

Materiál na rokovanie
Komisie územného a strategického plánovania,
životného prostredia a výstavby
pri Mestskom zastupiteľstve
hlavného mesta SR Bratislavy
dňa 17.06.2020

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

Predkladateľ:

Mgr. Michal Belica
riaditeľ sekcie životného prostredia

Zodpovedný:

Mgr. Branislav Konderla
vedúci oddelenia životného prostredia

Spracovateľ:

Ing. Martin Maslák
Odvoz a likvidácia odpadu a.s.
predseda predstavenstva spoločnosti,
generálny riaditeľ

Materiál obsahuje:

1. Návrh uznesenia
2. Dôvodovú správu
3. Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a strategických vyhlídkach do budúcnosti
4. Uznesenie MsZ č. 524/2001

NÁVRH UZNESENIA

Komisia po prerokovaní materiálu

o d p o r ú č a

Mestskému zastupiteľstvu hlavného mesta SR Bratislavy

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

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.

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

Nakladanie s odpadom realizované spoločnosťou OLO a.s. v roku 2019

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. ukladáný 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 prevádzkovanéj OLO a.s.)

Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2019

V roku 2019 bolo do prevádzok spoločnosti OLO a.s. na základe uzavretých zmluvných vzťahov dovezených **160 343,32 t** odpadu, zloženie ktorého je uvedené v tabuľke. Rozdiel v celkovom množstve 1 020, 07 t je spôsobený tým, že OLO nakladalo s ďalšími odpadmi pre zákazníkov, ktoré nie sú v tabuľke nižšie špecifikované.

Zložka odpadu	2015 t	2016 t	2017 t	2018 T	2019 t
Zmesový komunálny odpad	114 450,02	116 935,45	118 472,91	114 503,72	113 035,57
Stavebný odpad	8 216,50	7 546,11	8 830,15	4 111,48	2 908,23
Objemný odpad	20 069,52	10 043,48	9 878,72	10 825,16	9 736,98
Biologicky rozložiteľný odpad	2 921,86	1 646,75	3 415,65	6 506,09	7 296,06
Papier a lepenka	8 002,61	8 348,38	8 533,76	9 297,59	10 252,09
Plasty	4 459,39	4 786,90	5 043,36	5 824,19	6 644,64
Sklo	5 617,73	6 312,03	6 683,39	7 519,45	8 113,33
Drevo	789,95	587,68	204,48	329,94	357,14
Farby, lepidlá, živice	16,64	16,52	13,34	17,45	17,63
Rozpúšťadlá	4,16	5,61	4,45	3,57	4,57
Tuky a oleje	4,86	5,58	6,52	6,53	6,32
NO - detergenty, pesticídy...	0,36	1,10	2,44	2,90	3,72
Kovy	315,59	456,59	367,29	296,02	396,50
Elektro-odpad	420,64	498,84	515,88	501,64	543,93
Ďalší odpad /batérie, žiarivky, pneumatiky/	88,49	13,40	2,71	5,30	6,54
Celkom	165 378,30	157 217,28	161 975,05	159 751,03	159 323,25
Zmena	1,06%	-4,93%	3,03%	-1,37%	-0,27%

Až **97,96 %** z množstva odpadu vyzbieraného v roku 2019 na území hlavného mesta tvoril odpad vyzbieraný na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA. Zvyšný odpad bol dovezený na základe komerčnej obchodnej činnosti spoločnosti OLO a.s. alebo odovzdaný na zberných dvoroch.

	2015 t	2016 t	2017 t	2018 t	2019 T
Celkové množstvo HM SR BA	147 125,6	151 049,92	156 646,08	155 635,20	157 078.79
Zmena	2,26%	2,70%	3,70%	-0,65%	0,92 %
Podiel na celkovom množstve	88,97%	96,08%	96,71%	97,42%	97,96%

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 2019 z dôvodu plánovaných technologických odstávok Spaľovne odpadu na jar a jeseň, bolo uložených 7 217,1 ton ZKO na skládky, ktoré sú klasifikované ako skládky nie nebezpečného odpadu, teda ostatného odpadu. Skládkovaniu odpadu počas technologických odstávok Spaľovne odpadu by sa dalo predísť vybudovaním tretieho kotla, ktorý by počas odstávok kapacitne zvládol zhodnotiť vyprodukovaný zmesový komunálny odpad z hlavného mesta SR Bratislavy. Odpady z triedeného zberu boli zhodnotené v zavedenom systéme triedeného zberu, kódom nakladania R1 – R12.

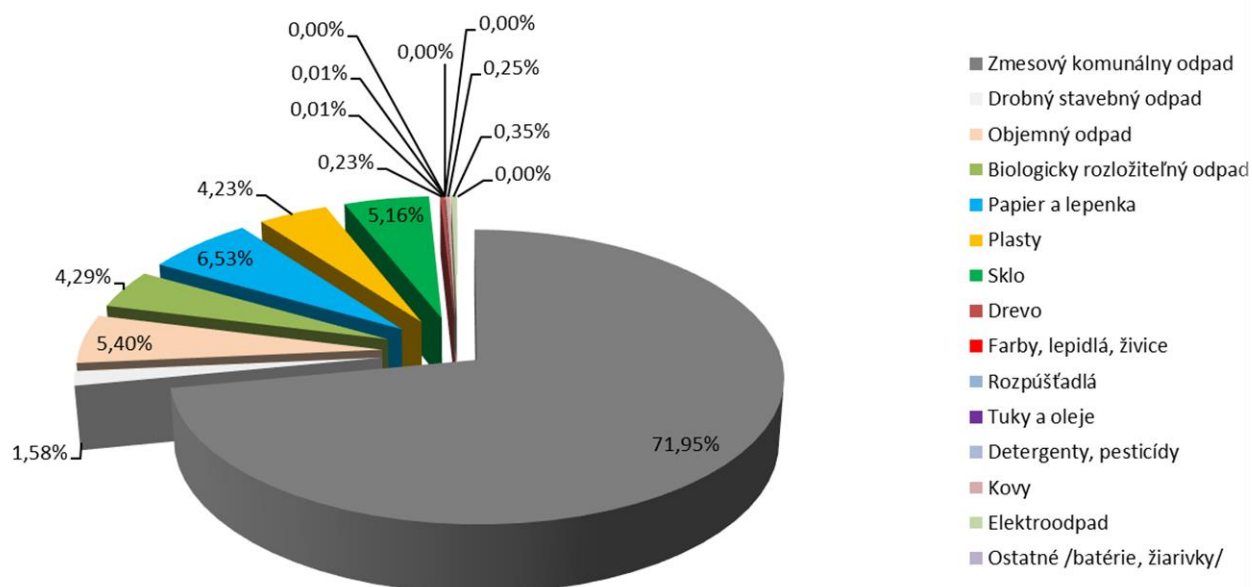
Spoločnosť OLO a.s., ako sprostredkovateľ zabezpečila pre hlavné mesto SR Bratislavu aj zber nebezpečného odpadu, prostredníctvom spoločnosti ARGUSS s.r.o. V roku 2019 bolo takto zabezpečené vyzbieranie a likvidácia nebezpečných odpadov v mestských častiach v celkovom množstve 65,433 t.

