

MAGISTRÁT HLAVNÉHO MESTA SLOVENSKEJ REPUBLIKY BRATISLAVY

Materiál na rokovanie
Mestskej rady
hlavného mesta SR Bratislavy
dňa **24.01.2019**

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

Predkladateľ:

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

Zodpovedný:

Ing. Marcel Held, v. r.
riaditeľ sekcie SK

Ing. Katarína Prostejovská, v. r.
vedúca Oddelenia životného prostredia
a mestskej zelene

Spracovateľ:

RNDr. Branislav Cimerman, v. r.
Generálny riaditeľ spoločnosti
Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

Materiál obsahuje:

1. Návrh uznesenia
2. Dôvodovú správu
3. Informáciu o nakladaní s komunálnym odpadom, separovanom zbere a recyklácii druhotných surovín
4. Uznesenie MsZ č. 524/2001 zo dňa 15.3.2001

január 2019

Kód uzn.: 7.4.14
9.1.1.

NÁVRH UZNESENIA

Mestská rada po prerokovaní materiálu

o d p o r ú ě 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 2017

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. ukladajú odpad /vrátane zberných dvorov/, ktorý je následne odvezený na spracovanie, spálenie alebo je odpad uložený na skládku odpadu,
- **spracovanie odpadov** – patria sem činnosti triedenia odpadov dovezených zo zberných nádob na triedený zber /papier, plasty a sklo/, ako aj činnosť dodatočného triedenia škvary ako výstupného produktu z procesu spaľovania, z ktorej je ešte možné odseparovať sklo, železné a neželezné kovy,
- **energetické zhodnotenie** – patrí sem spaľovanie vhodných druhov odpadu s následnou výrobou elektrickej energie, ktorý je dovezený z procesu zvozu odpadu do spaľovne odpadu prevádzkovej OLO a.s.

Zloženie odpadu zvezeného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2017

V roku 2017 bolo do prevádzok spoločnosti OLO a.s. na základe uzavretých zmluvných vzťahov dovezených **161 974,96 t** odpadu, zloženie ktorého je uvedené v tabuľke.

Zložka odpadu	2013 t	2014 t	2015 t	2016 t	2017 t
Zmesový komunálny odpad	110 753,47	113 812,38	114 450,02	116 935,45	118 472,91
Stavebný odpad	6 704,12	7 172,21	8 216,50	7 546,11	8 830,15
Objemný odpad	19 039,60	20 445,92	20 069,52	10 043,48	9 878,72
Biologicky rozložiteľný odpad	2591,35	2 643,25	2 921,86	1 646,75	3 415,65
Papier a lepenka	7 736,30	7 918,96	8 002,61	8 348,38	8 533,76
Plasty	3 911,98	4 202,01	4 459,39	4 786,90	5 043,36
Sklo	6 375,30	5 783,30	5 617,73	6 312,03	6 683,39
Drevo	42,43	875,78	789,95	587,68	204,48
Farby, lepidlá, živice	0,6	17,73	16,64	16,52	13,34
Rozpúšťadlá	0	2,67	4,16	5,61	4,45
Tuky a oleje	0	2,04	4,86	5,58	6,52
NO - detergenty, pesticídy...	0	0,47	0,36	1,10	2,44
Kovy	171,72	277,19	315,59	456,59	367,20
Elektroodpad	350,4	386,9	420,64	498,84	515,88
Ostatné /batérie, žiarivky, pneumatiky/	141,95	95,59	88,49	13,40	2,71
Celkom	157 819,22	163 636,40	165 378,30	157 217,28	161 974,96
Rozdiel oproti predch. roku	5,41%	3,69%	1,06%	-4,93%	3,03%

Až **96,71 %** z tohto množstva odpadu v roku 2017 tvoril odpad vyzbieraný na základe zmluvných vzťahov s HM SR BA. Zvyšný odpad bol dovezený na základe komerčnej obchodnej činnosti spoločnosti OLO a.s.

	2013 t	2014 t	2015 t	2016 t	2017 t
Celkové množstvo HM SR BA	140 594,05	143 861,39	147 125,6	151 049,92	156 646,08
Zmena	1,21%	2,32%	2,26%	2,70%	3,70%
Podiel na celkovom množstve	89,09%	87,92%	88,97%	96,08%	96,71%

Významnou črtou nakladania s odpadom vzniknutým na území Bratislavy je veľký dôraz spoločnosti OLO a.s. na ekologické využitie odpadu, čo sa prejavuje uprednostňovaním zhodnotenia odpadu pred jeho ukladaním na skládky. V roku 2017 nebol spoločnosťou vyskládkovaný žiadny odpad okrem pôvodcovských odpadov vyplývajúcich z procesu spaľovania (energetického zhodnotenia). Na zhodnotenie bolo odovzdaných 28.138,86 t odpadu (najmä odpadu vyzbieraného v zavedenom systéme triedeného zberu, kódom nakladania R2 – R12).

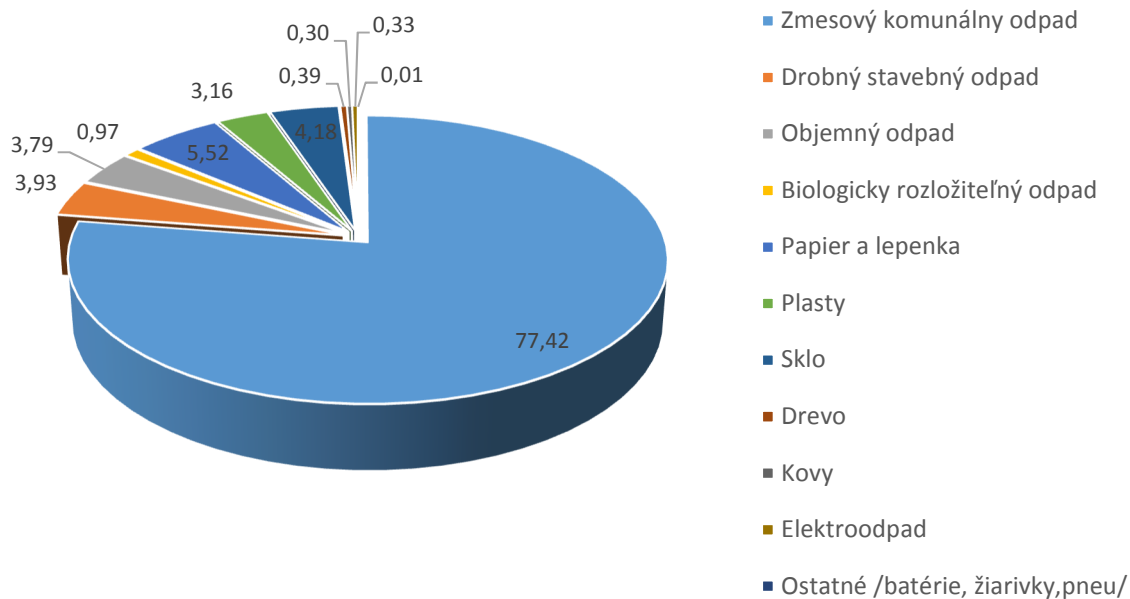
Spoločnosť OLO a.s., ako sprostredkovateľ zabezpečila pre hlavné mesto SR Bratislavu aj zber nebezpečného odpadu, prostredníctvom spoločnosti ARGUSS s.r.o. V roku 2017 bolo takto zabezpečené vyzbieranie a likvidácia nebezpečných odpadov v mestských častiach v celkovom množstve 57,06 t.

