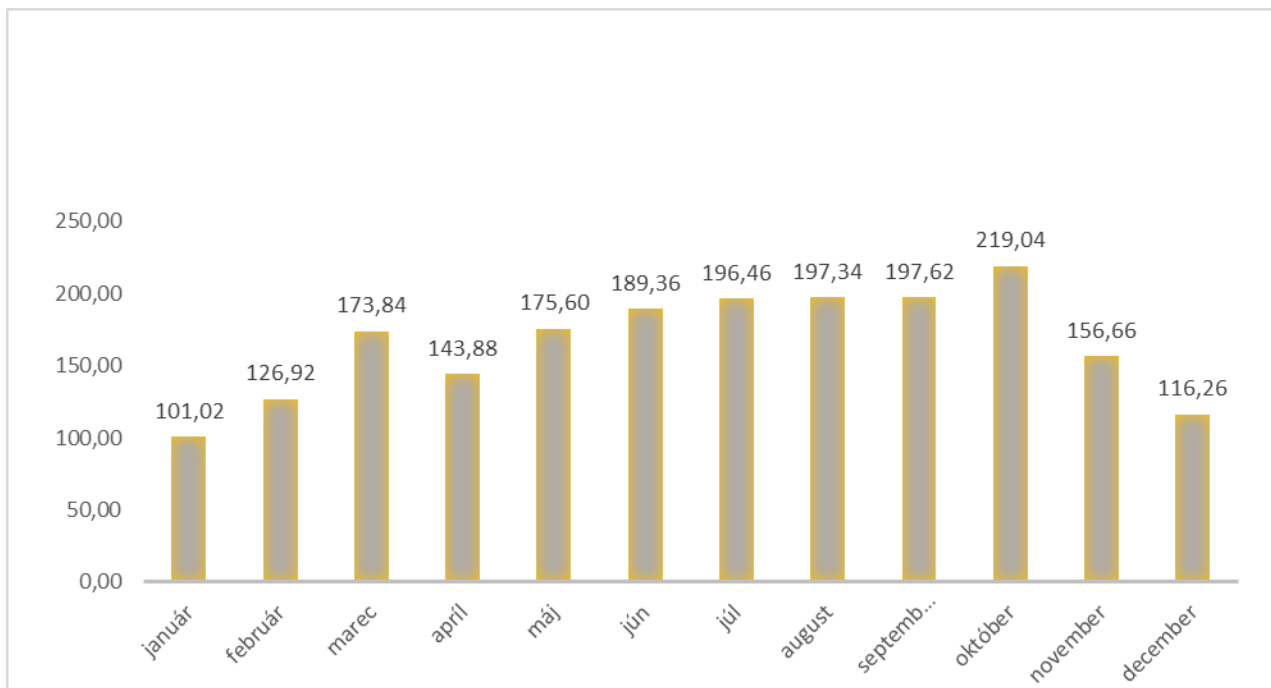


Celkovo bolo k 31.12.2021 na území Bratislavy rozmiestnených **45 621** nádob na zmesový komunálny odpad, z toho **13 871** kontajnerov 1 100 l, **6 520** nádob 240 l a **25 189** nádob 120 l. To znamená, že celkový počet zberných nádob sa zvýšil o **1,1 %** oproti roku 2020. Spoločnosť OLO a.s. vykonala v roku 2021 spolu 2 814 622 obslúh na zmesový komunálny odpad, čo je nárast len o **0,03 %** oproti roku 2020. Hlavným dôvodom nízkeho nárastu obslúh boli pozastavené odvozy podnikateľských subjektov v dôsledku zatvorenia prevádzok v súvislosti s pandemiou Covid-19. V systéme zberu sa dnes nachádza **34 ks** 5 000 l a **7 ks** 3000 l polo-podzemných kontajnerov (PPK) na zmesový komunálny odpad.

