Mesto Humenné	**Mestské zastupiteľstvo v Humennom**

M a t e r i á l
na XVIII. zasadnutie
Mestského zastupiteľstva v Humennom **dňa: 19.05.2021**

Bod návrhu programu zasadnutia: 29

Informatívna správa o zbere komunálneho odpadu za rok 2020

Obsah materiálu:
1. Návrh na uznesenie
2. Príloha: Informatívna správa o zbere komunálneho odpadu za rok 2020

Predkladá:	
Meno a priezvisko, funkcia: Ing. Milan Kuruc, riaditeľ Technických služieb mesta Humenné	
Dátum: 19.05.2021	Podpis:
Na základe: mimo plánu práce	

Vypracoval:	
Meno a priezvisko, funkcia: PhDr. Dagmar Krajníková, zástupkyňa riaditeľa, vedúca stredisko TKO Technických služieb mesta Humenné	
Dátum: 11.05.2021	Podpis:

K prerokovaniu prizvať:
Meno a priezvisko, funkcia:

Mesto Humenné	**Mestské zastupiteľstvo v Humennom**

Návrh na

U Z N E S E N I E
z XVIII. zasadnutia Mestského zastupiteľstva v Humennom

dňa: 19.05.2021 **číslo: ……../2021**

k Informatívnej správe o zbere komunálneho odpadu za rok 2020

Mestské zastupiteľstvo v Humennom

Berie na vedomie

Informatívnu správu o zbere komunálneho odpadu za rok 2020

Informatívna správa o zbere komunálneho odpadu za rok 2020 bola prerokovaná na zasadnutí Mestskej rady v Humennom dňa 05.05.2021. Mestská rada v Humennom Uznesením č. 46/2021 odporúča Mestskému zastupiteľstvu v Humennom predloženú správu zobrať na vedomie.

TECHNICKÉ SLUŽBY MESTA HUMENNÉ

Sninská 27, 066 01

Informatívna správa o zbere komunálneho odpadu za rok 2020

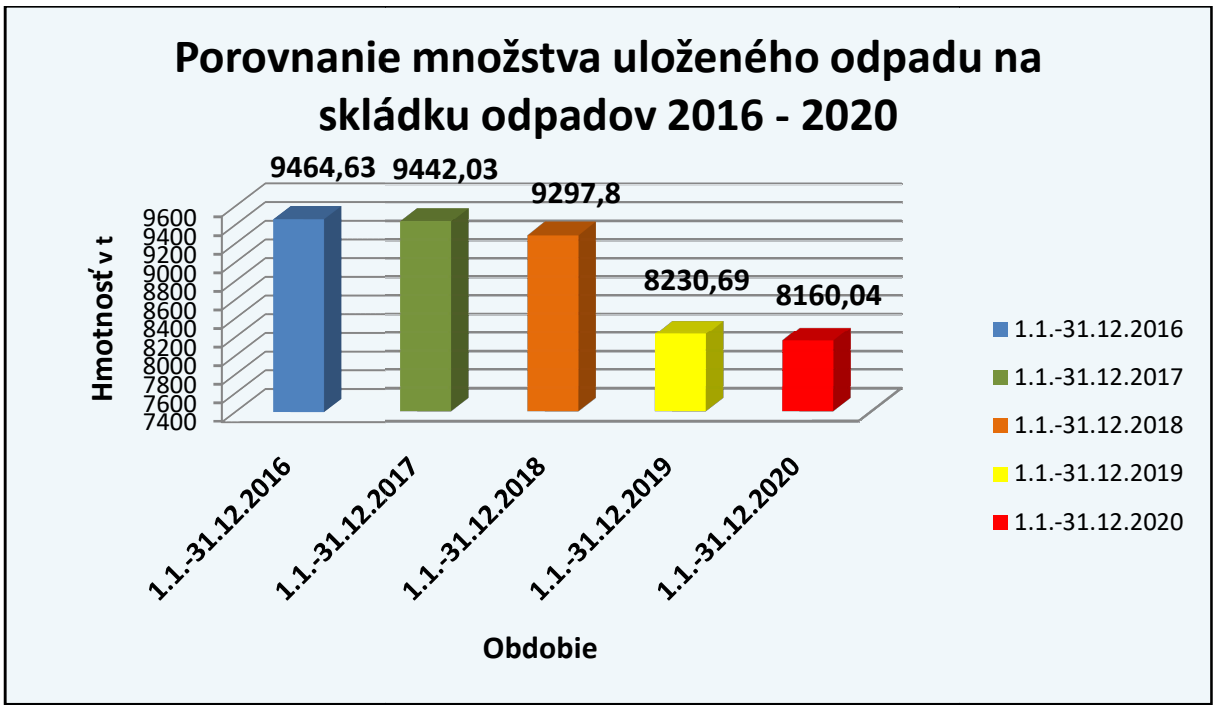
Množstvo uloženého odpadu na skládke odpadov, f. Remko Sírnik s.r.o.
za rok 2020predstavujecelkový objem o hmotnosti **8 160,04t.**