**Zloženie odpadu vyzbieraného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2019 na základe
zmluvného vzťahu s HM SR BA**

V roku 2019 spoločnosť OLO a.s. od obyvateľov na základe zmluvného vzťahu s HM SR BA vyzbierala **157 078,79 t** odpadu (nárast o **0,92 %** oproti roku 2018), zloženie ktorého je uvedené v tabuľke.

Zloženie komunálneho odpadu					
Zložka komunálneho odpadu	2015 t	2016 t	2017 t	2018 t	2019 T
Zmesový komunálny odpad	114 267,36	116 935,45	118 472,91	114 503,72	113 035,57
Drobný stavebný odpad	6 072,85	5 932,49	7 548,58	3 270,68	2 483,98
Objemný odpad	5 595,56	5 719,20	6 337,88	8 049,28	8 482,60
Biologicky rozložiteľný odpad	1 483,43	1 466,46	2 909,22	6 006,94	6 731,25
Papier a lepenka	7 988,67	8 334,93	8 533,76	9 297,59	10 251,07
Plasty	4 459,39	4 767,52	5 043,36	5 824,19	6 644,64
Sklo	5 617,73	6 312,03	6 683,39	7 519,45	8 113,33
Drevo	789,95	587,68	204,48	329,94	357,14
Farby, lepidlá, živice	16,64	16,52	13,34	17,45	17,63
Rozpúšťadlá	4,16	5,61	4,45	3,57	4,57
Tuky a oleje	4,86	5,58	6,52	6,53	6,32
NO - detergenty, pesticídy...	0,26	1,10	2,40	2,90	6,72
Kovy	315,59	453,65	367,20	296,02	396,50
Elektroodpad	420,64	498,84	515,88	501,64	543,93
Ďalší odpad / žiarivky, batérie/	88,49	12,86	2,71	5,30	6,54
Celkom	147 125,60	151 049,92	156 646,08	155 635,20	157 078,79

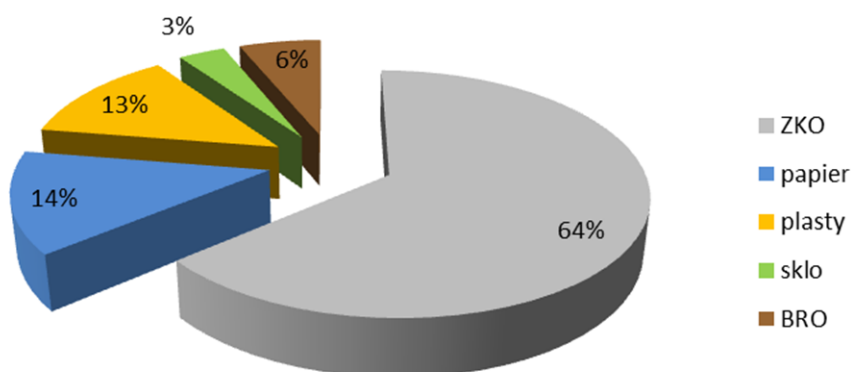
Zloženie komunálneho odpadu za rok 2019 v %



Zatiaľ čo je zber zmesového komunálneho odpadu v ukazovateľoch počtu obslúh takmer stabilizovaný, v roku 2019 bol nárast o 3,2 %, počet obslúh separovaného zberu každoročne rastie a tým sa mení aj podiel separovaného zberu na celkovom počte obslúh, ktorý **v roku 2019 dosiahol 36,04 %**. Výrazným spôsobom sa na tomto náraste v posledných troch rokoch podieľal novozavedený systém zberu biologicky rozložiteľného odpadu (BRO).

Počet obslúh v ks	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Zmesový komunálny odpad	2 704 191	2 679 987	2 694 763	2 736 819	2 726 418	2 812 559
Triedený zber papier	460 461	463 872	480 638	509 286	527 876	597 314
Triedený zber plasty	441 310	438 546	450 752	473 980	487 360	559 948
triedený zber sklo	111 967	118 084	121 580	129 279	133 436	155 272
Triedený zber BRO				122 359	246 302	272 217
Počet obslúh celkom	3 717 929	3 700 489	3 747 733	3 971 723	4 121 392	4 397 310
Počet obslúh triedeného zberu	1 013 738	1 020 502	1 052 970	1 234 904	1 394 974	1 584 751
Podiel triedeného zberu	27,27%	27,58%	28,10%	31,09%	33,85%	36,04%

Počet obslúh v roku 2019



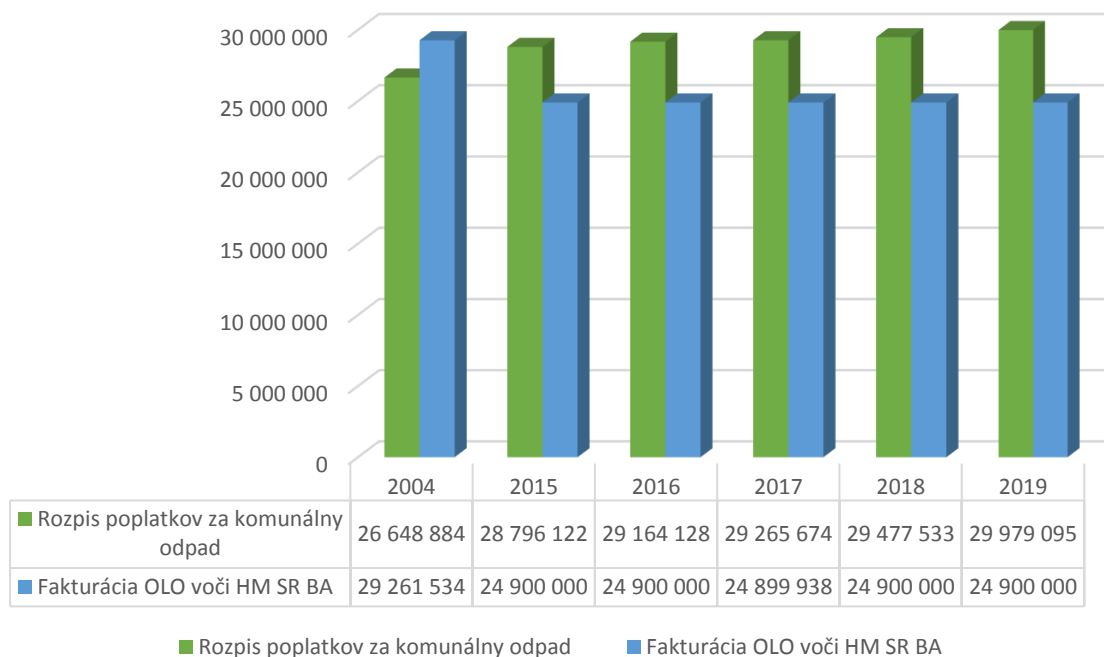
Aj do budúcnosti je predpoklad, že podiel separovaného zberu bude rásť na úkor zmesového komunálneho odpadu. Intenzita tohto procesu bude závisieť od nastavenia motivačných faktorov pre podporu triedenia, tak zo strany obce ako aj samotnej spoločnosti OLO.