5. Nakladanie s drobným stavebným odpadom

V roku 2021 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **1 994,00 t** drobného stavebného odpadu, čo je nárast o **0,55 %** oproti roku 2020. 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. Od septembra 2019 sú na zbernom dvore Stará Ivanská cesta 2 zamestnanci magistrátu, ktorí zabezpečia vystavenie vážneho lístka a dokladu na úhradu miestneho poplatku. Takto sa výrazne zefektívnil výber miestneho poplatku.

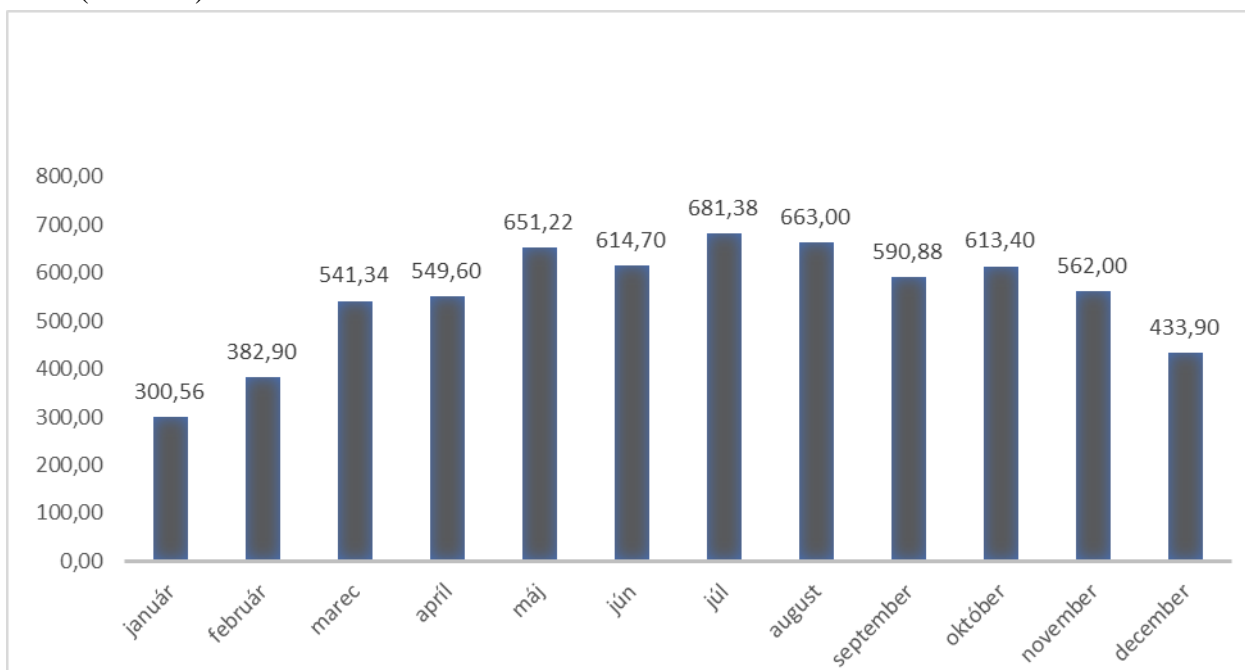
Graf č.7 Množstvo drobného stavebného odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2021 (mesiac/t)



6. Nakladanie s objemným odpadom

V roku 2021 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **6 584,88 t** objemného odpadu, čo predstavuje oproti roku 2020 nárast o **10,81 %**. 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. Tento pokles bol spôsobený pravdepodobne vzniknutou pandémiou a obmedzenou prevádzkou zberných dvorov a aj služby OLO TAXI.