Por. číslo	Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Hmotnosť odpadu (v tonách)	Zber/Výkup
1	2	3	4	5
1	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	7 388,83	Zber
2	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	1 582,96	Zber
3	20 03 07	Objemný odpad	555,06	Zber
4	20 01 01	Papier a lepenka	445,65	Zber
5	20 03 08	Drobný stavebný odpad	216,15	Zber
6	20 01 02	Sklo	346,38	Zber
7	20 01 10	Šatstvo	47,18	Zber
8	20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	17,12	Zber
9	20 01 35	Vyradené elektrické a elektron. zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	15,37	Zber
10	20 01 36	Vyradené elektrické a elektron. zariadenia iné ako v 20 01 21 a 20 01 23	26,93	Zber
11	20 01 03	Viacvrstvové kombin.materiály na báze lepenky	9,62	Zber
12	20 01 39	Plasty	324,15	Zber
13	20 01 04	Obaly z kovu	7,93	Zber
14	20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	0,79	Zber
15	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,06	Zber
16	20 01 26	Olej a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,40	Zber
17	20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a neriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	0,74	Zber
18	20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	47,72	Zber
19	20 01 40	Kovy	7,80	Zber
20	20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	0,57	Zber

Systém zberu zmesového KO:

- Rodinné domy - 110 l KUKA nádoby s vývozom 1 x týždenne,
- Sídliská - 1100 l kontajnery s vývozom 2 x týždenne,
- Podskalka osada - 9 ks veľkoobjemových kontajnerov s vývozom 2 x týždenne.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, VZN o nakladaní s KO a DSO na území mesta Humenné č. 134/2016 a VZN o miestnych daniach a miestnom poplatku za KO a DSO č. 130/2014, Doplnok 1 sa drobný stavebný odpad spoplatňuje vo výške 0,048 €/kg. Odpad môže občan priviezť v prevádzkovej dobe 6,00-14,00 hod., pondelok-piatok do TS - Sninská 27, Humenné, kde sa odpad odváži a podľa váhy vypočíta jeho cena za prevzatie. Poplatok občan zaplatí v hotovosti do pokladne TS.