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 zrealizovala, pre podporu informovanosti a vzdelávania obyvateľov Bratislavy o správnom triedení odpadu a jeho ďalšom spracovaní, viaceré aktivity. Úspešne pokračujeme v realizácii exkurzií prostredníctvom prvého a jediného výchovno – vzdelávacieho environmentálneho OLO centra v Zariadení pre energetické využitie - ZEVO Bratislava. V ňom sa návštevníci môžu dozvedieť všetky informácie o správnom triedení odpadu, ako i o tom, čo sa s jednotlivými druhmi odpadov deje ďalej. Súčasťou návštevy OLO centra je tiež exkurzia v ZEVO Bratislava. Návšteva OLO centra a exkurzie sú pre záujemcov zdarma. Okrem toho, spoločnosť OLO pokračuje tiež v realizácii výchovno – vzdelávacieho projektu OLOmánie, ktorý je určený pre deti základných, materských a špeciálnych škôl a jeho cieľom je naučiť nielen deti, ale aj ich rodičov správne triediť odpad. O správnom triedení odpadu, ako aj o činnosti spoločnosti OLO a.s. hovoríme aj počas akcií, ktoré sme pripravili v spolupráci s hlavným mestom SR Bratislava, alebo sme sa na nich zúčastnili. Spomedzi mnohých to boli, napríklad, Bratislavské mestské dni, Majáles, Magio pláž, či Deň otvorených dverí v ZEVO Bratislava. Z týchto akcií si návštevníci môžu zdarma odniesť letáčky, plagáty, nový OLO magazín a ďalšie propagačné materiály, v ktorých nájdú informácie o správnom triedení odpadu. Tému triedenia sa priebežne venujeme aj v rámci PR spolupráce s regionálnymi aj celoslovenskými médiami. Spoločnosť OLO aj naďalej plánuje pokračovať v realizácii aktivít na podporu informovanosti a vzdelávania obyvateľov Bratislavy v téme správneho triedenia odpadu.

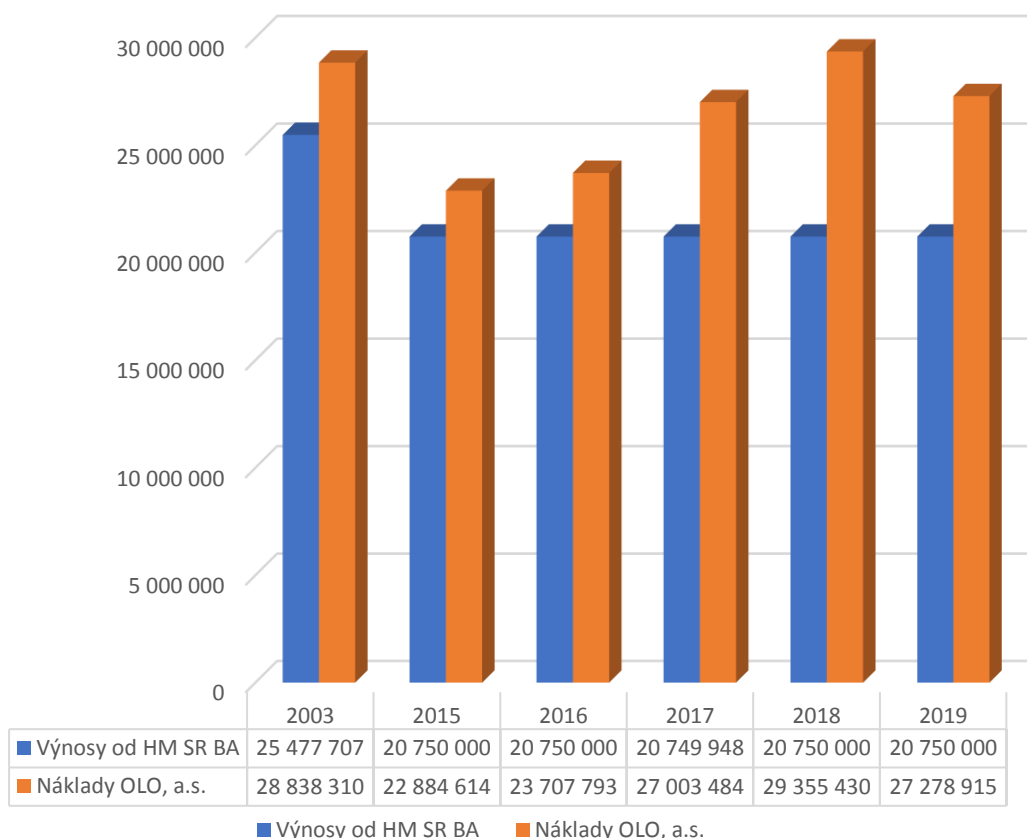
Od roku 2008 je možné sledovať aj zmenu prerozdelenia výnosu z poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady, ktorého účelovosť je daná platnou legislatívou. Zatiaľ čo pred týmto obdobím HM SR BA používalo na pokrytie svojich záväzkov voči spoločnosti OLO a.s. okrem výnosu z poplatku aj iné finančné zdroje, od uvedeného roku výber poplatku prevyšuje zmluvné záväzky HM SR BA voči OLO a.s. V roku 2019 spoločnosť OLO a.s. fakturovala Hlavnému mestu sumu 24.900.000,- EUR s DPH.

Rozpis poplatkov za KO vs. Fakturácia OLO 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.

Výnosy od HM SR BA vs. Náklady spol. OLO, a.s. v EUR bez DPH

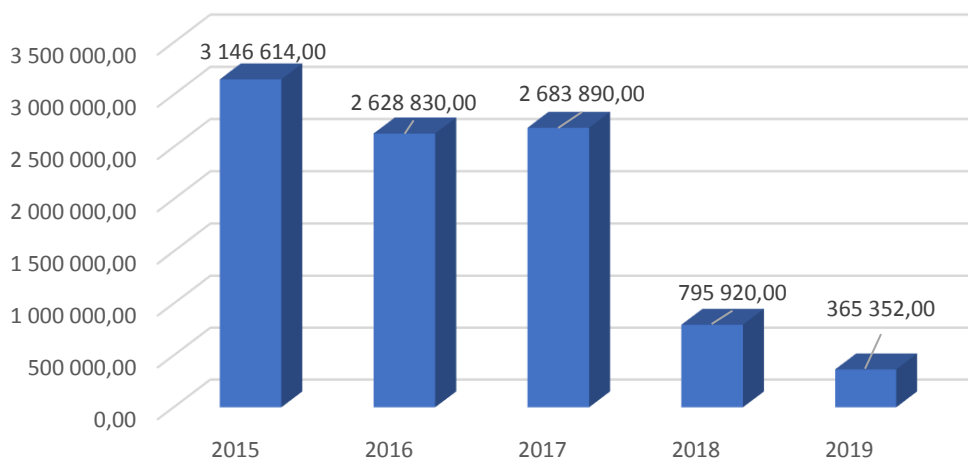


Z grafu je zrejmé, že náklady spoločnosti OLO a.s. prevyšujú výnosy z fakturácie služieb pre HM SR BA. Tento rozdiel spoločnosť pokrýva zo svojej komerčnej činnosti a tiež príjmami z financovania triedeného zberu prostredníctvom OZV.

