

Správa o odpadovom hospodárstve mesta SENEČ

Medziročné porovnanie 2020/2021

Január - október



Predkladá:	Ing. Jarmila Répássyová, prednosta MsÚ
Vypracoval:	Bc. Ivica Gajdošová, referent odpadového hospodárstva Útvar verejnej zelene, údržby a čistenia mesta



Obsah

1	ÚVOD	2
1.1	Cieľ dokumentu	2
1.2	Zoznam možných použitých skratiek	2
2	Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území mesta (mimo zberných dvorov)	3
2.1	Obaly a neobaly	3
2.2	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad (zelený odpad zo záhrad).....	4
2.3	Zmesový komunálny odpad.....	5
2.4	Odpad z čistenia ulíc	6
2.5	Objemný odpad z údržby mesta	6
2.6	Ostatné odpady mesta	6
3	Nakladanie s komunálnymi odpadmi - Zberné dvory	7
3.1	Drevo	7
3.2	Biologicky rozložiteľný odpad	8
3.3	Objemný odpad	9
3.4	Drobný stavebný odpad.....	10
3.5	Obaly a neobaly	11
3.6	Ostatné druhy odpadov zberných dvorov	12
4	Medziročný prehľad množstiev odpadov január až september 2019/2020	14
5	Polopodzemné stojiská kontajnerov	15
6	Biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	16
7	Poplatok za uloženie odpadov na skládku OO	17
7.1	Príjem.....	17
7.2	Čerpanie.....	17
8	Poplatky za komunálne a drobné stavebné odpady	19
8.1	Výdaj.....	19
8.2	Príjem.....	19
9	Záver	20



1 ÚVOD

Podmienky nastaveného systému odpadového hospodárstva na území mesta Senec sa riadia a zohľadňujú platnú legislatívu upravujúcu túto agendu a to hlavne:

- Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z.
- Vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch č. 371/2015 Z. z.
- Vyhláška o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti č. 366/2015 Z. z.
- Vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov č. 365/2015 Z. z.
- Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov č. 330/2018 Z. z.
- Zákon o poplatkoch za uloženie odpadov č. 329/2018 Z. z.
- Všeobecne záväzné nariadenie mesta o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi
- Všeobecne záväzné nariadenie mesta o miestnych daniach a poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady

1.1 Cieľ dokumentu

Cieľom dokumentu je informatívny prehľad o stave odpadového hospodárstva za rok 2020 a jeho medziročného porovnanie s rokom 2021. Zároveň informuje o pripravovaných zmenách v nastavení odpadového hospodárstva pre rok 2022 na území mesta Senec.

1.2 Zoznam možných použitých skratiek

- KO - komunálne odpady (odpady skupiny 20)
- ZKO - zmesový komunálny odpad
- BRKO - biologicky rozložiteľný komunálny odpad
- BRO - biologicky rozložiteľný odpad
- JOT - jedlé oleje a tuky
- KBRO - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- VZN - všeobecne záväzné nariadenie
- OH - odpadové hospodárstvo
- VKM - viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) tzv. tetrapaky
- KBV - komplexná bytová výstavba (bytové domy)
- IBV - individuálna bytová výstavba (rodinné domy)
- OZV - organizácia zodpovednosti výrobcov
- DSO - drobný stavebný odpad
- MsZ - Mestské zastupiteľstvo
- Skládka OO - skládka ostatného, nie nebezpečného, odpadu
- PPK - polopodzemný kontajner
- PO - právnická osoba
- ZN - zberná nádoba



2 Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území mesta (mimo zberných dvorov)

2.1 Obaly a neobaly

V roku 2021 sú všetky náklady spojené so zberom a spracovaním triedených zložiek z vyhradených prúdov uhrádzané organizáciou zodpovednosti výrobcov (ďalej len OZV) spoločnosťou NATUR-PACK, a. s. na základe Zmluvy o zabezpečení systému združeného nakladania s odpadmi z obalov a s odpadmi z neobalových výrobkov a to pre obalové a neobalové zložky triedeného zberu komunálneho odpadu: papier a lepenka, sklo, VKM, obaly z kovu a plasty. Zber triedených zložiek ako aj ich dotriedenie v rámci mesta vykonávala zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe Zmluvy o zbere, preprave, zhodnotení a zneškodnení odpadov a jej nasledujúcich dodatkov.

➤ Papier a lepenka

Zber papiera a lepenky od rodinných domov (ďalej len IBV) je realizovaný vrečovým spôsobom s intervalom vývozu raz mesačne v zmysle platného harmonogramu zverejneného na webovej stránke mesta: [Harmonogram](#).

Zber od bytových domov (ďalej len KBV) bol realizovaný prostredníctvom modrých 1100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom polopodzemných kontajnerov (ďalej len PPK) o objeme 5m³ (s farebné označenie PPK: modré veko) s intervalom vývozu raz týždenne, s vývozným dňom vo štvrtok.

Do školského zberu sa v roku 2020 nezapojili žiadne základné a materské školy z dôvodu pandémie COVID-19. V roku 2021 sa do 31.10. zapojili do školských zberov dve Základné školy a jedna Materská škola.

➤ Sklo

Zber skla bol je realizovaný donáškovým spôsobom prostredníctvom 48 ks zberných nádob. Zároveň sa v priebehu roka 2021 stojiská v nasledovných lokalitách: Senec - Južná brána, Slnčné jazerá – JUH, Boldocká ulica – oproti supermarketu LIDL, Slnčné jazerá SEVER – pri vstupe od obce Réca a Chalúpková ulica pri detskom ihrisku a pri HM TESCO doplnili navyše o 1 300L zvony.

Sklo však taktiež mohli pôvodcovia odpadu odovzdať prostredníctvom zriadených PPK o objeme 3m³ alebo 2,4m³ (farebné označenie PPK: zelené veko).

➤ VKM (tzv. tetrapaky)

Zber VKM bol realizovaný v rámci IBV spoločným zberom spolu s plastami a obalmi z kovu do 120L priesvitných vriec a v rámci KBV donáškovým spôsobom prostredníctvom žltých 1 100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom PPK o objeme 5m³ (farebné označenie PPK: žlté veko) s intervalom vývozu raz týždenne s vývozným dňom v pondelok.

➤ Obaly z kovu

Zber obalov z kovu sa v rámci IBV realizoval spoločným zberom spolu s plastami a VKM prostredníctvom 120L priesvitných vriec a v rámci KBV sa realizoval donáškovým spôsobom prostredníctvom žltých 1 100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom PPK o objeme 5m³ (farebné označenie PPK: žlté veko) s intervalom vývozu raz týždenne, s vývozným dňom v pondelok.