Graf č.8 Množstvo objemného komunálneho odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2021 (mesiac/t)

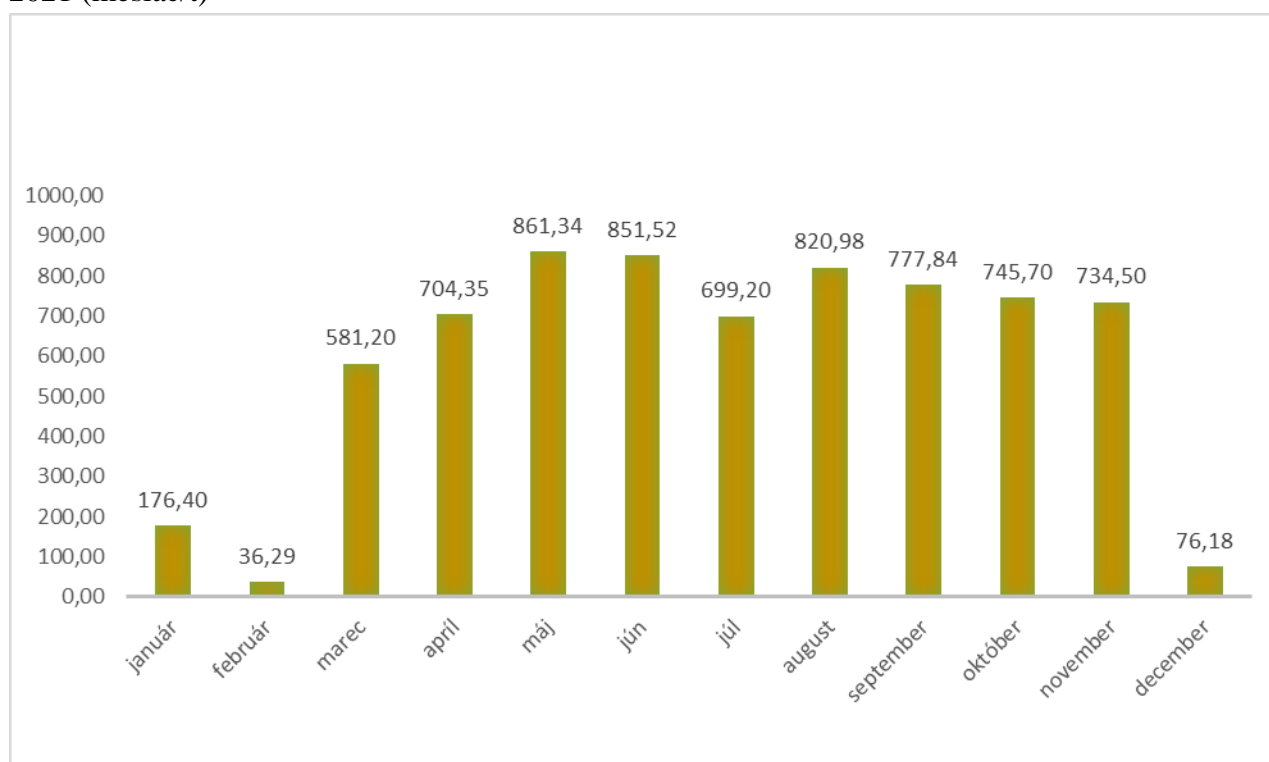


7. Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom

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 2020 k dispozícii 16 053 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 2021 predstavuje hodnotu 6 150 t. Okrem zberných nádob boli v roku 2021 rozmiestnené na území Bratislavy aj kompostéry, a ich celkový počet k 31.12.2021 je 2 378 kusov.

Spoločnosť OLO a.s. vyzbierala spolu (vrátane zberných dvorov) **7 065,50 t** biologicky rozložiteľného odpadu, čo je skoro rovnaké množstvo ako v roku 2020, pokles bol o **0,99 %** oproti roku 2020.

Graf č.9 Množstvo biologicky rozložiteľného odpadu vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2021 (mesiac/t)



8. 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 + kovy, BRO z záhrad, jedlé oleje a K-BRO), ktoré spoločnosť OLO a.s. zbiera prostredníctvom farebných nádob a vriec:

- 1 100 l kontajnery,
- 120 l, resp. 240 l nádoby,
- 20 l nádoby-len K-BRO
- 1 200 l a 1800 l zvony - len sklo,

3 000 l a 5 000 l zberné vaky polo-podzemných kontajnerov,
120 l vrecia na papier a plast 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 (obytné sídliská), zvony na sklo minimálne raz za mesiac. Zberné nádoby na BRO majú interval 1x 14 dní.