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 aj do 31.12.2017 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 odzrkadľuje aj na nižších výnosoch z predaja elektriny. Za rok 2019 boli tržby z predaja elektriny vo výške 365 352 Eur. Výrazný vplyv na pokles týchto výnosov, v porovnaní s rokom 2017 a 2018, bol spôsobený výpadkom tržieb v dôsledku realizácie generálnej opravy turbíny a turbogenerátora (TG). Oprava sa začala realizovať počas jesennej odstávky, od septembra 2018 a ukončená bola v októbri 2019. Spustenie prevádzky turbíny a turbogenerátora predĺžila havária pri opätovnej inštalácii TG po generálnej oprave.

Výnos z predaja elektriny v EUR bez DPH



Ďalšou významnou položkou, ktorá sa podieľa na výnosoch spoločnosti OLO a.s. je predaj vyzbieraných zložiek komunálneho odpadu z triedeného zberu (papier, sklo, kovy, elektro-odpad).

Úlohou spoločnosti OLO a.s. k ďalšiemu možnému navýšeniu tržieb by malo byť zintenzívnenie využívania veľkokapacitných kontajnerov (VKK), 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.

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 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,

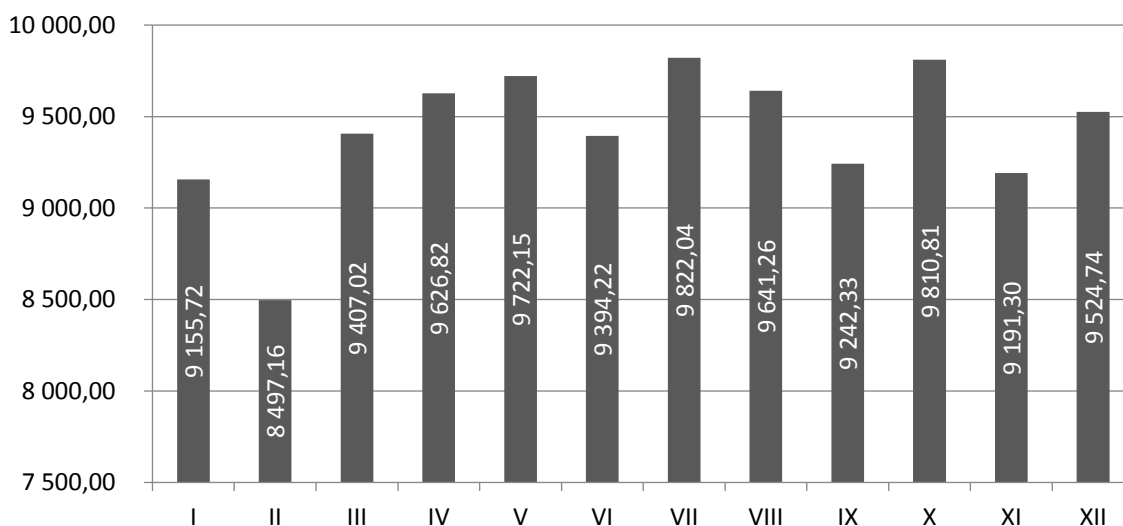
- pre triedené zložky – papier, plasty, sklo - zabezpečiť náhradný odvoz najneskôr nasledujúci deň v prípade neuskutočnenia odvozu, v prípade biologicky rozložiteľného odpadu náhradný odvoz najneskôr do dvoch pracovných dní v dôsledku havarijného stavu alebo z dôvodu na strane OLO a.s. a v takom prípade 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,
- odvážať alebo zabezpečiť odvoz triedených zložiek komunálneho odpadu na materiálové zhodnotenie podnikateľským subjektom oprávneným na ich spracovanie v zmysle platných právnych predpisov,
- poskytnúť prepravu a zneškodnenie objemného odpadu a drobného stavebného odpadu na základe požiadavky pôvodcu odpadu, a to na jeho náklady,
- viesť a uchovávať predpísanú evidenciu odpadov...

Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

V roku 2019 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **113 035,57 t** zmesového komunálneho odpadu, prostredníctvom kontajnerového zberu od občanov, čo predstavuje pokles o **1,28 %** oproti roku 2018. V roku 2019 bol zmesový odpad skládkovaný počas dvoch technologických odstávok 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 18 t. 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.

Zmesový komunálny odpad v roku 2019 - 113 035,57 t/r



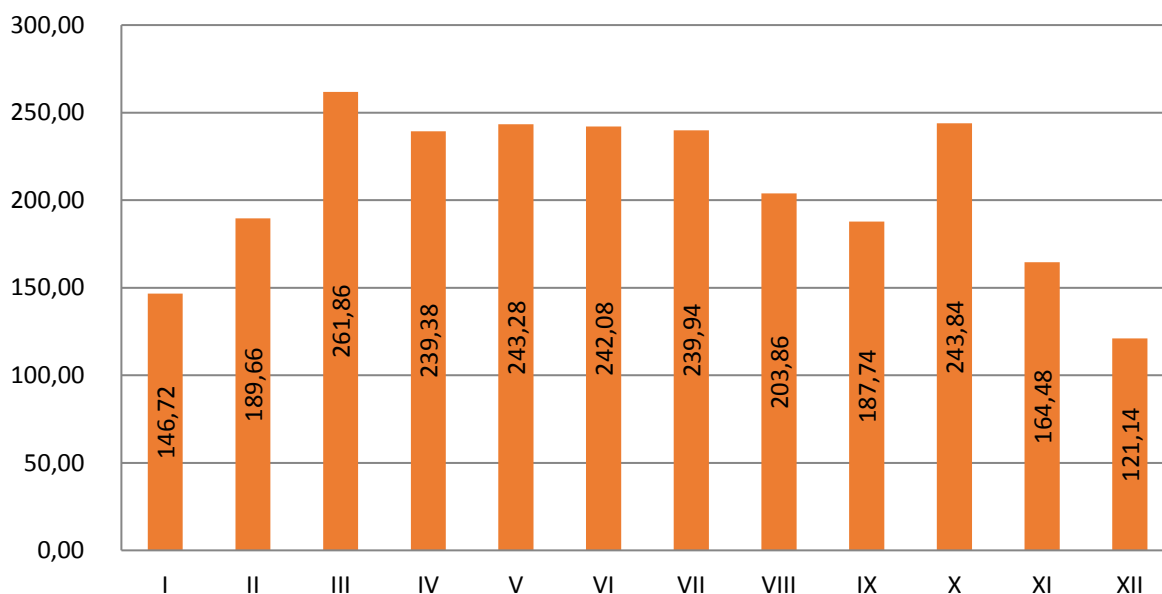
Celkovo bolo k 31.12.2019 na území Bratislavy rozmiestnených 44698 nádob na zmesový komunálny odpad, z toho 13836 kontajnerov 1 100 l, **6 305** nádob 240 l a **24 532** nádob 120 l. To znamená, že celkový počet zberných nádob sa zvýšil o **1,7 %** oproti roku 2018. Spoločnosť OLO a.s. vykonala v roku 2019 spolu 2 812 559 obslúh na zmesový komunálny odpad, čo je nárast o **3,16 %** oproti roku 2018. V systéme zberu sa dnes nachádza 26 ks 5 000 l a 1ks 3000 l polo-podzemných kontajnerov (PPK) na zmesový komunálny odpad.