Obrázok 1. - Množstvo KO za obdobie 2016-2020

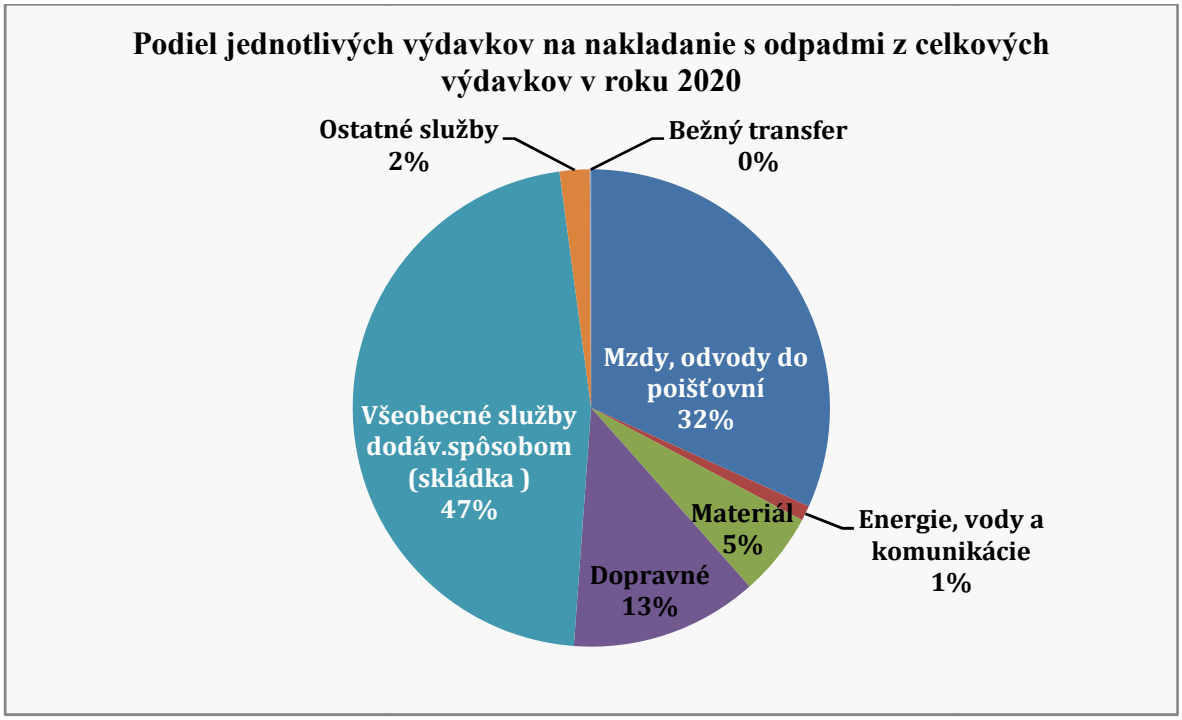
Podľa Obrázku 1. je vidieť, že Mesto Humenné nabieha na trend znižovania skládkovania komunálneho odpadu. O proti roku 2019 sa opäť znížilo uloženie odpadu o 70,65 t. Zavedením zberu kuchynského odpadu sa predpokladá opäť zníženie uloženého odpadu.

Celkové výdavky na nakladanie s odpadmi v roku 2020 boli 820 702 €. Najväčšiu časť výdavkov tvoria všeobecné služby dodávateľským spôsobom, t.j. uloženie odpadu na skládke odpadov. V roku 2020 predstavovalo uloženie odpadu **383 407 €, čo je 47 %** z celkových výdavkov. Je to spôsobené vysokou cenou za uloženie odpadu na skládke – **49,08€/t (37,08 €/t s DPH** – súkromná firma + **12 €** sadzba za príslušný rok za úroveň vytriedenia komunálneho odpadu stanovená vyhláškou č.330/2018). Aj napriek tomu, že na skládke bolo uložených iba 8 160 t odpadu, čo je o 70 t odpadu menej oproti roku 2019, boli výdavky na uloženie o 59 360 € vyššie. Cena za uloženie odpadu sa odvíja aj od úrovne vytriedenia komunálneho odpadu. Sadzba za rok 2019 bola 7 €/t a v roku 2020 12 €/t. Skládka patrí súkromnej firme, ktorá si určuje obchodné podmienky samostatnou zmluvou uzavretou medzi Mestom Humenné a firmou Remko Sirník s.r.o. Košice, ktorá zaručuje dohodnutú cenu do 31.12.2022.