Zloženie odpadu vyzbieraného spoločnosťou OLO a.s. v roku 2017 na základe zmluvných vzťahov s HM SR BA

V roku 2017 spoločnosť OLO a.s. od obyvateľov na základe zmluvných vzťahov s HM SR BA vyzbierala **156 646,08 t** odpadu (nárast o **3,70 %** oproti roku 2016), zloženie ktorého je uvedené v tabuľke.

Zloženie komunálneho odpadu					
Zložka komunálneho odpadu	2013	2014	2015	2016	2017
	t	t	t	t	t
Zmesový komunálny odpad	110 616,19	113 654,05	114 267,36	116 935,45	118 472,91
Drobný stavebný odpad	5 041,25	5 171,43	6 072,85	5 932,49	7 548,58
Objemný odpad	4 452,67	3 872,19	5 595,56	5 719,20	6 337,88
Biologicky rozložiteľný odpad	1795,5	1 612,14	1 483,43	1 466,46	2 909,22
Papier a lepenka	7 701,24	7 910,41	7 988,67	8 334,93	8 533,76
Plasty	3 907,67	4 201,79	4 459,39	4 767,52	4 767,52
Sklo	6 375,30	5 783,30	5 617,73	6 312,03	6 683,39
Drevo	40,76	873,92	789,95	587,68	204,48
Farby, lepidlá, živice	0,6	17,73	16,64	16,52	13,34
Rozpúšťadlá	0	2,67	4,16	5,61	4,45
Tuky a oleje	0	2,04	4,86	5,58	6,52
NO - detergenty, pesticídy...	0	0,47	0,26	1,10	2,40
Kovy	170,52	276,76	315,59	453,65	367,20
Elektroodpad	350,4	386,9	420,64	498,84	515,88
Ostatné /batérie, žiarivky,pneu/	141,95	95,59	88,49	12,86	2,71
Celkom	140 594,05	143 861,39	147 125,6	151 049,92	156 646,08

Zloženie komunálneho odpadu za rok 2017 v %

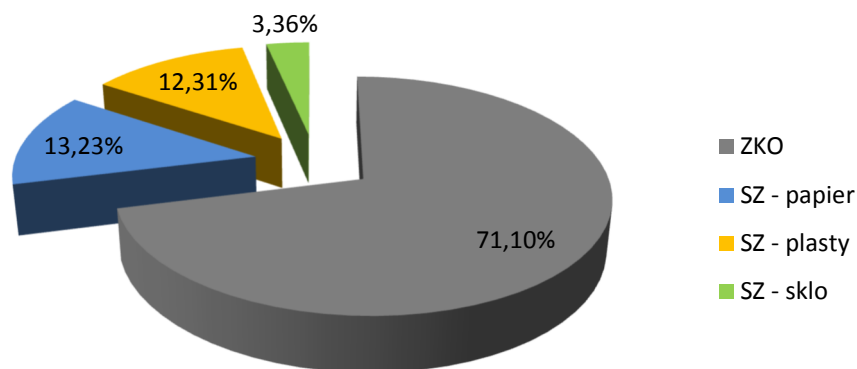


V roku 2017 pokračoval trend mierneho nárastu zmesového komunálneho odpadu, ktorý predstavoval nárast o 1 537,46 t oproti roku 2016.

Zatiaľ čo je zber komunálneho odpadu v ukazovateľoch počtu obslúh takmer stabilizovaný, počet obslúh separovaného zberu každoročne rastie a tým sa mení aj celkový podiel separovaného zberu na celkovom počte obslúh, ktorý v roku 2017 dosiahol **28,90%**.

Počet obslúh v ks	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Zmesový komunálny odpad	2 701 031	2 749 290	2 703 134	2 680 494	2 694 763	2 736 819
Separovaný zber – papier	429 098	448 927	460 426	463 688	480 638	509 286
Separovaný zber – plasty	407 096	422 496	441 372	438 546	450 752	473 980
Separovaný zber – sklo	94 280	104 346	109 285	118 084	121 580	129 279
Počet obslúh celkom	3 631 505	3 725 059	3 703 134	3 700 812	3 747 733	3 849 364
Počet obslúh separovaného zberu	930 474	975 769	1 011 083	1 020 318	1 052 970	1 112 545
Podiel separovaného zberu	25,62%	26,19%	27,22%	27,57%	28,10%	28,90%

Počet obslúh v roku 2017 v %



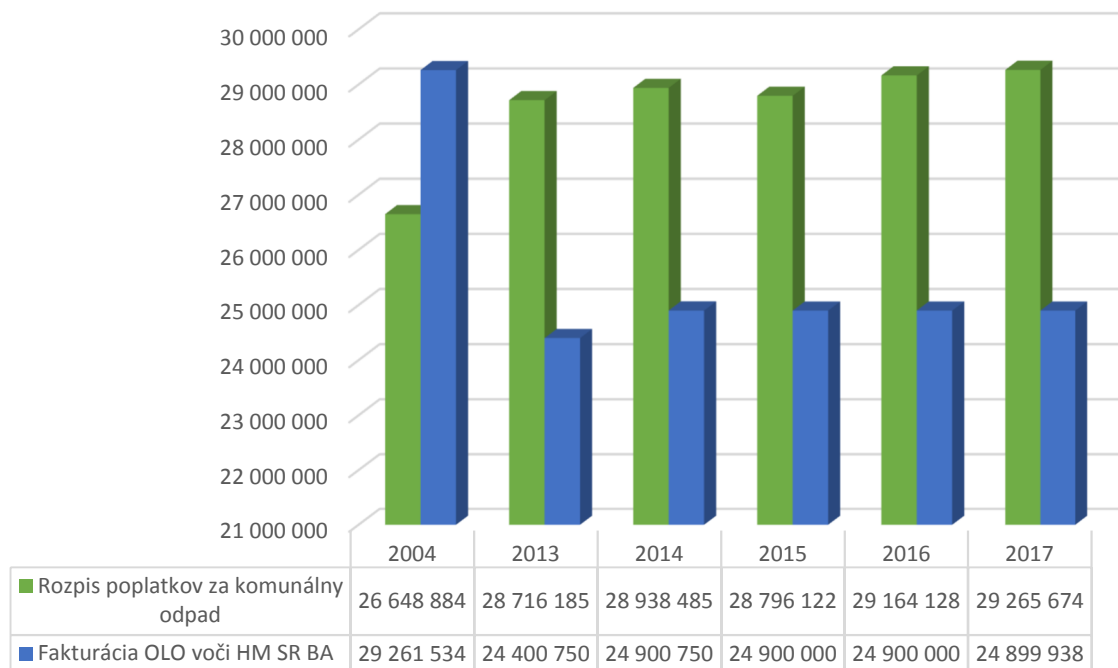
Aj do budúcnosti je predpoklad, že podiel triedeného zberu bude rásť na úkor zmesového komunálneho odpadu. Intenzita tohto procesu bude závisieť od nastavenia motivačných faktorov pre podporu triedeného zberu, najmä jeho finančným zvýhodnením.

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 do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácnosti, najmenej na 50% podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.

Spoločnosť OLO 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 bratislavskej spaľovni odpadu. 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 závode Spaľovňa odpadu. Návšteva OLO centra a exkurzie sú pre záujemcov zdarma. Okrem toho, spoločnosť OLO pokračuje tiež v realizácii výchovno – vzdelávacieho projektu OLO mánia, 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 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 spaľovni odpadu. Z týchto akcií si návštevníci môžu zdarma odniesť letáčiky, 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.