Nakladanie s drobným stavebným odpadom

V roku 2019 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **2 483,98 t** drobného stavebného odpadu, čo je pokles o **24,05 %** oproti roku 2018. 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.

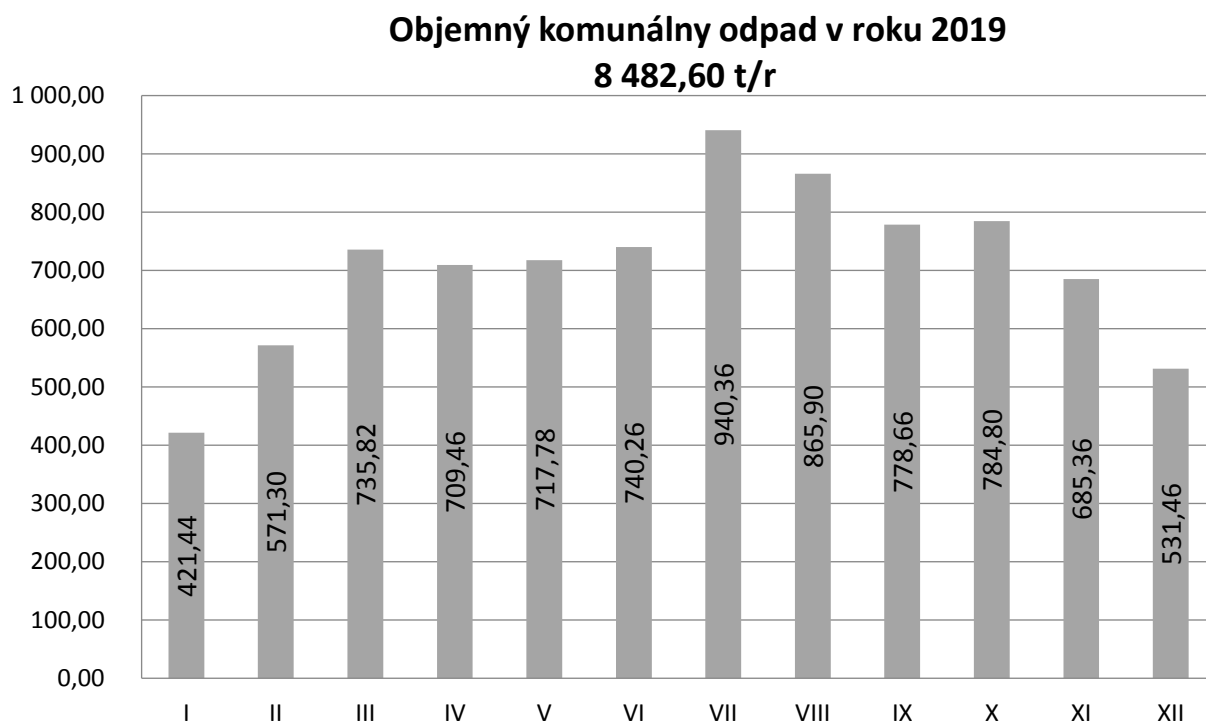
Drobný stavebný odpad je odpad z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, na ktorý sa vzťahuje poplatková povinnosť obci za komunálne odpady a drobné stavebné odpady a ktorá vzniká v deň, keď fyzická osoba odovzdá drobný stavebný odpad do zberného dvora. Miestny 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, ktorý zabezpečia vystavenie vážneho lístka a dokladu na úhradu miestneho poplatku. Takto sa výrazne zefektívnil výber miestneho poplatku. Predpokladané úspory na poštovnom vďaka zavedeniu nového výberu miestneho poplatku sú odhadované vo výške cca 20 000,- EUR ročne.

Drobný stavebný odpad v roku 2019
2 483,98 t/r



Nakladanie s objemným odpadom

Celkovo bolo v roku 2019 vyzbieraného **8 482,60 t** objemného odpadu, čo predstavuje oproti roku 2018 nárast o **5,38 %**. Aj zber tohto druhu odpadu 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, 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.

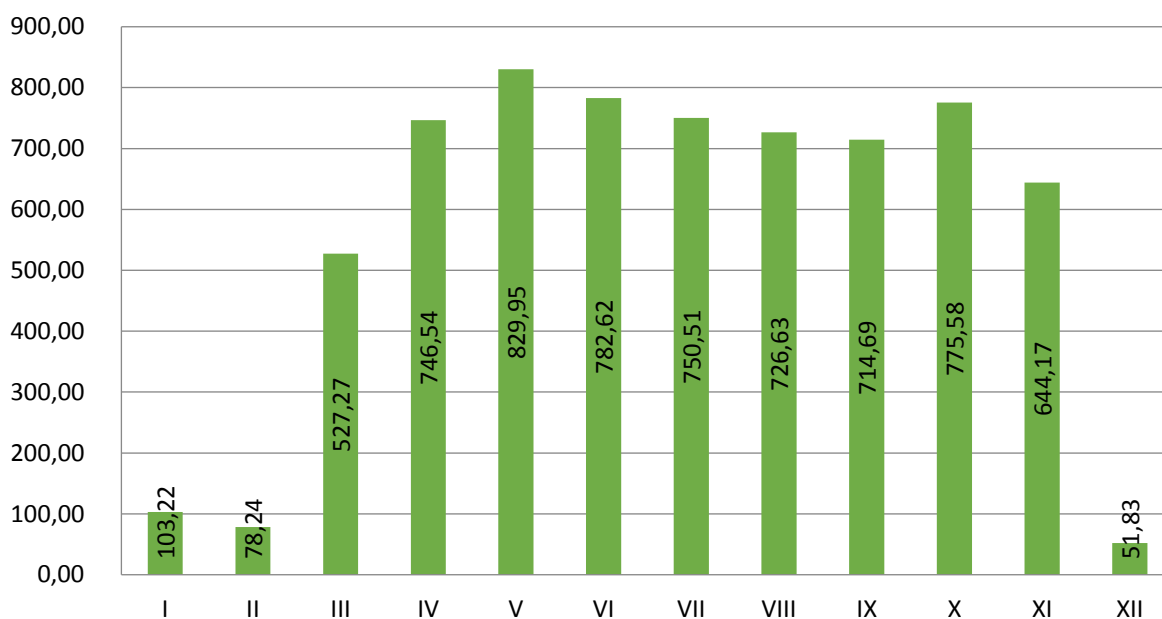


Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom

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 IBV mali ku koncu roku 2019 k dispozícii 14 348 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 2019 predstavuje hodnotu 5 487,82 t. Okrem zberných nádob boli v roku 2019 rozmiestnené na území Bratislavy aj kompostéry, a ich celkový počet k 31.12.2019 je 2 325 kusov.

Spoločnosť OLO vyzbierala spolu zo zberným dvorom **6 731,25 t** biologicky rozložiteľného odpadu, čo je nárast o **10,76 %** oproti roku 2018, čo bolo zapríčinené predovšetkým zavedením zberu z IBV prostredníctvom hnedých zberných nádob.