V roku 2021 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 budúca perspektívu hlavne v miestach, kde sú stanovištia 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.

Do prvej etapy vrecového systému zberu triedeného odpadu boli zapojené bratislavské mestské časti Devín, Devínska Nová Ves, Petržalka, Podunajské Biskupice, Staré Mesto, Vajnory a Vrakuňa, v druhej etape pribudli Ružinov, Nové Mesto a Rača a v tretej Karlova Ves, Dúbravka, Lamač, Záhorská Bystrica, Jarovce, Rusovce a Čunovo.

Na zber sa používajú 120 l vrecia z recyklovateľného materiálu v počte 2 kusy roliek na každú komoditu na každú domácnosť (v rolke na plasty bolo 25 vriec a v rolke na papier bolo 25 ks vriec) a interval odvozu bol jeden krát za dva týždne. Do systému TZ je zapojených 24 003 domácností v IBV.

Pasívny zber bol realizovaný prostredníctvom zberných dvorov, ktoré predstavujú:

ZD OLO a.s., Stará Ivanská 2,

ZD Rača, Pri Šajbách.

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 lukratívnejších 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 ZN	celkom TZ
2017	Kontajner 1 100 l	4 268	385	3 784	0	8 437
	Nádoba 240 l	1 513	1193	1 544	4353	8 603
	Nádoba 120 l	989	623	1 226	5547	8 385
	Zvon 1 200 l	0	615	0	0	615
	Zvon 1 800 l	0	1132	0	0	1 132
	Spolu	6 770	3 948	6 554	9 900	27 172
	nárast oproti roku 2016 v %	6,5%	5,8%	6,8%	0,0%	67,5%
2018	Kontajner 1 100 l	4 618	420	4 079	0	9 117
	Nádoba 240 l	1 637	1284	1 702	7866	12 489
	Nádoba 120 l	1 058	702	1 303	5335	8 398
	Zvon 1 200 l	0	487	0	0	487
	Zvon 1 800 l	0	1265	0	0	1 265
	PPK 3000	0	8	0	0	8
	PPK 5000	8		7	0	15
	Spolu	7 313	4 166	7 084	13 201	31 764
nárast oproti roku 2017 v %	8,0%	5,5%	8,1%	33,3%	16,9%	
2019	Kontajner 1 100 l	4 964	447	4 428	0	9 839
	Nádoba 240 l	1 734	1413	1 798	9238	14 183
	Nádoba 120 l	1 125	789	1 394	5110	8 418
	Zvon 1 200 l	0	473	0	0	473
	Zvon 1 800 l	0	1282	0	0	1 282
	Nádoba 2500 l	0	6	0	0	6
	PPK 3000	4	14	6	0	24
	PPK 5000	12	0	9	0	21
	Spolu	7 839	4 424	7 635	14 348	34 246
nárast oproti roku 2018 v %	7,2%	6,2%	7,8%	8,7%	7,8%	
2020	Kontajner 1 100 l	5 175	453	4 632	0	10 260
	Nádoba 240 l	1 844	1516	1 966	10324	15 650
	Nádoba 120 l	1 133	863	1 359	4987	8 342
	Zvon 1 200 l	0	462	0	0	462
	Zvon 1 800 l	0	1290	0	0	1 290
	Nádoba 2500 l	0	6	0	0	6
	PPK 3000	8	21	11	0	40
	PPK 5000	18	0	14	0	32
	Spolu	8 178	4 611	7 982	15 311	36 082
nárast oproti roku 2019 v %	4,3%	4,2%	4,5%	6,7%	5,4%	
2021	Kontajner 1 100 l	5 300	448	4 731	0	10 479
	Nádoba 240 l	1 969	1689	2 129	11222	17 009
	Nádoba 120 l	1 092	969	1 225	4697	7 983
	Zvon 1 200 l	0	452	0	0	452
	Zvon 1 800 l	0	1294	0	0	1 294
	Nádoba 2500 l	0	6	0	0	6
	PPK 3000	12	24	15	0	51
	PPK 5000	19	0	15	0	34
	Spolu	8 392	4 882	8 115	15 919	37 308
nárast oproti roku 2020 v %	2,6%	5,9%	1,7%	4,0%	3,4%	