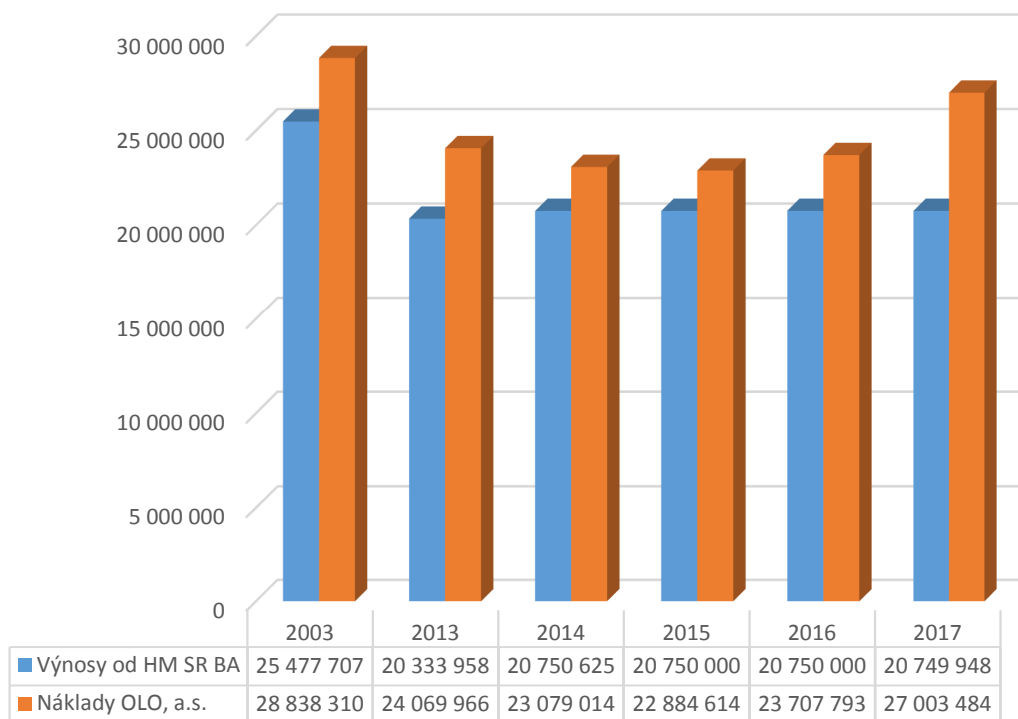
Od roku 2008 je možné sledovať aj zmenu prerozdelenia výnosu z poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady, ktorého účelovosť je daná platnou legislatívou. Zatiaľ čo pred týmto obdobím HM SR BA používalo na pokrytie svojich záväzkov voči spoločnosti OLO a.s. okrem výnosu z poplatku aj iné finančné zdroje, od uvedeného roku výber poplatku prevyšuje zmluvné záväzky HM SR BA voči OLO a.s. V roku 2017 spoločnosť OLO a.s. fakturovala Hlavnému mestu sumu 24.899.938,- EUR s DPH.

Rozpis poplatkov za KO vs. Fakturácia OLO voči HM SR BA



Spoločnosť OLO a.s. je stabilizovaná tak z finančného, ako aj organizačného hľadiska. Každoročne sa v maximálnej možnej miere snaží minimalizovať náklady a zároveň maximalizovať výnosy poskytovaním rôznych riešení nakladania s odpadom pre udržanie priaznivého stavu. Naša spoločnosť poskytuje svoje služby pôvodcom odpadu, ktorými sú fyzické osoby – občania majúci na území Bratislavy trvalý alebo prechodný pobyt a právnické osoby vykonávajúce svoju činnosť na území Bratislavy. Pre udržanie priaznivého stavu spoločnosti je dôležité venovať pozornosť rôznym problémom a následne ich riešeniam.

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

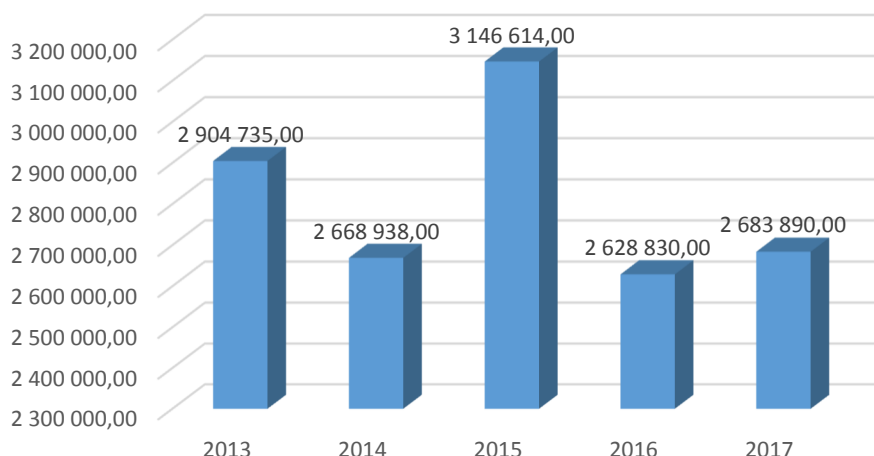


Z grafu je zrejmé, že náklady spoločnosti OLO a.s. preyšujú výnosy z fakturácie služieb pre HM SR BA. Tento rozdiel spoločnosť pokrýva zo svojej komerčnej činnosti a tiež financovaním triedeného zberu prostredníctvom OZV.

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 Spaľovni vo Vlčom hrdle. Súčasťou týchto príjmov v podobe výnosov je aj doplatok na výrobu elektriny vyrobenej technológiou výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov zo spoluspaľovania biomasy. Žiaľ, k 31.12.2017 uvedený dotačný titul po 15 rokoch od zaradenia zrekonštruovanej technológie do prevádzky pre spoločnosť skončil. Mierny medziročný nárast týchto výnosov v porovnaní s rokom 2016 bol spôsobený dodaním väčšieho množstva vyrobenej elektriny napriek nižšej výkúpnej cene za 1 MWh.

Výnos z predaja elektriny v EUR



Ďalšou významnou zložkou, ktorá sa podieľa na výnosoch spoločnosti OLO a.s. je predaj druhotných surovín získaných z procesu dotriedňovania odpadu vyzbieraného z triedeného zberu a dotriedňovania škvary zo Spaľovne (viď samostatná kapitola nižšie), ako aj transfer finančných prostriedkov z Recyklačného fondu, ktorý si voči tejto inštitúcii primárne nárokuje HM SR BA za vyzbierané množstvá triedených zložiek komunálneho odpadu.

Zásadným zásahom do systému nakladania s komunálnym a drobným stavebným odpadom, ako aj jeho financovania, bola legislatívna zmena, ktorú priniesla novela zákona o Bratislave. Na základe tejto novely je od r. 2009 časť príjmov z poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady vo výške 10 % prerozdeľovaná jednotlivým mestským častiam, pričom tu absentuje jednoznačné zafinovanie účelovosti ich použitia vyplývajúce z platnej legislatívy. Nesystémovosť tohto kroku zapríčinila odklon časti odpadu na prevádzky skládok, čím sa nevyužíva naplno kapacita spaľovne, napriek jednoznačnému porušovaniu platného VZN.

Úlohou spoločnosti OLO a.s. k ďalšiemu možnému navýšeniu tržieb by malo byť zintenzívnenie využívania 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.



Na základe zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou OLO a.s. a HM SR BA vyplývajú pre OLO a.s. povinnosti, z ktorých medzi najpodstatnejšie 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 polopodzemného 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 Spaľovne 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 Spaľovni 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
- zabezpečiť dodatočné vytriedenie zozbieraných odpadov z obalov plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) (20 01 03) a kovmi (20 01 40)
- 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 kovy,
- 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 produkcie odpadu, z podzemných a polopodzemných 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,
- 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...