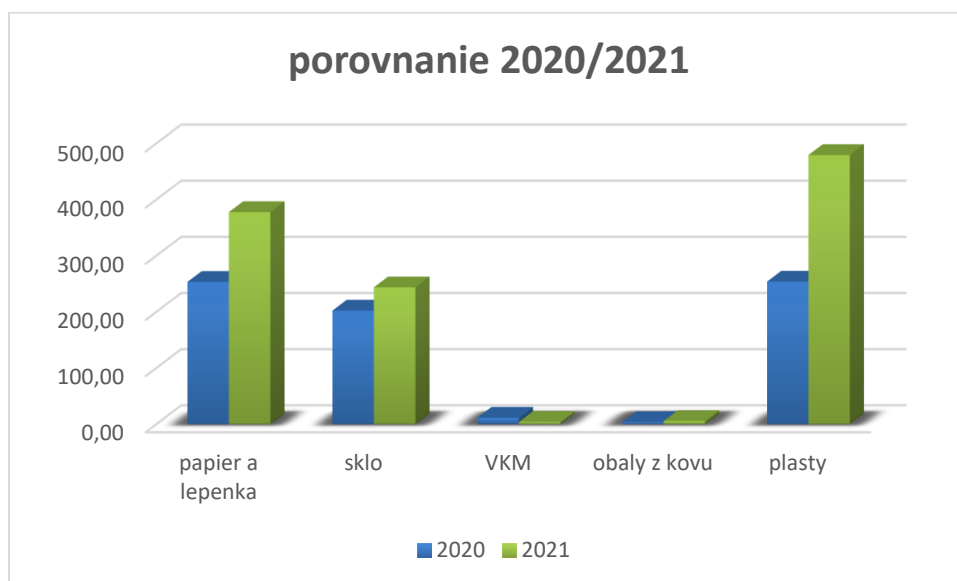
➤ Plasty

Zber plastov bol v IBV realizovaný spoločným zberom spolu s VKM a obalmi z kovu do 120L priesvitných vriec a v rámci KBV donáškovým spôsobom prostredníctvom žltých 1 100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom polopodzemných kontajnerov s objemom 5m³ (farebné označenie PPK: žlté veko) s intervalom vývozu raz týždenne; s vývozným dňom v pondelok.

Priesvitné vrecia si pôvodcovia triedeného odpadu v rámci IBV vyzdvihli na prelome rokov 2020/2021 na referáte odpadového hospodárstva.

Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+ nárast / - pokles
papier a lepenka	253,34	377,61	49%
Sklo	202,20	243,56	20%
VKM	11,51	3,84	-67%
obaly z kovu	3,59	5,44	52%
plasty	253,77	479,17	89%



2.2 Biologicky rozložiteľný komunálny odpad (BRO - zelený odpad zo záhrad)

Zber biologicky rozložiteľného odpadu bol zabezpečovaný prostredníctvom RFID čipom označených hnedých zberných nádob s objemom 120 l, 240 l alebo 1 100 l. Medziročne vzrástol počet obsluhovaných zberných nádob nasledovne (údaj stiahnutý z IS ESONA):

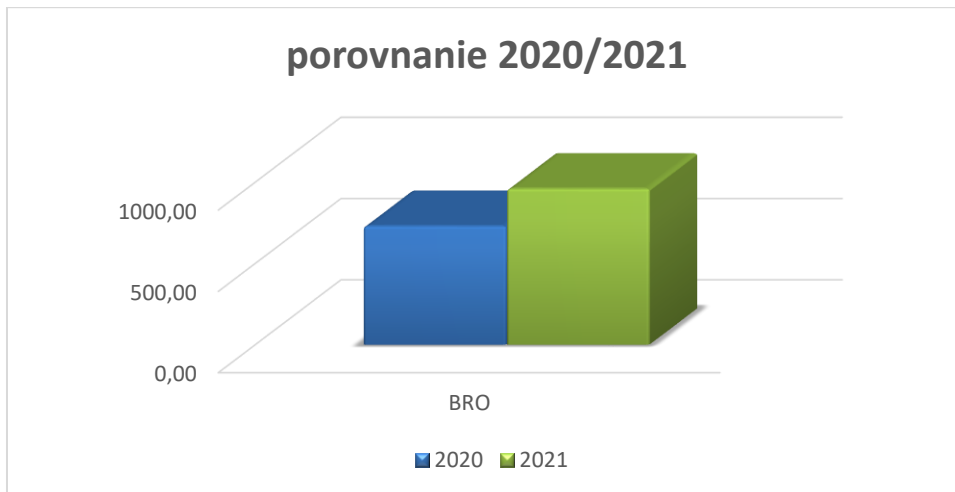
objem ZN	2020	2021	Medziročný nárast v ks	+nárast/-pokles
120 l	463	691	+ 228	49%
240 l	1180	1338	+ 158	13%
1100 l	11	20	+ 9	82%



Zber vyššie uvedených nádob zabezpečovala zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. a odpad sa odvážal na zhodnotenie do okolitých kompostární (KOBERA NAD Bernolákovo a INTERSAD Sv. Jur).

Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
BRO	730,13	960,05	31%



2.3 Zmesový komunálny odpad

Zber ZKO zabezpečovalo mesto prostredníctvom zvozovej spoločnosti AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. ZKO sa zneškodňoval uložením na skládkach odpadov – kódom nakladania D1.

Od 1.9.2020 sa zmesový odpad odvážal na vzdialenejšie skládky odpadov z dôvodu uzatvorenia regionálnej skládky odpadov Červený Majer, Senec. Uvedené malo za následok, že mestu značne stúpli náklady vzhľadom na výrazný nárast prejazdených kilometrov aj napriek zásadnému zníženiu počtu intervalov vývozu:

Názov	2020	2021	Medziročný rozdiel	+nárast/-pokles
odvoz ZKO v km	33 673	61 866	28 193	84%

K 1.1.2021 Mesto výrazným spôsobom upravilo intervaly vývozov zberných nádob. V rámci IBV sa zrušil týždňový vývoz zmesového komunálneho odpadu (ZKO) a zároveň sa v rámci KBV ponížil interval vývozu ZN z intervalu vývozu dvakrát týždenne na interval vývozu raz za týždeň. Všetky spoplatnené zberné nádoby na ZKO v meste boli označené aktívnym RFID čipom a zvozová spoločnosť mohla fakturovať Mestu len reálne obslužené zberné nádoby (t.j. RFID čip zbernej nádoby musel byť zaznamenaný čítačkou inštalovanou na zvozovom vozidle).

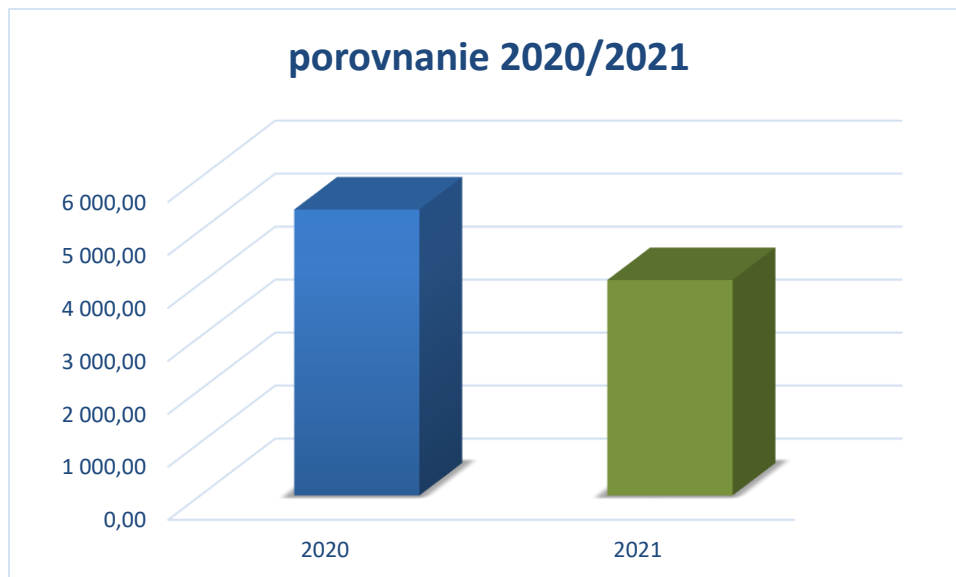
Medziročné porovnanie počtu zberných nádob evidovaných v systéme ESONA:

objem ZN	2020	2021	Medziročný rozdiel	+nárast/-pokles
110 l	119	115	-4	-3%
120 l	2417	2688	271	11%
140 l	8	7	-1	-13%
240 l	1014	903	-111	-11%
1100 l	613	715	102	17%



Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
ZKO	5 395,21	4 063,92	-25%



2.4 Odpad z čistenia ulíc

Pod odpad z čistenia ulíc sa zaradil odpad zo zametacích strojov, ktorý sa už ďalej nevie zhodnotiť. V roku 2021 bolo takto za prvých desať mesiacov zneškodnených 10,44 t takéhoto odpadu .

2.5 Objemný odpad z dočisťovania stojísk

Objemný odpad na území mesta vzniká hlavne pri stojiskách polopodzemných kontajnerov a stojiskách zberných nádob. Útvar údržby, čistoty a verejnej zelene mesta priebežne dočisťuje stojiská vrátane všetkých verejných priestranstiev v meste. Zároveň útvar ponúka občanom mesta platenú službu odvozu tohto druhu odpadu mestskou traktorovou vlečkou pre pôvodcov, ktorí nemajú možnosť osobného odvozu objemného odpadu na zberný dvor. Finančný príjem do mestskej pokladne za využitie tejto služby za rok 2020 činil **2 136,30 €** a za prvých deväť mesiacov roku 2021 to bolo **2 882,80 €**.

Dovezený objemný odpad z dočisťovania stojísk sa na zbernom dvore je potrebné ešte ďalej dotriediť pred jeho finálnym zneškodnením na drevo, sklo a plasty tak, aby sa na skládke ukládalo čo najmenej odpadu. Následne sa takto vytriedený objem jednotlivých spomínaných druhov odpadu vedie v predpísaných evidenciách ako objemný odpad zo zberných dvorov.

2.6 Ostatné odpady mesta

Na území mesta vznikali taktiež iné druhy komunálnych odpadov, ktorých zber má mesto povinnosť zabezpečiť. Jedná sa prevažne o odpady s obsahom škodlivých látok od fyzických osôb - poplatníkov, elektroodpady, odpady zo zariadení, ktorých zriaďovateľom a prevádzkovateľom je mesto (subjekty bez právnej subjektivity – Stredisko sociálnych služieb).



3 Nakladanie s komunálnymi odpadmi - Zberné dvory

Mesto k 31.10.2021 prevádzkuje dva zberné dvory. Vo februári 2020 spustilo prevádzku zberného dvora tzv. „Železničná“, ktorý bol zriadený namiesto uzatvoreného zberného dvora na Boldockej ulici, z dôvodu vypovedania nájomného vzťahu na pozemok. Následne v auguste 2021 Mesto spustilo prevádzku druhého zberného dvora tzv. „Pezinská“, ktorý sa podarilo vybudovať za finančnej spoluúčasti Enviroföndu.

MsZ schválilo v rozpočte na rok 2021 pre Mesto nákup vlastných veľkokapacitných kontajnerov, ktoré sa v priebehu roka postupne aj obstarali v nasledovnej štruktúre: dva 5,5 m³ kontajnery na DSO, jeden 20m³ na drevo a jeden 20m³ na papier a lepenku s posuvnou strechou.

Oba zberné dvory sú zabezpečené kamerovým systémom, ohradené a prístupné sú len pre poplatníkov mesta Senec v čase otváracích hodín zverejnených na webovej stránke mesta:

<https://www.senec.sk/sk/zivotna-situacia/co-jenie-je-mozne-odovzdat-na-zbernom-dvore>.

Vývoz odpadu zo vyššie uvedených zberných dvorov zabezpečuje zmluvný partner mesta - zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o.

3.1 Drevo

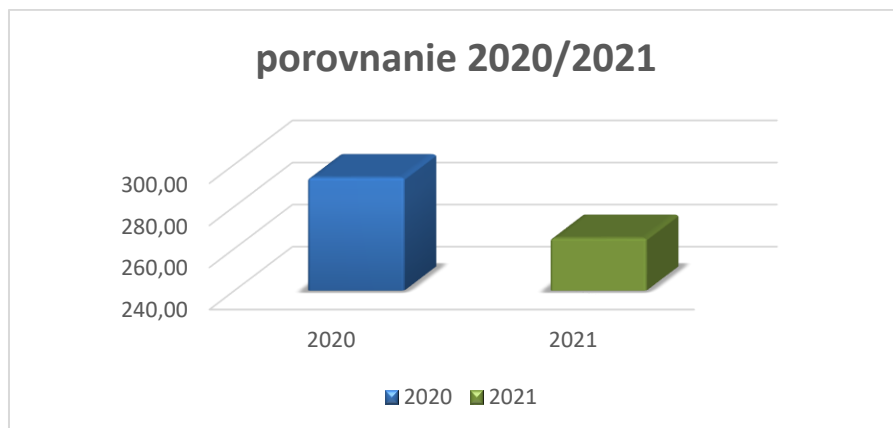
Na zberných dvoroch sa objemný odpad dotrieduje na dve zložky odpadu a to: odpad, ktorý nie je možné ďalej zhodnotiť a na zložku - drevo, ktoré je možné následne ďalej zhodnotiť. Tento proces priniesol pozitívny výsledok v náraste objemu zhodnotených zložiek odpadu. Vzhľadom na vyššie spomínaný pozitívny výsledok sme vyzvali poplatníkov k tomu, aby sa snažili o minimalizáciu objemného odpadu; čo v reáli znamená rozobrať ešte v domácnosti všetok nábytok alebo sedacie súpravy na jednotlivé druhy odpadu (ako napr. drevo, epedá, poťahoviny, sklo, železo atď.) inak im nebude objemný odpad pracovníkmi Zberných dvorov prevzatý. Odpadové drevo, odovzdané na ďalšie zhodnotenie, výrazne napomáha Mestu zvyšovať mieru úrovne vytriedenia, čo má ďalší synergický efekt na výšku úrovne poplatkov za uloženie odpadu na skládku.

Pokles množstva zhodnoteného objemu dreva voči roku 2020 bolo podľa nášho názoru spôsobené tým, že v roku 2020 po vypuknutí pandémie COVID 19, následkom čoho bolo zavedenie lockdownu, sme na ZD zaznamenali zvýšený nárast veľkoobjemného odpadu – predovšetkým nábytku. Z uvedeného sa dá usudzovať, že mnohí spoluobčania využili nútený pobyt v rámci vlastnej domácnosti na jej obnovu, modernizáciu, prípadnú prerábku svojich nehnuteľností. V tomto roku je situácia stabilnejšia a obyvatelia už tak výrazne neinvestovali do vybavenia domácností a preto sme zaznamenali pokles prijatých objemných odpadov.