Zavedením zberu kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu a zberu jedlých olejov a tukov v roku 2021 rozmiestnilo OLO a.s. na území Bratislavy nádoby uvedené nižšie v tabuľke:

	Nádoba 20 l	Nádoba 120 l	Nádoba 240 l
Jedlé oleje	0	132	0
K- BRO	645	1	114

9. Recyklácia druhotných surovín

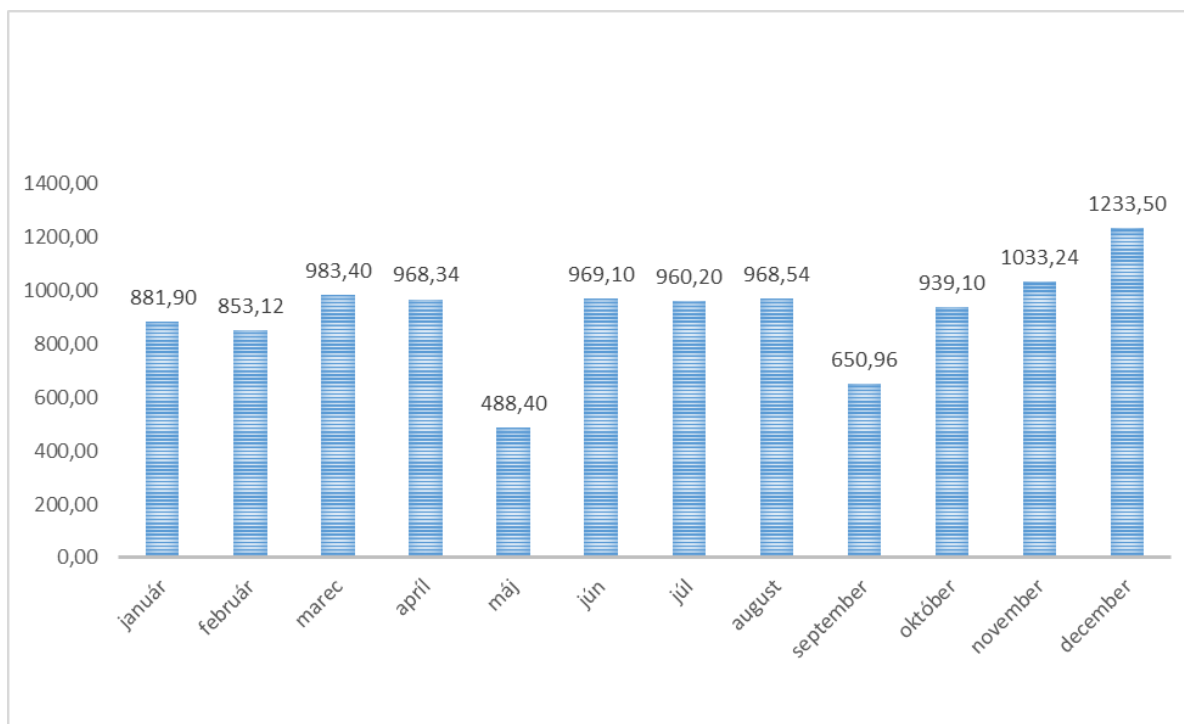
Cieľom triedeného zberu je získať od občanov čo najviac vytriedených zložiek odpadu, v čo najčistejšej forme. To priamo ovplyvňuje výsledok a efektívnosť triedenia. Množstvo vytriedených druhotných surovín narastá, aj vďaka ďalšiemu prírastku nádob (nárast oproti roku 2020 o 3,4 %) a zvýšením intervalu ich vyprázdňovania.