Biologicky rozložiteľný odpad v roku 2019 6 731,25 t/r



Realizácia triedeného zberu

K triedenému zberu pristupuje spoločnosť OLO a.s. dvoma spôsobmi:

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

Aktívny zber sa zameriava na 3 komodity (papier, sklo, plasty + VKM + kovy), ktoré spoločnosť OLO a.s. zbiera prostredníctvom farebných nádob:

- 1 100 l kontajnery,
- 120 l, resp. 240 l nádoby,
- 1 200 l a 1800 l zvonky - len sklo.
- 3 000 l a 5 000 l zberné vaky polo-podzemných kontajnerov

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), zvonky na sklo min. raz za mesiac.

V roku 2019 v systéme zberu pribudli ďalšie polo-podzemné kontajnery. Ich počty sú zobrazené v tabuľke počtu zberných nádob. 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.

Pasívny zber bol realizovaný prostredníctvom zberných dvorov, ktoré predstavujú:

ZD OLO a.s., Stará Iľanská 2

ZD Rača, Pri Šajbách

Najväčším prínosom tohto zberu je najmä triedenie kovov a elektro-odpadu. 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...). 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.

Prehľad počtu nádob na triedený zber rozmiestnených za posledných päť rokov

Rok	Typ nádoby/komodita	Papier	Sklo	Plasty	BRO	celkom TZ
2015	Kontajner 1 100 l	3 770	373	3 359		7 502
	Nádoba 240 l	1 361	1009	1 315		3 685
	Nádoba 120 l	875	522	1 151		2 548
	Zvon 1 200 l	0	860	0		860
	Zvon 1 800 l	0	830	0		830
	Spolu	6 006	3 594	5 825		15 425
	nárast oproti roku 2014 v %	4,0%	0,8%	2,8%		2,8%
2016	Kontajner 1 100 l	3 990	381	3 518		7 889
	Nádoba 240 l	1 424	1066	1 441		3 931
	Nádoba 120 l	940	583	1 177		2 700
	Zvon 1 200 l	0	716	0		716
	Zvon 1 800 l		985	0		985
	Spolu	6 354	3 731	6 136		16 221
	nárast oproti roku 2015 v %	5,8%	3,8%	5,3%		5,2%
2017	Kontajner 1 100 l	4 268	385	3 784		8 437
	Nádoba 240 l	1 513	1193	1 544	4 353	8 603
	Nádoba 120 l	989	623	1 226	5 547	8 385
	Zvon 1 200 l	0	615	0		615
	Zvon 1 800 l	0	1132	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%		67,5%
2018	Kontajner 1 100 l	4 618	420	4 079		9 117
	Nádoba 240 l	1 637	1284	1 702	7 866	12 489
	Nádoba 120 l	1 058	702	1 303	5 335	8 398
	Zvon 1 200 l	0	487	0		487
	Zvon 1 800 l	0	1265	0		1 265
	PPK 3000	0	8	0		8
	PPK 5000	8		7		15
	Spolu	7 313	4 166	7 084	13 201	31 764
2019	nárast oproti roku 2017 v %	8,0%	5,5%	8,1%	33,3%	16,9%
	Kontajner 1 100 l	4 964	447	4 428		9 839
	Nádoba 240 l	1 734	1413	1 798	9 238	14 183
	Nádoba 120 l	1 125	789	1 394	5 110	8 418
	Zvon 1 200 l	0	473	0		473
	Zvon 1 800 l	0	1282	0		1 282
	Nádoba 2500 l	0	6	0		6
	PPK 3000	4	14	6		24
	PPK 5000	12	0	9		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%

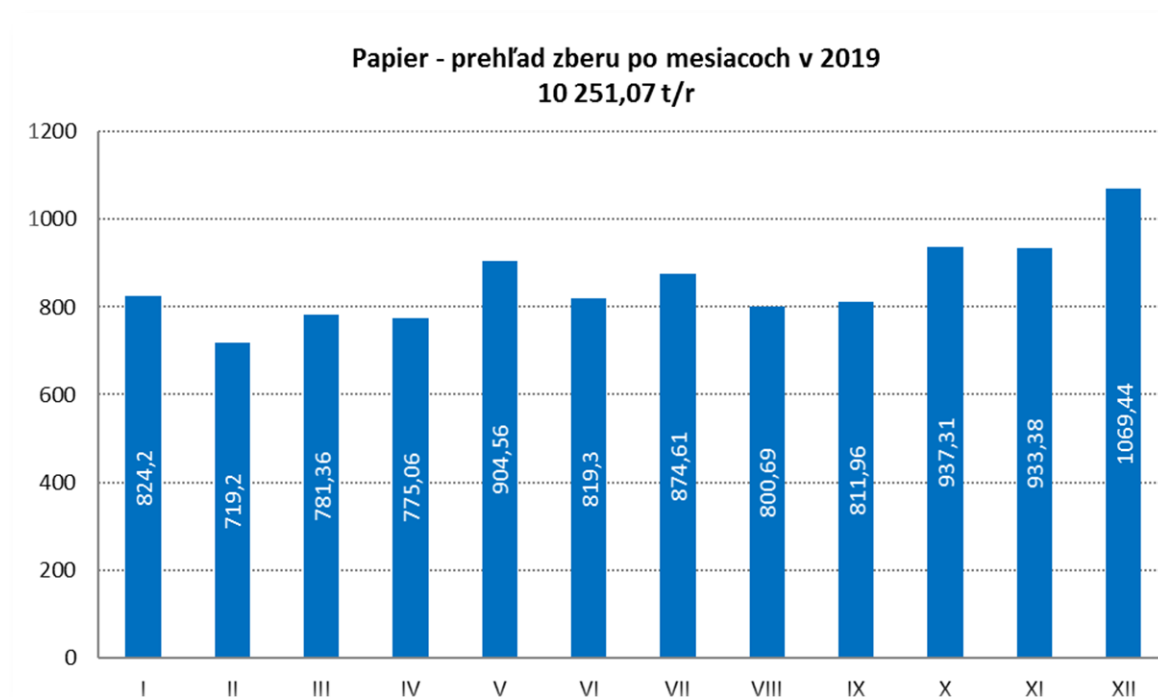
Recyklácia druhotných surovín

Cieľom triedeného zberu je získať od občanov čo najviac vytriedených zložiek odpadu, v čo najčistejšej forme. To priamo ovplyvňuje výsledok a efektivitu triedenia. Množstvo vytriedených druhotných surovín narastá, aj vďaka ďalšiemu prírastku nádob (nárast oproti roku 2018 o 7,80 %) a zvýšením intervalu ich vyprázdňovania.

Tržby za vyzbieraný triedený odpad v roku 2019 priniesli spoločnosti 646 681,- EUR. Najväčší podiel zo systému triedeného zberu predstavujú tržby za vyzbieraný papier vo výške 235 537,- EUR, sklo predstavovalo výšku 209 194,- EUR, kovy boli zaznamenané vo výške 139 251,- EUR, elektro odpad predstavoval 55 292,- 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.