Mesto Senec v auguste 2021 zazmluvnilo zhodnocovanie dreva z nábytku priamo v spoločnosti BUČINA EKO, Bratislava. Vývoz odpadu naďalej zabezpečuje zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe zmluvného vzťahu.

Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
drevo	293,73	265,00	-10%



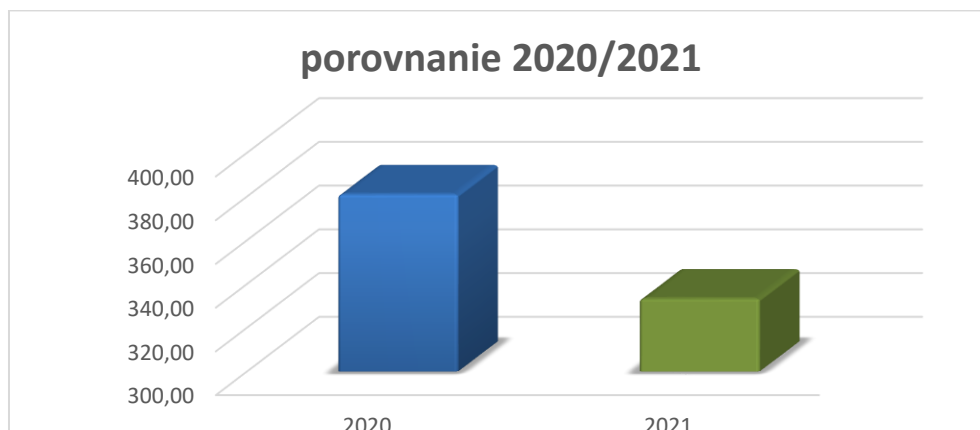
3.2 Biologicky rozložiteľný odpad

Zberné dvory slúžia ako jedna z doplnkových služieb odovzdávania BRO. Na zbernom dvore sa BRO dotrieduje zvlášť na trávu, lístie a konáre a zvlášť sa odoberajú konáre a drevo vhodné na štiepku. Dôvodom na takéto triedenie je cena následného zhodnotenia jednotlivých druhov zeleného odpadu na koncovom zariadení.

Znížený príjem množstva zelenej hmoty je spôsobený tým, že čoraz viac domácností volí pohodlnejšiu alternatívu odovzdávania BRO prostredníctvom zberných nádob a zároveň sa určitý podiel zelenej hmoty zhodnotí štiepkovaním.

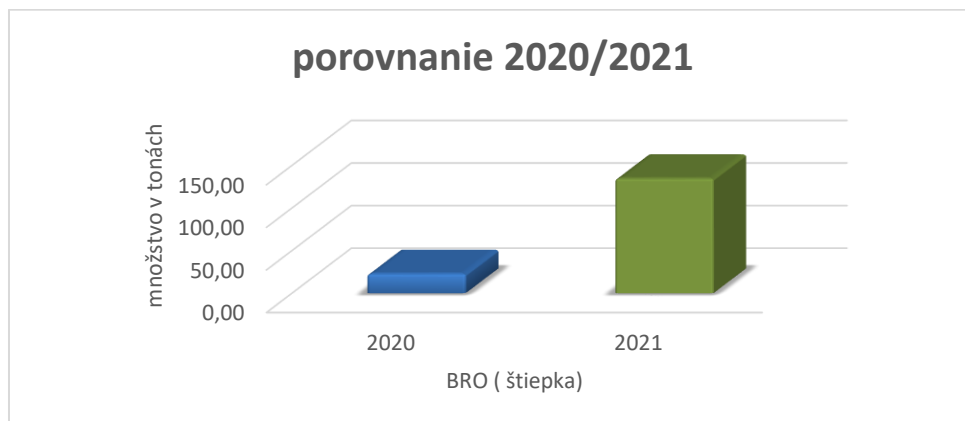
Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
BRO (tráva a konáre)	381,04	333,38	-13%





Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
BRO (štiepka)	22,82	134,79	491%



3.3 Objemný odpad

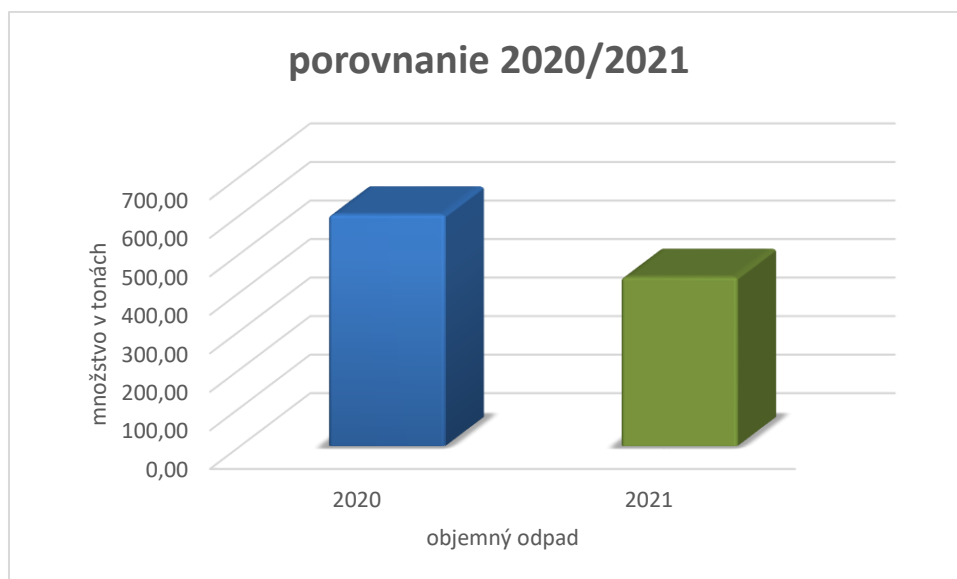
Hlavnou nákladovou položkou zberných dvorov je zneškodňovanie objemných odpadov. Majoritný podiel na zvýšenom množstve objemného odpadu za rok 2020 malo dočisťovanie a vypratávanie bývalého zberného dvora na Réckej ceste. Ďalším faktorom zvýšenej tvorby objemného odpadu bola, ako už vyššie spomíname pandémia COVID-19 a s ňou súvisiace protiepidemiologické opatrenia ako obmedzený pohyb obyvateľstva, čo sa prejavilo napr. intenzívnym „upratovania domácnosti“ zo strany obyvateľov mesta a taktiež uzatvorenie skládky Červený Majer, Senec k 1.9.2020. Intenzívnym dotriedňovaním objemných odpadov na zberných dvoroch sa však na druhej strane docielil výrazný pokles množstva odpadu ukladaného na skládkach odpadov.

Uzatvorením skládky odpadov Červený Majer, Senec znamená odvážať tento odpad na okolité skládky v regióne, čo spôsobuje výrazný nárast výdavkov smerujúcich na úhradu prejazdených kilometrov zvozových vozidiel. V medziročnom porovnaní január až október 2020/2021 prejazdy s objemným odpadom vzrástli o 35%.