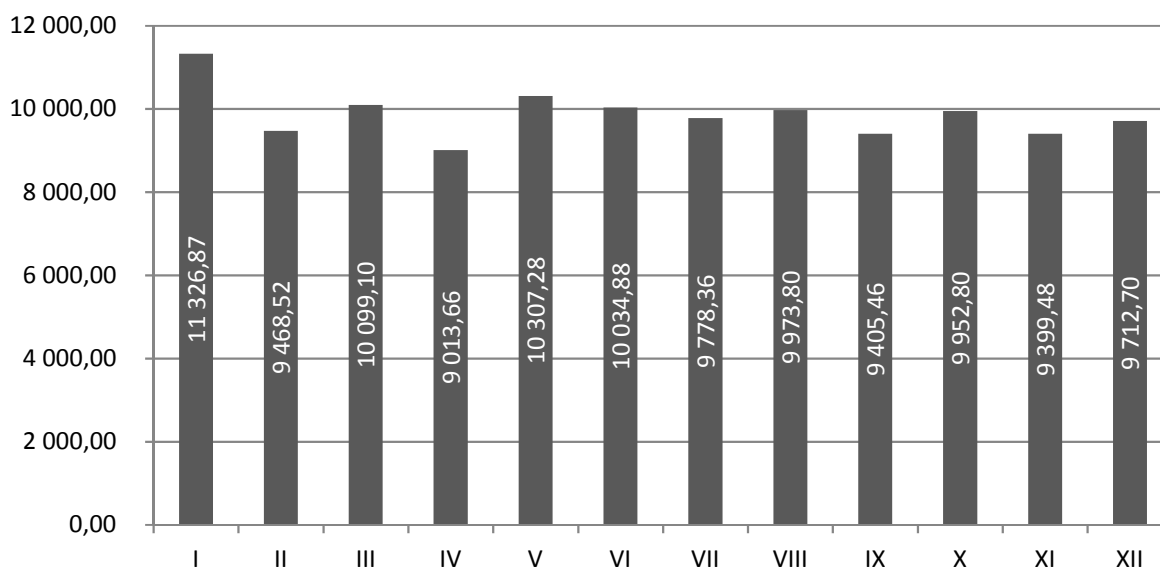
Hlavné mesto sa zaväzuje zaplatiť Spoločnosti odplatu za činnosť vykonanú podľa Zmluvy, Zmluvné strany sa dohodli, že mesačná odplata za činnosť vykonanú podľa tejto Zmluvy tvorí 1/12 zo sumy určenej za činnosť vykonanú podľa Zmluvy vo výške rovnajúcej sa celkovým oprávneným nákladom. Ďalšia odplata je v zmysle zmluvy s OZV.

Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

V roku 2017 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. 118 472,91 t zmesového komunálneho odpadu, prostredníctvom kontajnerového zberu od občanov, čo predstavuje nárast o 1,317 % oproti roku 2016. V roku 2017 nebol zmesový odpad skládkovaný, ale dočasne skladovaný počas odstávky a následne postupne energeticky zhodnotený.

Na zvoz komunálneho odpadu sú využívané dvojnápravové vozidlá MERCEDES BENZ o nosnosti 18t s lineárnym systémom lisovania odpadu v nadstavbách GEESINK, ku ktorým v roku 2011 pribudli aj nové vozidlá MERCEDES BENZ o nosnosti 18t s rotačným systémom lisovania odpadu s nadstavbami FAUN. Spoločnosť OLO a.s. disponuje aj menšími vozidlami IVECO /vozidlá o nosnosti 10t/ s lisovacou nadstavbou, ktoré sú určené na vyprázdňovanie nádob v ťažko dostupných miestach (úzke uličky a strmé svahy). V iných mestách porovnateľných s HM SR BA sú v najväčšej miere využívané trojnápravové zberné vozidlá o nosnosti 26t, ktoré majú vyššiu efektivitu zberu z dôvodu možnosti naloženia väčšieho množstva odpadu na jedno vyprázdnenie vozidla. Dopravné zahusťovanie Bratislavy spolu s častým umiestnením kontajnerových stojísk mimo hlavné dopravné komunikácie neustále sťažujú dostupnosť zberných nádob našej manipulačnej technike, čo sa aj v budúcnosti bude nepriaznivo prejavovať na vyšších nákladoch spôsobených nasadzovaním väčšieho počtu menších zberových vozidiel.

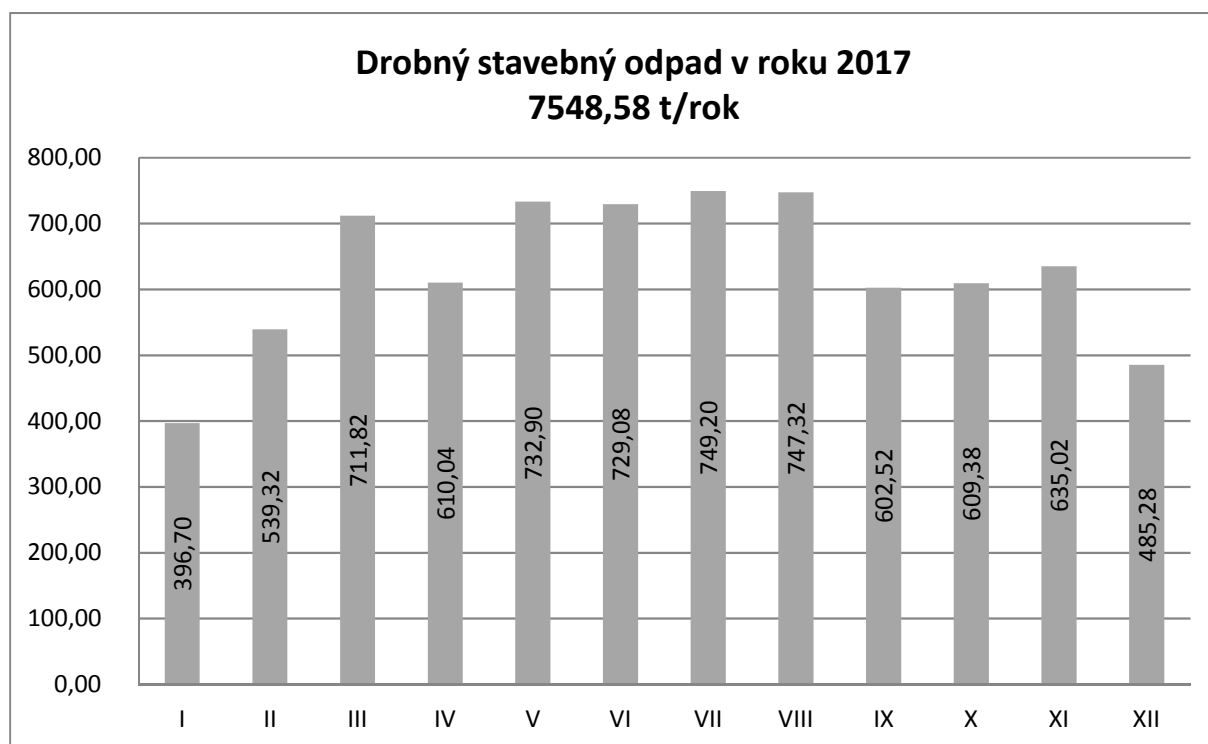
Zmesový komunálny odpad v roku 2017 118 472,91 t/rok



Celkovo bolo k 31.12.2017 na území Bratislavy rozmiestnených **43 071** nádob na zmesový komunálny odpad, z toho **13 723** kontajnerov 1 100 l, **5 938** nádob 240l a **23 410** nádob 120l. To znamená, že celkový počet zberných nádob sa zvýšil o **1,4 %** oproti roku 2016. Spoločnosť OLO a.s. vykonala v roku 2017 **2 736 819** obslúh na zmesový komunálny odpad, čo je nárast o **1,6 %** oproti roku 2016.