Tržby za vyzbieraný triedený odpad v roku 2021 priniesli spoločnosti 1 729 873,- EUR. Najväčší podiel zo systému triedeného zberu predstavujú tržby za vyzbieraný papier vo výške 999 194,- EUR, sklo predstavovalo výšku 241 988,- EUR, kovy boli zaznamenané vo výške 382 998,- EUR, plasty 77 349,-Eur, elektro odpad s ostatným predstavoval 28 344,- 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 1t druhotnej suroviny každoročne rastú.

9.1. Papier a lepenka

V roku 2021 spoločnosť OLO a.s. vyzbierala **10 929,8 t** papiera, čo je to pokles o **3,66 %** oproti roku 2020.

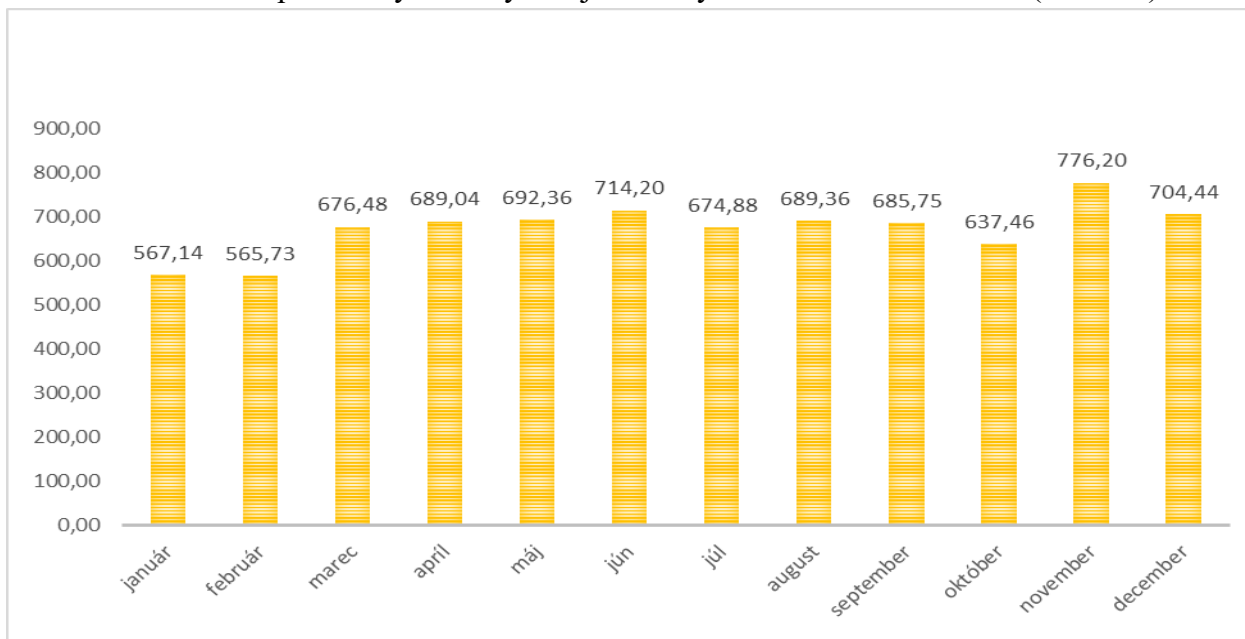
Graf č.10 Množstvo papiera vyzbieraného v jednotlivých mesiacoch roka 2021 (mesiac/t)



9.2. Plasty

V roku 2021 bolo vyzbieraných celkovo **8 073,04 t** plastov, čo je v porovnaní s rokom 2020 nárast o **9,37 %**.