Názov	2020	2021	Medziročný rozdiel	+nárast/-pokles
odvoz OO	7 978	10 770	2 792	35,0%

Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
Objemný odpad	600,82	439,00	-27%



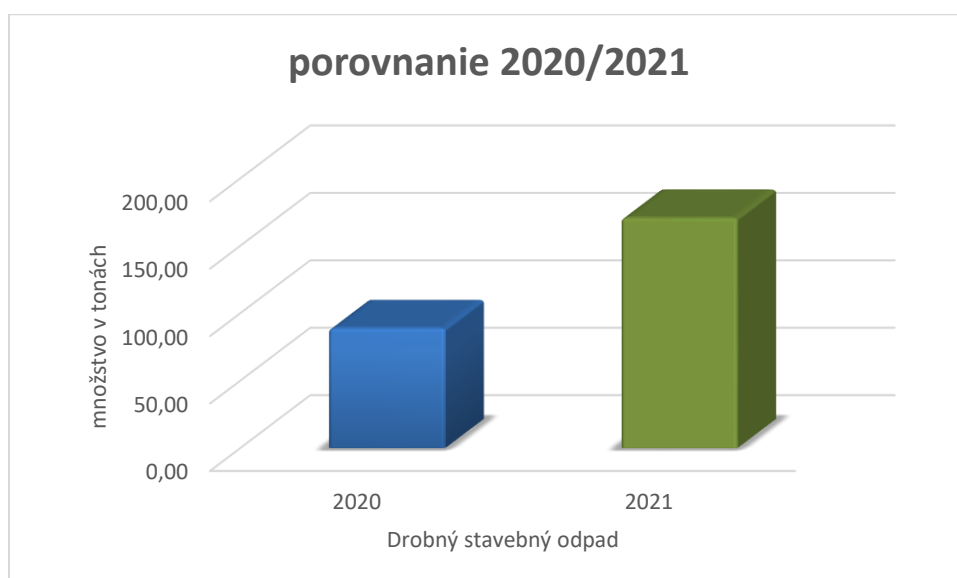
3.4 Drobný stavebný odpad

Poplatníci mesta môžu DSO odovzdávať priamo na zberných dvoroch za poplatok stanovený vo VZN o miestnych daniach a poplatkoch. Za prvých deväť mesiacov roku 2021 bol vybraný poplatok vo výške **9 858,73 €**.

Nárast množstva prijatého DSO je spôsobený najmä intenzívnou výstavbou a rekonštrukciou nehnuteľností jednotlivých poplatníkov.

Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
DSO	88,92	170,80	92%





3.5 Obaly a neobaly

Všetky náklady spojené so zberom a spracovaním triedených zložiek z vyhradených prúdov na zberných dvoroch v rokoch 2020 a 2021 znášala organizácia zodpovednosti výrobcov NATUR-PACK, a. s., na základe Zmluvy o zabezpečení systému združeného nakladania s odpadmi z obalov a s odpadmi z neobalových výrobkov a to pre obalové a neobalové zložky triedeného zberu komunálneho odpadu: papier a lepenka, sklo, VKM a plasty. Zber a dotriedenie triedených zložiek vykonávala zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe Zmluvy o zbere, preprave, zhodnotení a zneškodnení odpadov a jej nasledujúcich dodatkov.

➤ Papier a lepenka

Poplatníci mesta Senec majú možnosť využitia odovzdania obalov z papiera a lepenky na oboch zberných dvoroch ako doplnkovej služby k zberu v rámci mesta. Pokles množstva objemu papiera na zberných dvoroch je spôsobený úpravou jeho cien na burzách a tým spôsobený obnovený výkup v zberniach a výkupniach čo je pre pôvodcov viac zaujímavé.

➤ Sklo

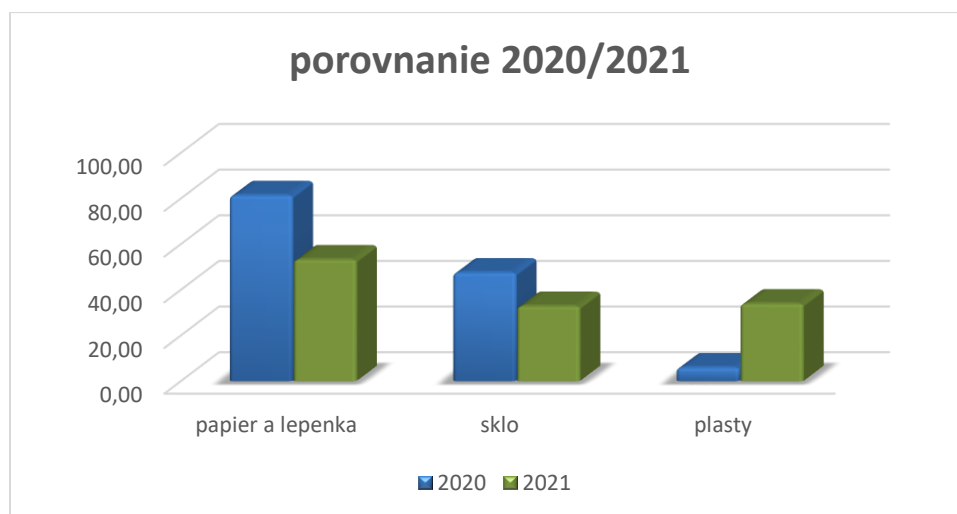
Zber skla na zberných dvoroch sa realizuje prostredníctvom 5 m³ kontajnera. Hlavnou zložkou sú nadrozmerné obaly zo skla a sklenené výplne dverí.

➤ Plasty

V júni 2020 mesto zaviedlo dotriedňovanie objemných odpadov na zbernom dvore o ďalšiu z podzložiek a to tvrdé plasty ako napr. hračky, prepravky, záhradný plastový nábytok a iné. Tento druh plastov sa následne zhodnocuje.

Medziročné porovnanie január až október 2020/2021

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
papier a lepenka	81,43	53,30	-35%
sklo	47,57	32,89	-31%
plasty	5,98	33,97	468%





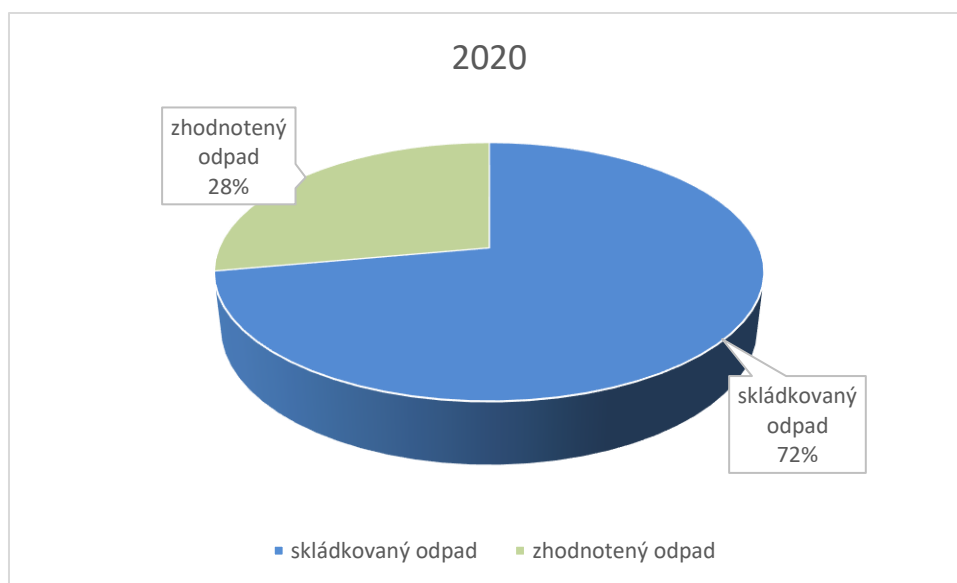
3.6 Ostatné druhy odpadov zberných dvorov