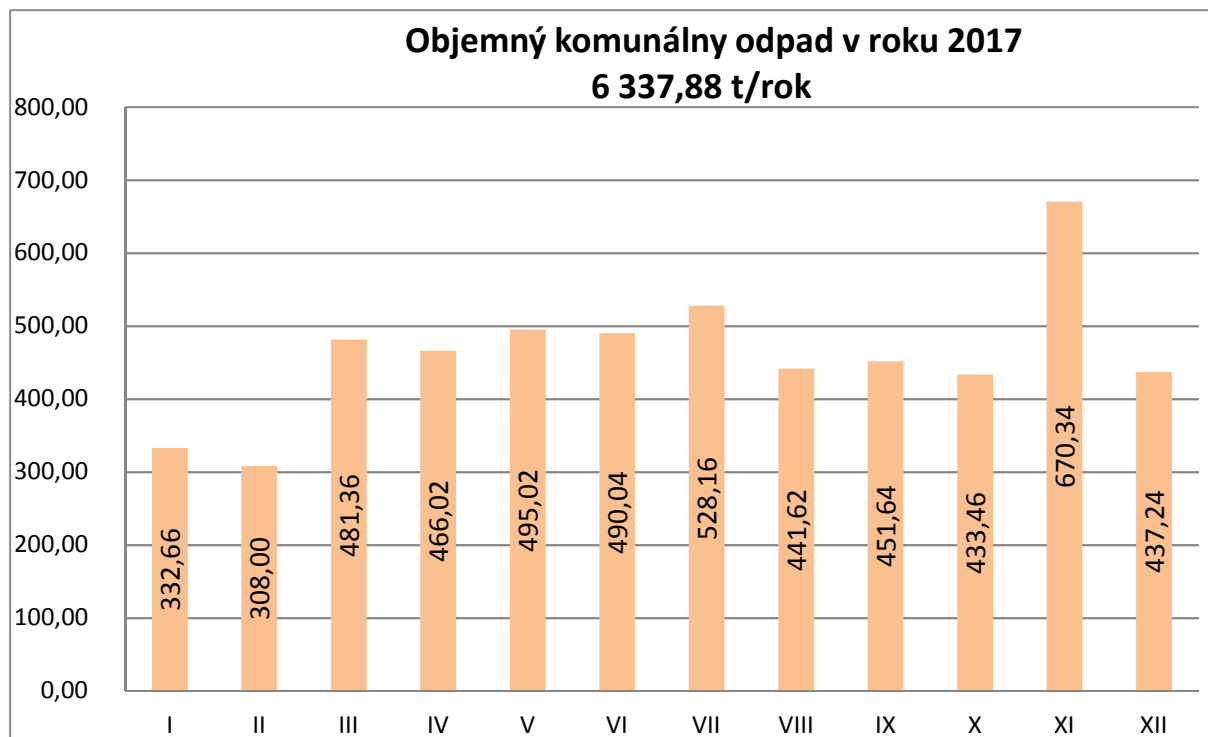
Nakladanie s drobným stavebným odpadom

V roku 2017 vyzbierala spoločnosť OLO a.s. **7 548,58 t** drobného stavebného odpadu, čo je pokles o **27,30%** oproti roku 2016. Tento zber bol realizovaný len prostredníctvom jedného zberného dvora v areáli spoločnosti OLO a.s. s vchodom zo Starej Ivanskej cesty 2.



Nakladanie s objemným odpadom

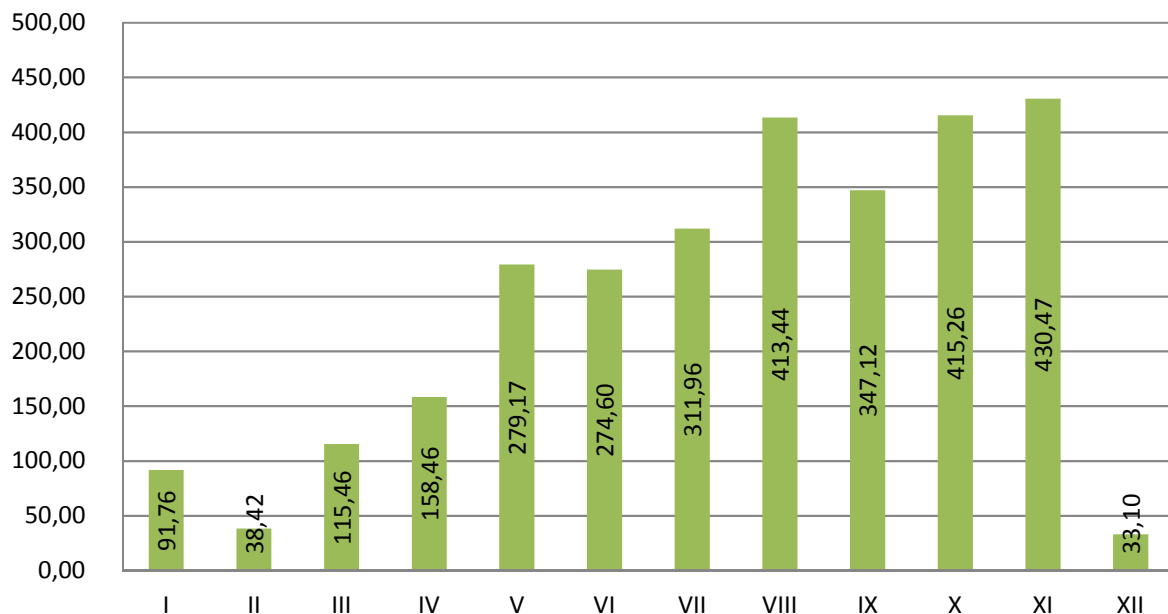
Celkovo bolo v roku 2017 vyzbieraného **6 337,88 t** objemného odpadu, čo predstavuje oproti roku 2016 nárast o **10,80 %**. Aj zber tohto druhu odpadu bol realizovaný len prostredníctvom jedného zberného dvora v areáli spoločnosti OLO a.s. s vchodom zo Starej Ivánskej cesty 2 a prostredníctvom služby 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 zberného dvora OLO a.s. ako aj zberných dvorov prevádzkovaných jednotlivými mestskými časťami. V roku 2017 bol zavedený aj zber biologicky rozložiteľného odpadu z rodinných domov, pričom sa vyzbieralo **2 909,22 t** biologicky rozložiteľného odpadu, čo je nárast o **98,44 %** oproti roku 2016, čo bolo zapríčinené predovšetkým zavedením zberu z IBV. Obyvatelia žijúci v IBV majú k dispozícii 9 900 ks zberných nádob, ktoré sa vyprázdňujú s intervalom odvozu 1x14 dní. Okrem zberných nádob boli v roku 2017 rozmiestnené na území Bratislavy aj kompostéry, a to v počte 2 032 kusov. Množstvo vyzbieraného biologicky rozložiteľného odpadu z týchto zberných nádob predstavuje hodnotu 2 083,96 t.