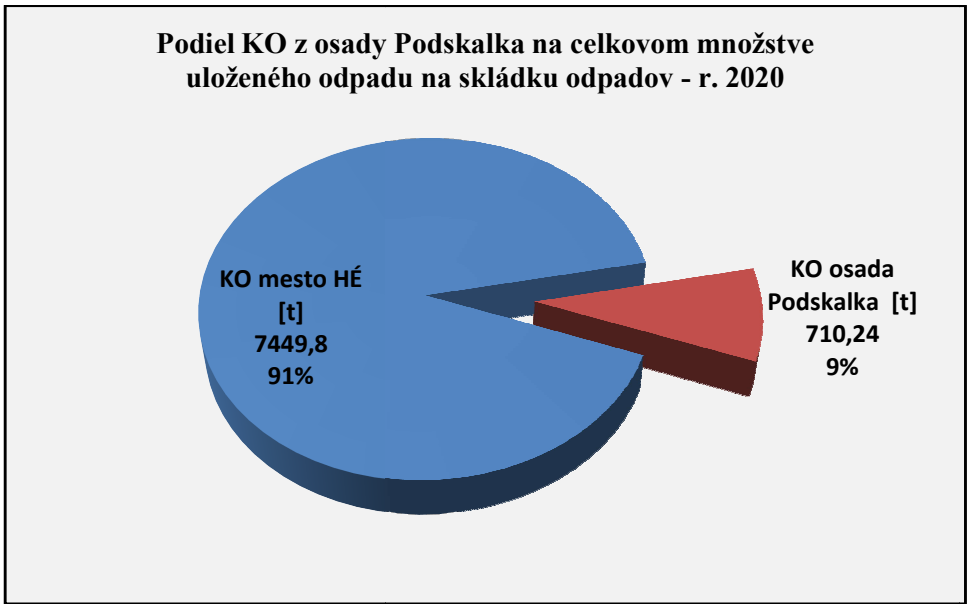
Štvrtinu výdavkov predstavujú mzdy a poistné a príspevky do zdravotných poisťovní a Sociálnej poisťovne – 260 709 € (32 %). Na nakladanie s odpadmi je vedených 21 zamestnancov. Na prevádzku vozidiel na zber a prepravu komunálneho, ale aj ostatného odpadu v meste bolo použitých 104 205 € (13%). V nákladoch sú zahrnuté: palivá, mazivá, oleje a špeciálne kvapaliny sa spotrebovali v hodnote 46

176 € a výdavky na servis a opravy dosiahli výšku 53 386 €, zákonné poistenie zberových vozidiel 2 537 €. Vodičom zberových vozidiel boli nakúpené ochranné pracovné prostriedky vo výške 363 €, ostatným pracovníkom TKO za 2 646 €.

Nakoľko mesto Humenné nemá vlastnú kompostáreň na spracovanie biologický rozložiteľných komunálnych odpadov, Technické služby odovzdali spomínaný odpad na ďalšie zhodnotenie oprávnenej firme EBA s.r.o. Strážske. Odvoz a likvidácia biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov a verejných priestranstiev predstavovala sumu 18 300 eur.



Súčasťou systému zberu komunálneho odpadu je aj zber KO z miestnej osady Podskalka. Systém zberu sa uskutočňuje prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov v počte 9 ks a s vývozom 2 x týždenne (pondelok, štvrtok). V roku 2020 sa vyviezlo na skládku odpadov 710,24 t zmesového komunálneho odpadu čo predstavuje 34 858,58 €, mimo nákladov na dopravu. Oproti roku 2019 množstvo odpadu stúplo o 11,39 t, čo je navýšenie o 8 101,89 € oproti roku 2019.



V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov má Mesto Humenné uzavretú zmluvu so spoločnosťouEnvi-paka.s. Bratislava, ako organizácia zodpovednosti výrobcov[1] (OZV), ktorej predmetom je prevádzkovanie systému triedeného zberu KO pre zložku odpadov z obalov a neobalových výrobkov v meste Humenné. Zber triedeného odpadu sa uskutočňuje prostredníctvom Technických služieb v zmysle uzavretej zmluvy medzi TS a spoločnosťou Envi-paka.s. Bratislava.