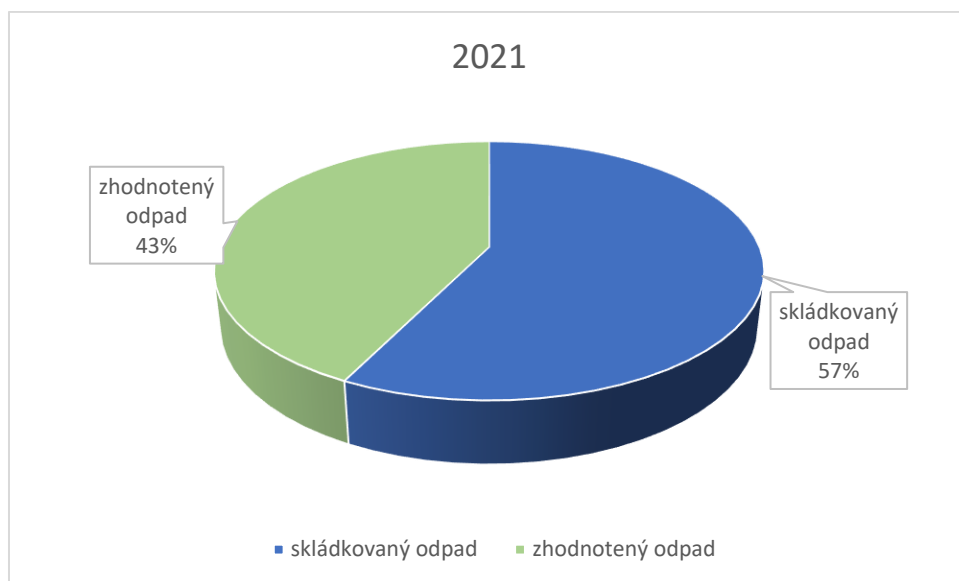
Na zbernom dvore je taktiež umožnené našim občanom odovzdať použitý textil, šatstvo, elektroodpad ako aj použité oleje a tuky. Odber použitého šatstva zabezpečuje spoločnosť HUMANA PEOPLE TO PEOPLE, o.z., použité oleje a tuky CMT Group, s.r.o. a elektroodpady odoberá spoločnosť ENVIROPOL SK s. r. o. Príjem za odber elektroodpadov v roku 2020 činil **312,52 €**. Za prvých desať mesiacov 2021 bol príjem vo výške **393,40 €**.

Na oboch zberných dvoroch sme v zmysle platnej legislatívy vytvorili priestor aj pre odpad, resp. veci z domácností vhodné na opätovné použitie. Veľa našich spoluobčanov, ale najmä tých, ktoré žijú skromnejších ekonomických podmienkach alebo v hmotnej núdzi využíva možnosť bezodplatného opätovného použitia vecí, ktoré síce už svojmu pôvodnému majiteľovi neslúžia ale ešte stále sú funkčné a použiteľné. Táto služba zberných dvorov spolu so zberom šatstva je jednou z príkladných činností, ako predchádzať vzniku odpadov.

Podiel zhodnotených odpadov k skládkovaným za obdobie január až október 2020/2021:

Názov	2020	2021	+nárast/-pokles
skládkovaný odpad	6 152,49	4 684,16	-24%
zhodnotený odpad	2 377,66	3 481,00	46%
Komunálne odpady celkom	8 534,49	7 322,25	-14%







4 Medziročný prehľad množstiev odpadov január až október 2020/2021

		obdobie	
		Január - október	
		27,86%	42,60%
		úroveň miery vytriedenia	
kat. č.	Názov	2020	2021
20 01 01	papier a lepenka	334,765	430,910
20 01 02	sklo	249,770	276,450
20 01 03	VKM	11,510	3,840
20 01 04	obaly z kovu	3,590	5,440
20 01 05	NO	0,000	1,320
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	12,864	491,483
20 01 10	šatstvo	33,540	39,080
20 01 13	rozpúšťadlá	0,460	0,880
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,070	0,104
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	0,252	1,320
20 01 25	jedlé oleje a tuky	4,030	14,388
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,440	0,340
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce NL	3,880	3,320
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	0,000	0,015
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	9,408	4,471
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	2,969	6,903
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	293,730	265,000
20 01 39	plasty	259,750	513,040
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	1 160,970	1 428,220
20 02 02	zemina a kamenivo	43,360	0,000
20 03 01	zmesový komunálny odpad	5 395,210	4 063,920
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	24,180	10,440
20 03 07	objemný odpad	600,820	439,000
20 03 08	drobný stavebný odpad	88,920	170,800
Množstvo odpadu, ktoré skončilo na skládke v tonách (D1)		6 152,490	4 684,160

		2020	2021
		Podiel triedeného odpadu	
zložky podskupiny 20 01, ktoré sa zarátavajú do miery triedenia v tonách		1 216,688	2 052,784
kat. číslo 20 02 01, ktoré sa zarátava do miery triedenia v tonách		1 160,970	1 428,220
spolu v zmysle prílohy č. 1 zákona o poplatkoch č. 329/2018 Z. z.		2 377,658	3 481,004

5 Polopodzemné stojiská kontajnerov

Celkovo je v meste vybudovaných 31 stojísk PPK v nasledovnom členení:

Názov	5m ³	3m ³	2,4m ³
Papier a lepenka	35		
Plasty/kovy/VKM	32		1
Sklo		18	14
ZKO	43		11
SPOLU		154	

Všetky zabudované PPK sú zároveň vybavené senzormi na snímanie ich naplnenosti. Vývoz PPK sa vykonáva zvozovou spoločnosťou AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe denného reportu na základe informácie o miere naplnenosti PPK, ktorý zvozová spoločnosť obdrží od referátu odpadového hospodárstva. Zmesový komunálny odpad má stanovené vývozné dni v utorok a piatok, plasty/kovy/VKM v pondelok, papier a lepenka vo štvrtok. Sklo je vyvážené raz mesačne na základe individuálneho harmonogramu.

Pri zmesovom komunálnom odpade sú vyvezené len tie PPK, ktoré hlásia percento naplnenosti viac ako 70% a na základe plánovania je im aj vypočítaná optimálna vývozná trasa pre zvozovú spoločnosť.