Biologicky rozložiteľný odpad v roku 2017 2 909,22 t/rok



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 spaľovne

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

- 1.100l kontajnery,
- 120, resp. 240l nádoby,
- 1.200l a 1.800l zvonky - len sklo.

Pôvodný systém zberu skla prostredníctvom 1.200l zvonov je v súčasnosti dopĺňaný aj zvonmi objemu 1.800l a tiež zbernými nádobami objemu 120l, 240l a 1.100l. 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 min. raz za mesiac.

Okrem doplňovania stavu nádob na triedený zber prebieha zároveň aj ich obmena – staré poškodené kovové kontajnery sú vymieňané za nové plastové, ktoré sú estetickéjšie a najmä menej hlučné pri vyprázdňovaní.

Prehľad počtu nádob na triedený zber rozmiestnených za posledných päť rokov

Rok	Typ nádoby/komodita	papier	sklo	plasty	celkom
2013	Kontajner 1 100 l	3 503	295	3 147	6 945
	Nádoba 120/240 l	2 092	1 388	2 332	5 812
	Zvon 1 200 l/ 1 800l	0	1 806	0	1 806
	Spolu	5 595	3 489	5 479	14 563
	nárast oproti roku 2012	4,10%	4,50%	4,80%	4,50%
2014	Kontajner 1 100 l	3 632	321	3 295	7 248
	Nádoba 120/240 l	2 141	1 442	2 372	5 955
	Zvon 1 200 l/ 1 800l	0	1 801	0	1 801
	Spolu	5 773	3 564	5 667	15 004
	nárast oproti roku 2013	3,20%	2,10%	3,40%	3,00%
015	Kontajner 1 100 l	3 770	373	3 359	7 502
	Nádoba 120/240 l	2 236	1 531	2 466	6 233
	Zvon 1 200 l/ 1 800l	0	1 690	0	1 690
	Spolu	6 006	3 594	5 825	15 425
	nárast oproti roku 2014	4,00%	0,80%	2,80%	2,80%
2016	Kontajner 1 100 l	3 990	381	3 518	7 889
	Nádoba 120/240 l	2 364	1 649	2 618	6 631
	Zvon 1 200 l/ 1 800l	0	1 701	0	1 701
	Spolu	6 354	3 731	6 136	16 221
	nárast oproti roku 2015	5,80%	3,81%	5,34%	5,16%
2017	Kontajner 1 100 l	4 268	385	3 784	8 437
	Nádoba 120/240 l	2 502	1 816	2 770	7 088
	Zvon 1 200 l/ 1 800l	0	1 747	0	1 747
	Spolu	6 770	3 948	6 554	17 272
	nárast oproti roku 2016	6,50%	5,80%	6,80%	6,50%

Pasívny zber bol realizovaný prostredníctvom zberných dvorov. Sú to:

- o ZD Ivanská cesta 22
- o ZD jednotlivých MČ

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...). Aj z tohto dôvodu je predajný potenciál takto vytriedeného odpadu minimálny, pretože tento odpad je väčšinou odstrojený od lukratívnejších materiálov (nekompletné rozbité elektrospotrebiče a kovy spojené s inými materiálmi ako stoličky, bojler...). Okrem toho je pravidlom, že čím je vyššia výkupná cena šrotu, tým je jeho výskyt v zbernom dvore menší.

Recyklácia druhotných surovín

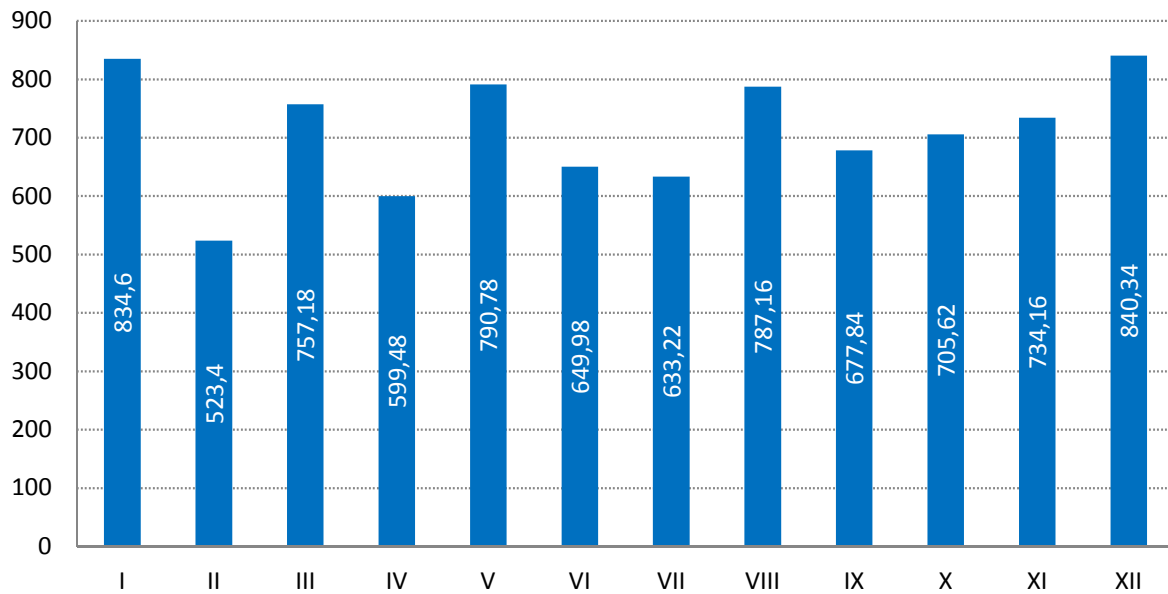
Cieľom triedeného zberu je získať od občanov čo najviac druhotných surovín v čo najčistejšej forme. To priamo ovplyvňuje výsledok a efektívnosť triedenia. Množstvo vytriedených druhotných surovín narastá, aj vďaka ďalšiemu prírastku nádob (nárast oproti roku 2016 je 6,5 %) a zvýšením intervalu ich vyprázdňovania.

Tržby za vyzbieraný triedený odpad v roku 2017 priniesli spoločnosti 1.230.542,- EUR (t.j. 19,6 % nárast oproti roku 2016). Najväčší podiel predstavujú tržby za vyzbieraný papier zo systému triedeného zberu vo výške 701.895,- EUR. 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

V roku 2017 spoločnosť OLO a.s. vyzbierala **8 533,76 t** papiera (je to nárast o **2,40 %** oproti roku 2016). Predmetná surovina bola ďalej priamo odovzdaná recyklátorom, alebo obchodníkom na ďalšie zhodnotenie.