Vytriedené zložky KO odovzdané spoločnosti Envi-paka.s. Bratislava na ďalšiezhodnotenie oprávneným spoločnostiam:

Por. číslo	Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Hmotnosť odpadu (v tonách)
1	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky(kartónové obaly)	286,30
2	20 01 01	Papier a lepenka (noviny, časopisy, mix papier)	245,83
3	15 01 02	Obaly z plastov (PET, HDPE, PP/PS..)	137,61
4	15 01 07	Obaly zo skla	374,08
5	15 01 04	Obaly z kovu	6,93
6	15 01 05	Kompozitné obaly (VKM-tetrapak)	17,52
7	20 01 04	Kovy	7,93

Tabuľka 2. - Vytriedené zložky KO odovzdané OZV za rok 2020

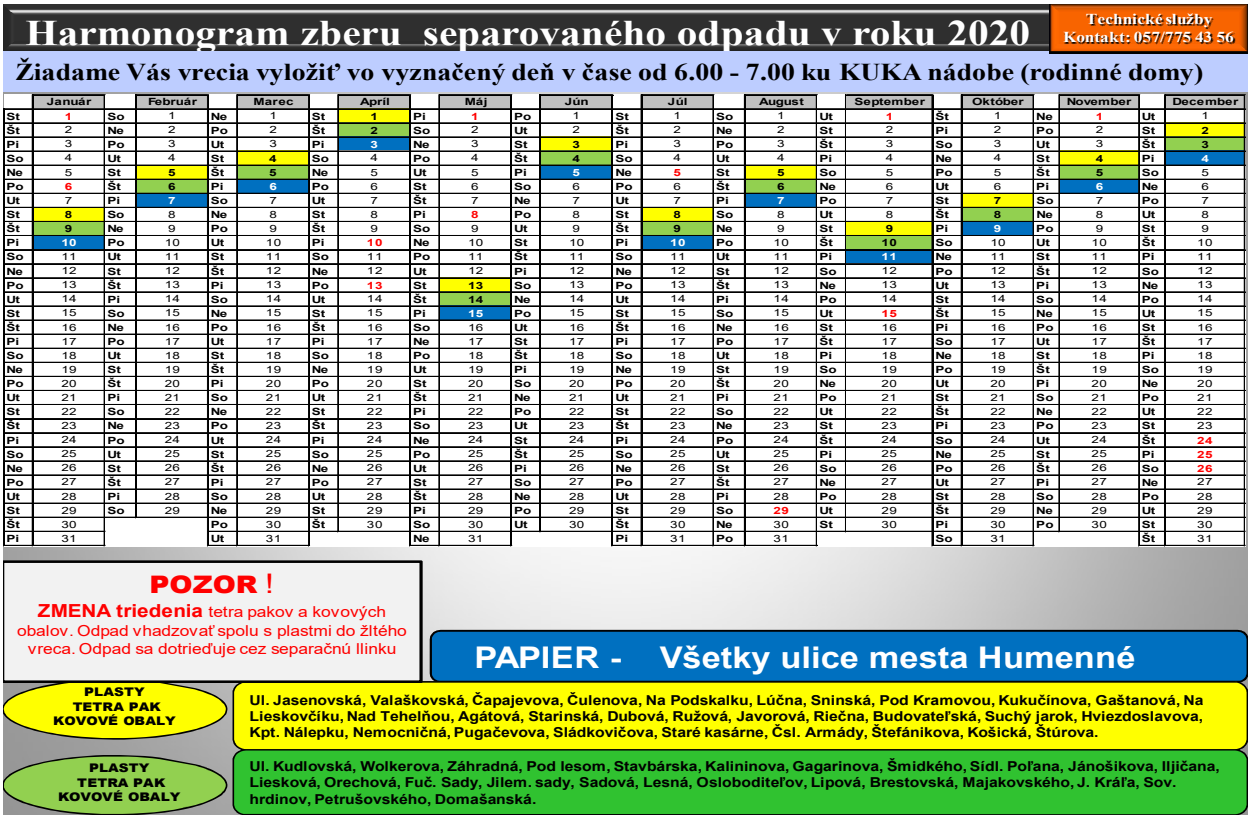
Na prevádzku separačného dvora nie je potrebný príspevok zriaďovateľa – náklady kryje organizácia zodpovednosti výrobcov ENVI-PAK, a.s. , s ktorou mesto a následne Technické služby ako zberová spoločnosť podpísali Zmluvu o prevádzke triedeného zberu. Výdavky v roku 2020 dosiahli výšku 350 638 eur.