Dôležitým cieľom pre budúce obdobie je nájsť na trhu pre mesto finančne prístupný systém uzamykania stojísk PPK. Dôvodom prečo si mesto predsavzalo tento cieľ je, že stále nie je v našej spoločnosti vo všeobecnosti zaužívaná istá odpadová kultúra, t.j. že pôvodca odpadu by mal ukladať odpad do svojej smetnej nádoby a nie uplatňovať tzv. odpadovú turistiku a klásť ho odpadových nádob, ktoré prináležia iným poplatníkom. Vyriešením uzamykateľnosti PPK sa zabezpečí, aby ich mali možnosť využívať len pôvodcovia, ktorí sú na dané stojisko naviazaní donáškovou vzdialenosťou.

V roku 2021 sa k stojiskám na PPK vybuďovalo 30 stojísk pre umiestnenie boxov, ktoré slúžia na uloženie zberných nádob na kuchynský odpad a zberných nádob na jedlé oleje a tuky.



6 Biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

Od 1.1.2021 novelizáciou platnej legislatívy pribudla mestu povinnosť zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu **biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu (ďalej už len KBRO)** okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“), jedlých olejov a tukov z domácností.

Územie mesta sa z dôvodu zabezpečenia efektívnej logistiky vývozu BRKO rozdelilo do piatich vývozných zón pre jednotlivé domácnosti. Harmonogram zvozu je zverejnený na stránke mesta:

<https://www.senec.sk/sk/zivotna-situacia/harmonogram-vyvozu-separovanych-zloziek-komunalnych-odpadov-a-bioodpadu>

Vedierka na zber odpadu z kuchyne spolu s vrecami a identifikačnými štítkami si pôvodcovia tohto odpadu z rodinných domov (IBV) preberali postupne po jednotlivých uliciach na prelome rokov 2020/2021 na útvare verejnej zelene, údržby a čistenia mesta - referáte odpadového hospodárstva. Zberné nádoby pre bytové domy inštaloval a označoval referát odpadového hospodárstva na jestvujúcich stojiskách zberných nádob.

K 15.11.2021 si z celkového počtu cca 3 400 domácností v našom meste vyzdvihlo vedierko na triedenie KBRO 2 914 domácností. Najčastejším dôvodom neprevzatia vedierka na KBRO bolo, že nehnuteľnosť je využívaná na rekreáciu alebo je neobývaná. Ďalším dôvodom neprebratia vedierka na triedenie KBRO bolo čestné prehlásenie pôvodcov tohto odpadu o riadne zavedenom domácom kompostovaní vrátane takých domácností, kde v rámci drobného hospodárskeho chovu dochádza k zužitkovaniu/zhodnoteniu odpadu z kuchyne vo vlastnej domácnosti pôvodcu odpadu.

Priemerná zapojenosť domácností do zberu odpadu z kuchyne je na úrovni cca 56% a za prvých desať mesiacov 2021 sa ho tak vyzbieralo 491,30 ton. Súbežne so zavedeným zberom odpadu z kuchyne prebiehal intenzívne aj zber použitých olejov a tukov. Za prvých desať mesiacov sa ho vyzbieralo 9,268 t.





7 Poplatok za uloženie odpadov na skládku OO

7.1 Príjem

K 1.9.2020 bola skládka odpadov Červený Majer, Senec, ktorá sa nachádza v katastrálnom území nášho mesta uzatvorená. Od uvedeného dátumu zároveň Envirofond pozastavil mestu Senec aj vyplácanie legislatívne nárokovateľnej finančnej čiastky odvodenej z poplatkov za uloženie odpadov na skládke.

Poplatok za uloženie odpadov na skládke OO-nárokovateľný príspevok		
Obdobie	2020	1 – 09 / 2021
Počiatkový stav k 1.1.	386 387,46 €	217 827,13 €
Príjem za obdobie	224 631,66 €	17 059,54 €
Spolu za obdobie	611 019,12 €	234 886,67 €

Mesto môže príjmy plynúce z poplatku za uloženie odpadu na skládke použiť len na účely odpadového hospodárstva. V roku 2020 prijalo mesto z vyššie uvedeného dôvodu finančnú čiastku iba za alikvotné obdobie prevádzkovania skládky (t. j. za prvých 8 mesiacov r. 2020 kedy ešte skládka bola prevádzky schopná).

Novelizáciou zákona 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov si Mesto malo možnosť žiadať príspevok na preplatenie nákladov na KBRO (odsek 11, § 7 zákona 329/2018 Z. z.). Referát odpadového hospodárstva preto v spolupráci s útvárom projektového riadenia požiadal o daný príspevok a následne po zdokladovaní všetkých požiadaviek bol Mestu príspevok priznaný zo strany Envirofonde vo výške **17 059,54 €**. Tento príjem je možné použiť len na účely zabezpečenia triedeného zberu a zhodnotenia biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností (odsek 12, §7 zákona 329/2018 Z. z.) a preto bude použitý na čiastočnú úhradu faktúr za odvoz a zhodnotenie biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností.

7.2 Čerpanie

Čerpanie skládkového poplatku je účelovo viazané v zmysle zákona o poplatkoch č. 329/2018 Z. z., ktorý presne špecifikuje podmienky použitia týchto prostriedkov.

Príjmy podľa odseku 1 písm. a) a odseku 3 § 7 zákona o poplatkoch č. 329/2018 Z. z. obec použije na účely odpadového hospodárstva obce v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva.

Na účel použitia na odpadové hospodárstvo sa nepovažuje použitie týchto prostriedkov na zníženie poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady pre poplatníkov.

Čerpanie skládkového poplatku zo zákona o poplatkoch č. 329/2018 Z. z.		
Obdobie	2020	1 – 09 / 2021
Čerpanie za obdobie	393 191,99 €	67 547,77 €
Zostatok za obdobie	217 827,13 €	167 338,90 €

Čerpanie „skládkového poplatku“ bolo v roku 2020 použité v odpadovom hospodárstve prednostne na vybudovanie 3. etapy stojísk polopodzemných kontajnerov v rámci mesta, na zabezpečenie inštalácie monitorovacích zariadení ich naplnenosti, na nákup mostovej váhy



pre zberný dvor Železničná. Zároveň sa prostriedky zo skládkového poplatku použili na informačnú kampaň (vyhotovenie a osadenie informačných tabúl pri PPK, informatívne letáky k edukácii o kompostovaní, identifikačné štítky s čiarovým kódom na recyklovateľné vrecia do vedierok na zber KBRO a pod.). V roku 2021 boli vyššie uvedené finančné prostriedky prevažne použité na dobudovanie jestvujúcich stojísk PPK o plochu pre boxy na KBRO, na boxy pre KBRO, vybudovanie spevnenej plochy pre klieťku pre zberné nádoby na Striebornom jazere, dokúpenie príručnej váhy pre zberný dvor Železničná a pod.



8 Poplatky za komunálne a drobné stavebné odpady

8.1 Výdaj

Poplatníci sa spolupodieľajú na celkových nákladoch odpadového hospodárstva mesta. Výdavky na odpadové hospodárstvo za rok 2020 činili **801 501,08 €**.

Ku 30.9.2021 predstavovali výdavky na odpadové hospodárstvo **902 840,50 €** a ich predpokladaná výška k 31.12. 2021 dosiahne cca **1 170 000,00 €**.