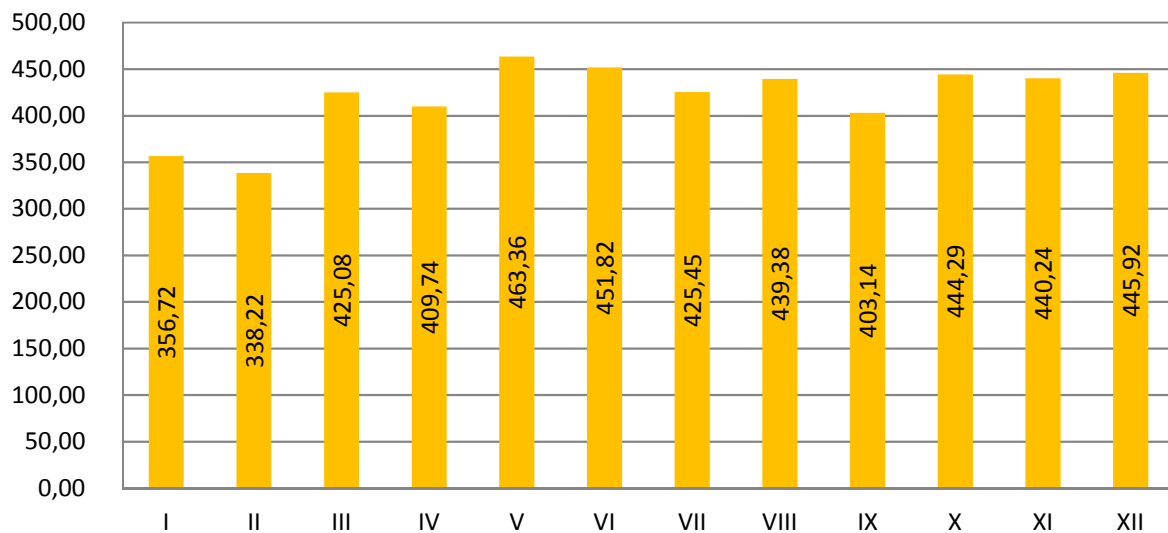
Papier - prehľad zberu po mesiacoch v 2017
8 533,76 t/rok



Plasty

V roku 2017 bolo vyzbieraných celkovo **5 043,36 t** plastov, čo je v porovnaní s rokom 2016 nárast o **5,80 %**.

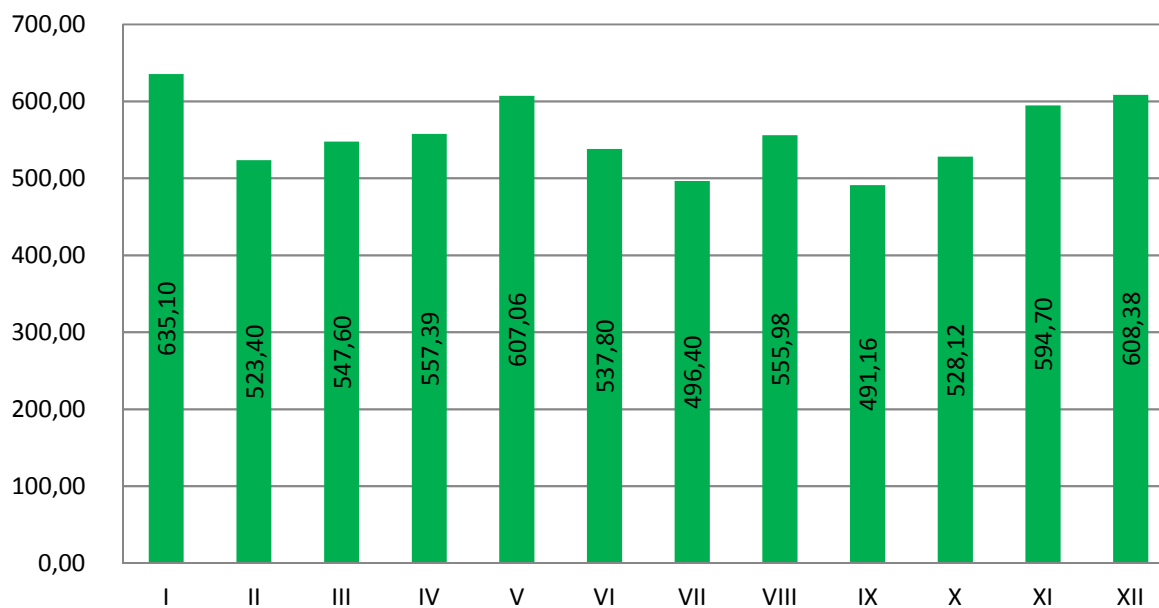
Plasty - prehľad zberu po mesiacoch v 2017
5 043,36 t/rok



Sklo

Aj predaj vyseparovanej zložky skla zaznamenal v roku 2017 mierny nárast. Predalo sa **6 683,39 t** skla, čo je o **5,88 %** viac ako v roku 2016.

Sklo - prehľad zberu po mesiacoch v 2017
6 683,39 t/rok



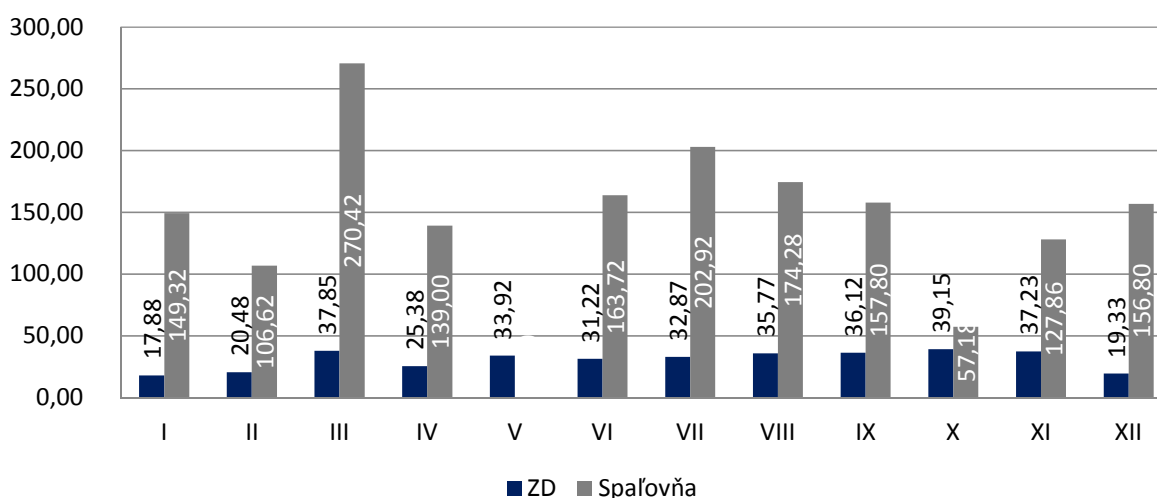
Kovy

Zber kovov je realizovaný prostredníctvom zberného dvoru a magnetickou separáciou škvary, ktorá je výstupným produktom spaľovania odpadu v spaľovni. Množstvá vyzbierané v zbernom dvore sú dlhodobo nižšie, ako by mohli byť, pretože OLO a.s. zbiera kovy bezodplatne. V roku 2017 to bolo **367,20t**, čo je pokles o **19,64 %** oproti roku 2016. Iná situácia je pri železných a neželezných kovoch získavaných v procese separácie škvary zo spaľovne. V roku 2017 sa magnetickou separáciou podarilo získať **1 705,92 t** (nárast o **3,4 %** oproti roku 2016). Tento výsledok je dôsledkom vybudovania linky na separáciu magnetických, nemagnetických kovov a skla, ktorej výstavba sa ukončila v II. polroku 2011. V roku 2017 sa nevykonávala separácia nemagnetických kovov s ohľadom na nízku návratnosť nákladov na prevádzku tejto časti linky. Nemagnetické kovy sa problematcky umiestňujú na trhu a náklady na prevádzkovanie tejto časti linky sú príliš vysoké. Táto investícia napomáha zvyšovaniu separácie druhotných surovín, ktoré sa aj po procese spaľovania vyskytujú v škvare v zaujímavých objemoch. Tržby za predaj železného šrotu ovplyvňuje najmä výkupná cena, ktorá sa v priebehu roka mení a preto OLO a.s. robí výber odberateľa pravidelne na mesačnej báze.