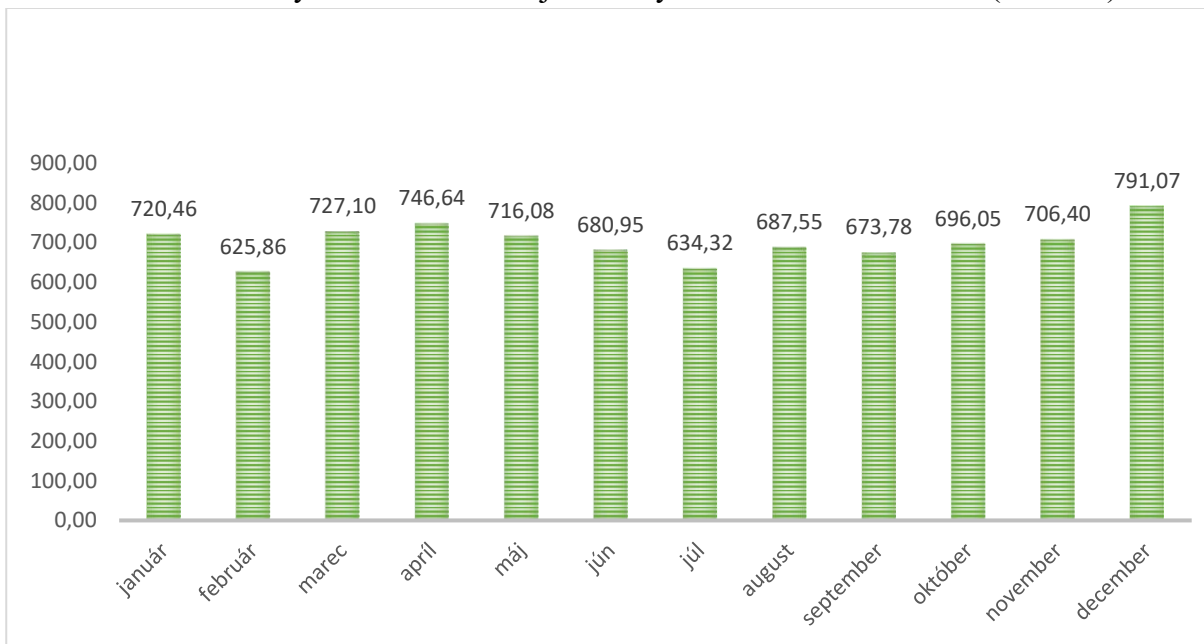
Graf č.11 Množstvo plastov vyzbieraných v jednotlivých mesiacoch roka 2021 (mesiac/t)



9.3. Sklo

Aj zber vyseparovanej zložky skla zaznamenal v roku 2021 len minimálny nárast. Vyzbieralo sa **8 406,26 t** skla, čo je o **0,50 %** viac ako v roku 2020.

Graf č.12 Množstvo vyzbieraného skla v jednotlivých mesiacoch roka 2021 (mesiac/t)



9.4. Kovy

Zber kovov je realizovaný prostredníctvom zberného dvora a magnetickou separáciou škvary, ktorá je výstupným produktom spaľovania 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 2021 to bolo **253,93 t**, čo je pokles o **28,9 %** oproti roku 2020.

V roku 2021 v procese separácie škvary na ZEVO sa podarilo získať **1 236,42 t** železných kovov (nárast o **37,40 %** oproti roku 2020). Nárast bol spôsobený dôslednejšou profylaktikou triediacej linky, ktorá prevádzkovala vyšší počet hodín.

Vyseparovaných farebných kovov v roku 2021 bolo 28,6 t.