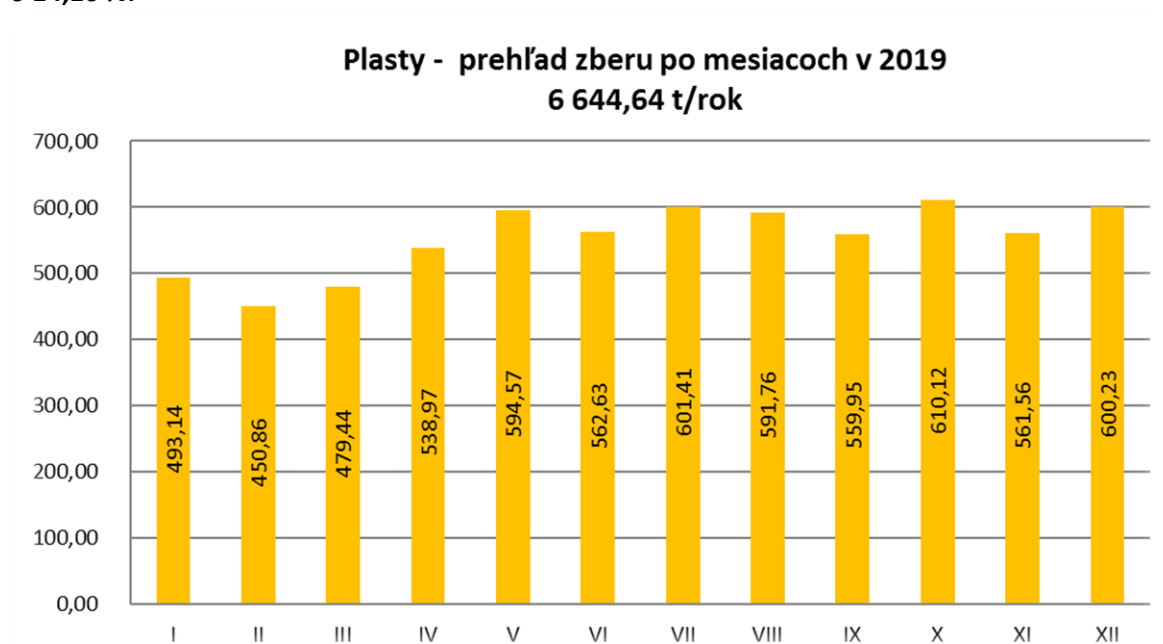
Papier a lepenka

V roku 2019 spoločnosť OLO a.s. vyzbierala **10 251,07 t** papiera (je to nárast o **10,26 %** oproti roku 2018).



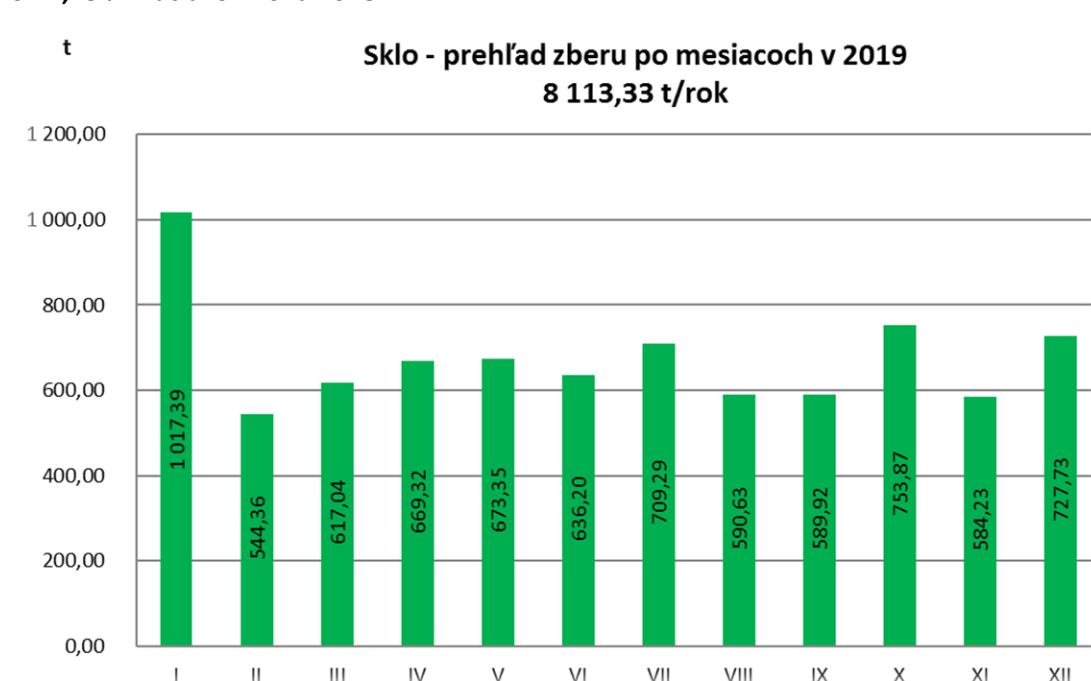
Plasty

V roku 2019 bolo vyzbieraných celkovo **6 644,64 t** plastov, čo je v porovnaní s rokom 2018 nárast o **14,10 %**.



Sklo

Aj zber vyseparovanej zložky skla zaznamenal v roku 2019 nárast. Vyzbieralo sa **8 113,33 t** skla, čo je o **12,13 %** viac ako v roku 2018.

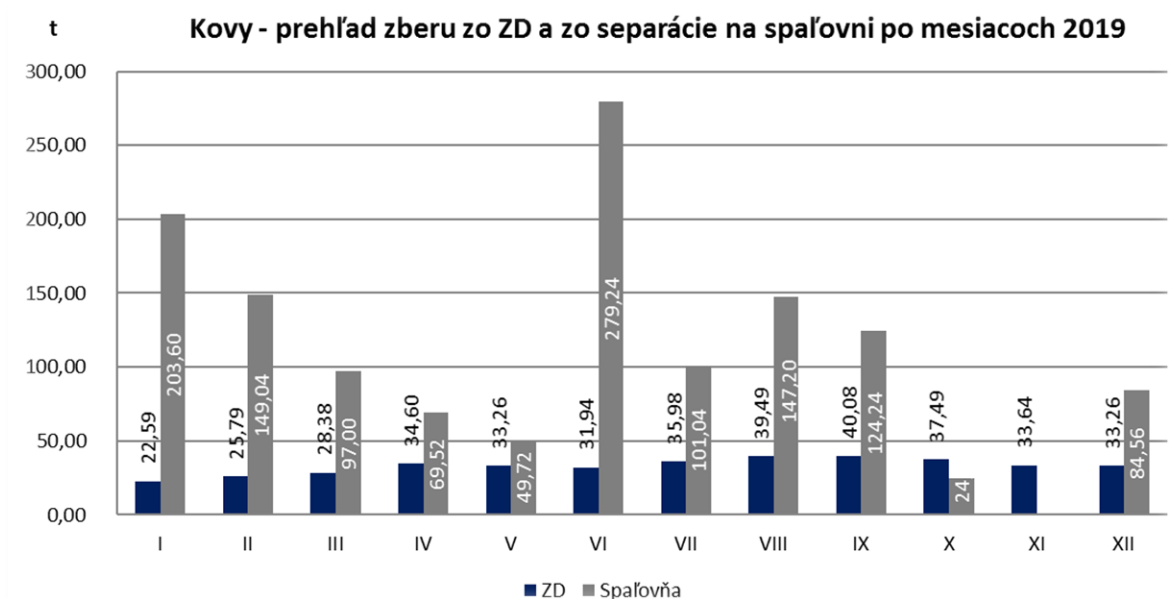


Kovy

Zber kovov je realizovaný prostredníctvom zberného dvoru 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 2019 to bolo **396,5 t**, čo je nárast o 18,96% oproti roku 2018. V roku 2019 v procese separácie škvary zo spaľovne sa magnetickou separáciou podarilo získať **1 329,72 t** (pokles o **4,49 %** oproti roku 2018). V roku 2019 sa nevykonávala separácia nemagnetických kovov s ohľadom na nízku návratnosť nákladov na prevádzku tejto časti linky.