Ročné porovnanie vyzbieraných kovov

Zložka komunálneho odpadu	2013 t	2014 t	2015 t	2016 t	2017 t
Kovy	2 014,16	1 987,78	1 793,45	2 247,23	2 247,23
- Zberné dvory	170,52	276,76	315,59	453,65	367,20
- separácia magnetických kovov	1 753,16	1 668,30	1 368,82	1 647,52	1 705,62
- separácia nemagnetických kovov	90,48	42,72	109,04	141,52	0

t **Kovy - prehľad zberu zo ZD a zo separácie na spaľovni po mesiacoch 2017**



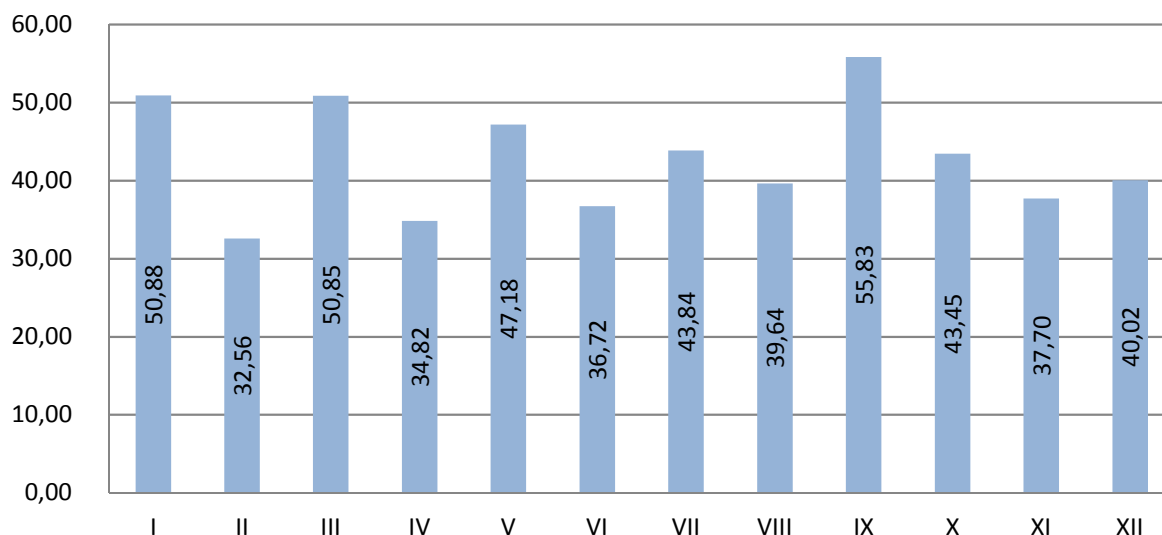
Elektroodpad

Zdrojom elektroodpadu je najmä jeho dovoz obyvateľmi a firmami do zberného dvora. V roku 2017 sa vyzbieralo a predalo **513,49 t** elektroodpadu (nárast o **2,90 %** oproti roku 2016).

Ročné porovnanie vyzbieraného elektroodpadu

Zložka komunálneho odpadu	2013 t	2014 t	2015 t	2016 t	2017 t
Elektroodpad	350,4	386,9	420,64	498,84	513,49
- kategória 1 (veľké domáce spotrebiče)	103,24	187,07	269,08	301,88	298,70
- kategória 2 (malé domáce spotrebiče)	98,34	103,65	40,41	23,27	55,98
- kategória 3,4 (spotr. Elektronika, IT...)	148,82	96,18	111,15	173,69	158,81

Elektroodpad - prehľad zberu po mesiacoch v 2017 513,49 t/rok



Drevo

Zber sa realizuje sa len formou bezplatného odovzdávania obyvateľmi v zbernom dvore od roku 2014. V roku 2017 sa vyzbieralo **204,48 t** dreva, čo predstavuje pokles o **65,22%** oproti roku 2016.

Ročné porovnanie vyzbieraného dreva

Zložka komunálneho odpadu	2013	2014	2015	2016	2017
	t	t	t	t	t
Drevo	40,76	873,92	789,95	587,68	204,48

Ostatný odpad

Ide o odpad, ktorého objem nie je v porovnaní s ostatnými druhmi odpadu natoľko významný. Zber sa realizuje formou bezplatného odovzdávania obyvateľmi v zbernom dvore. 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 2017 sa vyzbieralo celkovo **31,81 t** ostatného odpadu, čo predstavuje pokles o **24,26%** oproti roku 2016. Tento výrazný pokles bol zapríčinený predovšetkým tým, že v zmysle nového zákona č.79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nebolo možné v zariadení na zber odpadov (Stará Ivanská cesta 2) obyvateľom umožnené odovzdávať ojazdené pneumatiky.

Ročné porovnanie a skladba vyzbieraného ostatného odpadu

Zložka komunálneho odpadu	2013	2014	2015	2016	2017
	t	t	t	t	t
Ostatné odpady	142,55	118,5	114,51	41,67	31,81
Farby, lepidlá, živice	0,6	17,73	16,64	16,52	13,34
Rozpúšťadlá	0	2,67	4,16	5,61	4,45
Tuky a oleje	0	2,04	4,86	5,58	6,52
NO - detergenty, pesticídy...	0	0,47	0,36	1,1	2,4
Batérie	5,76	6	6,2	4,01	2,39
Žiarivky	1,73	1,21	2,01	2,65	2,71

Záver

Z pohľadu realizácie výkonov spoločnosti OLO a.s. v roku 2017 možno konštatovať v porovnaní s rokom 2016 mierny nárast nakladania s odpadom o 3,03%, pričom výkony realizované pre HM SR BA predstavovali 96,71% podiel na celkových realizovaných výkonov pri nakladaní s odpadom.

Nárast možno vidieť v zbere triedených zložiek komunálneho odpadu, ako je papier a lepenka, plasty a sklo. Najvyšší nárast možno vidieť pri nakladaní s biologicky rozložiteľným odpadom a to z dôvodu postupného zavedenia jeho zberu z domácností v periodicite raz za dva týždne. Zavedením tohto spôsobu zberu došlo k navýšeniu zberu biologicky rozložiteľného odpadu pri porovnaní s rokom 2016 o 98,44 %, čo v absolútnych hodnotách predstavuje 2 909,22 t.

Spoločnosť OLO a.s. v zmysle zásad trvalo udržateľného rozvoja kladie dôraz najmä na ekologické nakladanie s odpadom so zameraním na odkláňanie odpadu zo skládok, pričom v roku 2017 nebol skládkovaný odpad ani počas technologických odstávok spaľovne, ale po jeho dočasnom skladovaní bol následne energeticky zhodnotený v spaľovni. Skládkovaný bol len odpad vyplývajúci z procesu spaľovania (energetického zhodnotenia). Na zhodnotenie bolo odovzdaných 28 138,86 t odpadu (R2 – R12).

K realizácii separovaného zberu pristupuje spoločnosť OLO a.s. dvoma spôsobmi:

- Aktívny zber – prostredníctvom rozmiestňovania zberných nádob v meste
- Pasívny zber - prostredníctvom zberných dvorov

V roku 2017 bol zaznamenaný nárast počtu nádob na separovaný zber o 6,50 % ako aj zvýšenie intervalu ich vyprázdňovania. V segmente vyzbieraných zložiek, ako papier bolo zaznamenaný rast o 2,40 %, pri plastoch bol zaznamenaný nárast o 5,80 % a predaj vyseparovanej zložky skla dosiahol nárast o 5,88 % oproti roku 2016.

Nositeľ uznesenia: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor hlavného mesta SR Bratislavy
Plniteľ úlohy: RNDr. Branislav Cimerman, generálny riaditeľ akciovej spoločnosti
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