Tabuľka č. 6 Ročné porovnanie vyzbieraných kovov

Zložka komunálneho odpadu	2017	2018	2019	2020	2021
	t	t	t	t	t
Kovy	2 073,12	1 713,48	1 726,22	1 276,01	1 518,95
zberné dvory	367,2	321,32	396,5	357,15	253,93
separácia železných kovov	1 705,62	1 392,16	1 329,72	899,84	1 236,42
separácia farebných kovov	0	0	0	19,02	28,6

9.5. Elektroodpad

Zdrojom elektroodpadu je najmä jeho dovoz obyvateľmi a firmami do zberných dvorov. V roku 2021 sa vyzbieralo a predalo **266,2 t** elektroodpadu (pokles o **22,71 %** oproti roku 2020).

Tabuľka č.7 Ročné porovnanie vyzbieraného elektroodpadu

Zložka komunálneho odpadu	2017	2018	2019	2020	2021
	t	t	t	t	t
Elektroodpad	513,49	493,99	543,93	344,42	266,2
- kategória 1 (veľké domáce spotrebiče)	298,7	287,89	395,11	159,96	130,86
- kategória 2 (malé domáce spotrebiče)	55,98	108,07	17,7	42,23	32,59
- kategória 3,4 (spotr. elektronika, IT...)	158,81	98,03	131,12	142,23	102,75

9.6. Drevo

Zber sa realizuje sa len formou bezplatného odovzdávania obyvateľmi v zbernom dvore od roku 2014. V roku 2021 sa vyzbieralo **342,26 t** dreva, čo predstavuje pokles o **13,16 %** oproti roku 2020.

Tabuľka č.8 Ročné porovnanie vyzbieraného dreva

Zložka komunálneho odpadu	2017	2018	2019	2020	2021
	t	t	t	t	t
Drevo	204,48	329,94	357,14	394,14	342,26

9.7. 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 2021 sezónny zber nebezpečných odpadov vo všetkých MČ a to v jarnom a jesennom období vždy 3 soboty z 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 a pod.). V roku 2021 sa týmto mobilným zberom vyzbieralo 46,227 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 2021 bolo odstránených 66 skládok s nezákonne umiestneným komunálnym odpadom v celkovom objeme 66 500 kg odpadu.

10. Strategické vyhliadky do budúcnosti

Smerovanie spoločnosti OLO a.s. z pohľadu výkonu svojich hlavných činností a prípravy nových aktivít musí plne zodpovedať stratégii 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 klimatickými zmenami;
- znižovanie spotreby.

Prioritami na najbližšie obdobie sú:

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

V rámci otvorených diskusií na úrovni vedenia mesta a odborných útvarov magistrátu boli definované priority pre bezprostredné riešenie: budovanie reuse centier, modernizácia a ekologizácia ZEVO, posúdenie otázky budovania vlastného zariadenia na zhodnocovanie BRKO, intenzifikácia prevádzky zberných dvorov, zavedenie systému zberu kuchynského BRKO a systému 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, obmedzovanie tvorby 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 vyhládok 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 Bratislavská teplárenská, a.s.. Odber tepla zo ZEVO zásadným spôsobom zmení aktuálnu primárnu závislosť bratislavského tepelného hospodárstva na fosílnych zdrojoch energie. Zároveň prepojí 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

**KOMISIA ÚZEMNÉHO A STRATEGICKÉHO PLÁNOVANIA, ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA A VÝSTAVBY**
Mestského zastupiteľstva hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy

Výpis

**Z online zasadnutia Komisie územného a strategického plánovania, životného prostredia a výstavby
Mestského zastupiteľstva hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy zo dňa 08.06.2022 o 16:00**

Uznesenie č. 4

Komisia ÚaSPŽPaV odporúča MsZ zobrať na vedomie Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti.

Hlasovanie:

prítomní: 8, za: 8, proti: 0, zdržal sa: 0, nehlasoval: 0

Komisia bola uznášaniaschopná a návrh uznesenia bol prijatý.

Ing. Tatiana Kratochvílová, v. r.
predsedníčka komisie

Za správnosť opisu:

JUDr. Andrej Fekete, PhD., v. r.
v Bratislave 08.06.2022