Rozpočet mesta na rok 2022 predpokladá výšku výdavkov pre odpadové hospodárstvo v sume **1 300 000 €**. Takýto nárast výdavkov sa predpokladá hlavne z dôvodu navýšenia cien prevádzkovo-technických služieb odpadového hospodárstva (napr. avizovaný výrazný rast cien energií, rast minimálnej mzdy) a nemožno opomenúť výrazné navýšenie cien aj kvôli nedostupnosti koncových zariadení na zhodnocovanie a taktiež zneškodňovanie komunálnych odpadov.

Pre nadchádzajúce obdobie bude taktiež rozhodujúcim faktorom aj to, ako sa legislatívne upraví systém odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch a jeho pripravované novely) a ako sa do cenotvorby premietnu čoraz vyššie nároky na koncové zariadenia a ich zvozovú techniku.

Preto opakovane treba podotknúť, že jediným možnou cestou na stabilizáciu cien v tejto agende bude zodpovedne predchádzať vzniku odpadov a snažiť sa minimalizovať ich tvorbu rozumným prístupom k osobnej spotrebe.

8.2 Príjem

Všetky výdavky mesta súvisiace so systémom odpadového hospodárstva boli premietnuté do poplatkov za KO a DSO, nakoľko obsahujú všetky činnosti spojené so zvozom, zberom a zneškodnením/zhodnotením komunálnych odpadov na území mesta – to znamená nakladanie so ZKO (čierné zberné nádoby), nakladanie s BRO (hnedé zberné nádoby), nakladanie s KBRO (tzv. sada pre BRKO pre IBV a zberné nádoby pre KBV), nakladanie s KO na zberných dvoroch, dočisťovanie stojísk, ulíc, verejných priestranstiev, náklady na zhodnotenie dreva a BRO atď.

Objem finančných prostriedkov na základe vyrubených predpisov (t.j. vydané rozhodnutia pre poplatníkov – údaj z evidencie referátu poplatkov za KO) v zmysle platných VZN o miestnych daniach a poplatku za KO a DSO:

obdobie	2020	1-10/2021
Vyrúbený predpis	881 298,48 €	1 052 031,27 €*
Uhradené za obdobie***	876 064,39 €	871 334,26 €**

* nezarátané ešte nevyrúbené predpisy právnických osôb vo výške cca 20 000 €

** nie všetky rozhodnutia už nadobudli termín splatnosti

*** vrátane dovýrubení za minulé obdobia



9 Záver

Postupným a cieleným zavádzaním systémových zmien a úprav v rámci odpadového hospodárstva sa výrazne medziročne zvýšila miera vytriedenia komunálnych odpadov (pozn.: vid' vyššie medziročné porovnanie). Snahou mesta bolo a je, aby nastavený systém poplatkovej povinnosti mal za následok pôvodcov odpadu motivovať k zodpovednejšiemu prístupu k tvoreným odpadom tak, aby ich začali dôkladnejšie dotriediť, čím by prispeli k postupnému znižovaniu množstva odpadu, ktorý je možné uložiť na skládku.

Je nutné si uvedomiť, že odpad sa v súčasnosti stáva finančne „drahou“ komoditou – ktorá v období kedy ekologické záťaž spôsobené z „nedbanlivého“ prístupu našej ako aj predchádzajúcich generácií k jeho likvidácii spôsobuje, že finančná náročnosť nákladov na maximálne zhodnocovanie triedených odpadov ako aj postupné uzatváranie skládok (ich proces uzatvárania, monitorovania a revitalizácie takýchto území) a zavádzanie nových enviromentálne prístupných metód likvidácie ZKO bude v najbližších rokoch exponenciálne rásť. Preto je na nás občanoch, obyvateľoch veľmi zodpovedne pristupovať vo všeobecnosti ku spotrebe, snažiť sa zodpovedne voči svojmu životnému prostrediu regulovať, resp. znižovať svoju osobnú spotrebu a tým zároveň aj tvorbu odpadov akéhokoľvek druhu.

Zavedením zberu KBRO a úpravou harmonogramov vývozu ZKO od 1.1.2021 sa znížilo množstvo zmesového komunálneho odpadu o cca 25%. Domácnosti z rodinných domov, rozdelené na dve vývozné zóny (párna streda/párny štvrtok) boli motivované vo väčšej miere triediť všetky svoje odpady. Vynechanie týždňového vývozu ZKO bolo zo strany domácností IBV priaznivo prijaté.

Týždňový vývoz ZKO namiesto dvojtýždňového v KBV znamenal na začiatku roka komplikovanejšie prispôbenie sa pôvodcov, ale v priebehu roka sa taktiež tento nový znížený interval vývozu ujal a pôvodcovia úmerne zvýšili svoju mieru triedenia komunálnych odpadov čo sa prejavilo napríklad zvýšením intervalu vývozu KBRO.

➤ **Plánované aktivity v rámci odpadového hospodárstva pre nasledujúce obdobia:**

1. *KBRO – stabilizácia systému zberu.*
2. *Zvýšenie úrovne miery vytriedenia nad 60% - intenzívna osвета, motivačné videá, školské prednášky a pod.*
3. *Edukatívna kampaň na predchádzanie vzniku odpadu, podpora projektov na predchádzanie vzniku odpadov.*
4. *Pre rok 2022 – príprava mapy obchodov podporujúcich predchádzanie vzniku odpadov (bezobalové obchody, opravovne, swapy a pod.).*
5. *Analýza zmesového komunálneho odpadu - kontrola dodržiavania nastaveného systému zberu na území mesta od vybraných pôvodcov (IBV, KBV, PO).*
6. *RE-USE centrum a nábytková banka na zbernom dvore Železničná – oprava budovy, nastavenie procesov.*
7. *Deklaratórne prístupenie Mesta Senec ku Projektu spracovania VKM – uzatvorenie kruhu pri komodite VKM (zber, následné ich zhodnotenie, spracovanie na papierové výrobky s možnosťou ich dodávania do organizácií a zariadení v správe mesta) – spustenie realizácia projektu sa očakáva od 1.1.2022*



Faktory, ktoré predpokladáme, že výrazne ovplyvnia stratégiu plánovania OH pre ďalšie obdobia v našom meste:

- Dočasné uzatvorenie skládky odpadov má za následok generovanie absencie príjmov plynúcich zo skládkového poplatku;
- Výrazný nárast prejazdových kilometrov so skládkovaným odpadom;
- Nedostatok koncových zariadení;
- Pravdepodobné zvýšenie cien za nakladanie s KO;
- Neustále sa meniaci legislatíva v odpadovom hospodárstve;
- Nedostatok kvalifikovaných pracovníkov na úseku OH – základné pracovné činnosti (obsluha ZD, obsluha zvozového vozidla) predpokladajú neustály tlak na zvyšovanie mzdových nákladov;
- Sprísnenie požiadaviek zo strany štátu na zavádzanie nízko-emisných vozidiel;
- Sprísnenie požiadaviek zo strany štátu na mechanicko – biologickú úpravu odpadov.

A úplne na záver „motto“ zodpovedného pôvodcu odpadu

...Najlepší odpad je ten, ktorý nikdy nevznikne. Túto základnú vec má možnosť priamo ovplyvniť každý z nás – kto je pôvodcom odpadu. A pokiaľ už odpad vytvoríme, tak zodpovedne rozmýšľajme, ako s ním ďalej naložíme...