Ročné porovnanie vyzbieraných kovov

Zložka komunálneho odpadu	2015	2016	2017	2018	2019
	t	t	t	t	T
Kovy	1 793,45	2 247,23	2 073,12	1 713,48	1 726,22
- Zberné dvory	315,59	453,65	367,2	321,32	396,5
- separácia magnetických kovov	1 368,82	1 647,52	1 705,62	1 392,16	1 329,72
- separácia nemagnetických kovov	109,04	141,52	0	0	0



Elektro-odpad

Zdrojom elektro-odpadu je najmä jeho dovoz obyvateľmi a firmami do zberných dvorov. V roku 2019 sa vyzbieralo a predalo **543,93 t** elektro-odpadu (nárast o **10,11 %** oproti roku 2018).

Ročné porovnanie vyzbieraného elektro-odpadu

Zložka komunálneho odpadu	2015	2016	2017	2018	2019
	t	t	t	t	T
Elektroodpad	420,64	498,84	513,49	493,99	543,93
- kategória 1 (veľké domáce spotrebiče)	269,08	301,88	298,70	287,89	395,11
- kategória 2 (malé domáce spotrebiče)	40,41	23,27	55,98	108,07	17,70
- kategória 3,4 (spotr. Elektronika, IT...)	111,15	173,69	158,81	98,03	131,12

Drevo

Zber sa realizuje sa len formou bezplatného odovzdávania obyvateľmi v zbernom dvore od roku 2014. V roku 2019 sa vyzbieralo **357,14 t** dreva, čo predstavuje nárast o **8,24%** oproti roku 2018.

Ročné porovnanie vyzbieraného dreva

Zložka komunálneho odpadu	2015	2016	2017	2018	2019
	t	t	t	t	T
Drevo	789,95	587,68	204,48	329,94	357,14

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...). V roku 2019 sa vyzbieralo celkovo **38,78 t** ostatného odpadu, čo predstavuje nárast o **8,39%** oproti roku 2018.

Ročné porovnanie a skladba vyzbieraného ďalšieho odpadu

Zložka komunálneho odpadu	2015	2016	2017	2018	2019
	t	t	t	t	t
Ďalšie odpady	114,51	41,67	31,81	35,75	38,78
Farby, lepidlá, živice	16,64	16,52	13,34	17,45	17,63
Rozpúšťadlá	4,16	5,61	4,45	3,57	4,57
Tuky a oleje	4,86	5,58	6,52	6,53	6,32
NO - detergenty, pesticídy...	0,36	1,1	2,4	2,9	3,72
Batérie	6,2	4,01	2,39	1,87	2,04
Žiarivky	1,21	2,01	2,65	2,71	4,50

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 Bratislava v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi na území mesta, 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 je opätovné využitie odpadov, zvýšenie miery recyklácie, opatrenia pre riešenie predpokladaného zvyšovania množstva komunálnych odpadov, riešenie nedostatku vhodných kapacít na jeho zhodnotenie a zneškodnenie a celkové zefektívnenie a transparentnosť nakladania, najmä s komunálnym odpadom na území hlavného mesta.

V rámci otvorených diskusií na úrovni vedenia mesta a odborných útvarov magistrátu boli definované priority pre bezprostredné riešenie: budovanie re-use centier, rekonštrukcia/modernizácia a zvýšenie kapacity ZEVO, posúdenie otázky budovania vlastného zariadenia na zhodnocovanie BRKO, intenzifikácia prevádzky zberných dvorov, zmena súčasného systému triedeného zberu z rodinných domov prechodom na vrecový zber.

Rámčovo je možné základné princípy obehového hospodárstva v Bratislave modelovať na príkladoch z EÚ nasledovne:

- komunitný program pre predchádzanie vzniku odpadu
- re-use centrá (centrá opätovného použitia)
- kompostovanie
- recyklácia (príprava materiálu na recykláciu)
- waste to energy (energia z odpadu)
- práca s verejnosťou a využívanie občianskych iniciatív

V zmysle uvedeného si OLO a.s. vytýčila naplnenie ôsmich cieľov zaradených do dvoch skupín:

- zlepšovanie environmentálnych aspektov poskytovaných služieb
- zlepšovanie finančných ukazovateľov.

V oblasti zlepšovania environmentálnych aspektov sa zameriame na plnenie úloh vyplývajúcich zo zmluvy s HM SR Bratislava a OZV, podporu trvalo udržateľného systému obehového hospodárstva a „Zero waste“, zvyšovanie spolupráce s MČ na zlepšovaní životného prostredia obyvateľov Bratislava. V oblasti zlepšovania finančných ukazovateľov sa OLO a.s. zameria na rozvoj komerčnej činnosti spoločnosti, využitie potenciálu synergie mestských podnikov a podnikov mestských častí, vytvorením moderných produktov a zvýšenie efektívnosti činností a procesov a na zvyšovanie pridanej hodnoty zamestnancov.

Medzi konkrétne pripravované kroky patrí pokračovanie v elektronizácii vybavovania obyvateľov na zbernom dvore, zavedenie proaktívneho riešenia dostupnosti zberných nádob, podpora a príprava

platnej legislatívy, dokončenie príprav na vybudovaní zberného dvora Dúbravka, platba kartou v ZEVO a elektronizácia vybavenia na vstupe a výstupe, efektívnejšie monitorovanie odvozu odpadu. a vyhodnocovanie výkonov, pokračovanie v úprave harmonogramov odvozov, zavedenie pilotného projektu triedeného zberu v individuálnej bytovej výstavbe.

Veríme, že postupným zavádzaním uvedených krokov do praxe zvýšime hodnotu spoločnosti OLO a jej pracovníkov a dosiahneme vyššiu spokojnosť obyvateľov Bratislavy so službami OLO.

Nositeľ uznesenia: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor hlavného mesta SR Bratislavy

Plniť úlohy: Ing. Martin Maslák, predseda predstavenstva, generálny riaditeľ

Odvoz a likvidácia odpadu, a. s.

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

Uznesenie č. 524/2001 časť B bod 2 zo dňa 15. 3. 2001

Mestské zastupiteľstvo po prerokovaní materiálu

B. žiada

primátora hlavného mesta SR Bratislavy

ako hlavného akcionára spoločnosti Odvoz a likvidácia odpadu, a. s.

- 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