V roku 2020 sa nepodarilo splniť cieľovú hodnotu 3 000 t vyseparovaných odpadov. Dôvodom sú následky pandémie vírusu Covid-19, teda zatvorené prevádzky reštauračného typu a pohostinstvá, bary a iné prevádzky. Odtiaľ pochádzalo množstvo ton PET fliaš a sklených obalov, obalov z papiera, tetrapakov a kovových obalov z nápojov.

Systém zberu triedeného odpadu:

- Rodinné domy - vrecový systém podľa stanoveného harmonogramu - 1 x mesačne. Avšak v roku 2020 nastala zmena triedenia tetrapakov a kovových obalov spolu s plastami do žltého vreca, vzhľadom na to, že TS mesta Humenné má triediaci linku a tento odpad sa dotrieďuje. Šetrí čas a finančné prostriedky.

1OZV je právnická osoba vlastnená a prevádzkovaná výlučne výrobcami vyhradených výrobkov so sídlom v niektorom z členských štátoch. Účelom nie je dosahovať zisk a má vytvoriť, financovať, prevádzkovať a udržiavať funkčný systém nakladania s vyhradeným prúdom odpadu počas celej doby oprávneného pôsobenia. Bližšie - §28, ods. 1 –12, Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Harmonogram zberu separovaného odpadu v roku 2020

Technické služby
Kontakt: 057/775 43 56

Žiadame Vás vrecia vyložiť vo vyznačený deň v čase od 6.00 - 7.00 ku KUKA nádobe (rodinné domy)

	Január		Február		Marec		Apríl		Máj		Jún		Júl		August		September		Október		November		December
St	1	So	1	Ne	1	St	1	Pi	1	Po	1	St	1	So	1	Ut	1	Št	1	Ne	1	Ut	1
Št	2	Ne	2	Po	2	Št	2	So	2	Ut	2	Št	2	Ne	2	St	2	Pi	2	Po	2	St	2
Pi	3	Po	3	Ut	3	Pi	3	Ne	3	St	3	Pi	3	Po	3	Št	3	So	3	Ut	3	Št	3
So	4	Ut	4	St	4	So	4	Po	4	Št	4	So	4	Ut	4	Pi	4	Ne	4	St	4	Pi	4
Ne	5	St	5	Št	5	Ne	5	Ut	5	Pi	5	Ne	5	St	5	So	5	Po	5	Št	5	So	5
Po	6	Št	6	Pi	6	Po	6	St	6	So	6	Po	6	Št	6	Ne	6	Ut	6	Pi	6	Ne	6
Ut	7	Pi	7	So	7	Ut	7	Št	7	Ne	7	Ut	7	Pi	7	Po	7	St	7	So	7	Po	7
St	8	So	8	Ne	8	St	8	Pi	8	Po	8	St	8	So	8	Ut	8	Št	8	Ne	8	Ut	8
Št	9	Ne	9	Po	9	Št	9	So	9	Ut	9	Št	9	Ne	9	St	9	Pi	9	Po	9	St	9
Pi	10	Po	10	Ut	10	Pi	10	Ne	10	St	10	Pi	10	Po	10	Št	10	So	10	Ut	10	Št	10
So	11	Ut	11	St	11	So	11	Po	11	Št	11	So	11	Ut	11	Pi	11	Ne	11	St	11	Pi	11
Ne	12	St	12	Št	12	Ne	12	Ut	12	Pi	12	Ne	12	St	12	So	12	Po	12	Št	12	So	12
Po	13	Št	13	Pi	13	Po	13	St	13	So	13	Po	13	Št	13	Ne	13	Ut	13	Pi	13	Ne	13
Ut	14	Pi	14	So	14	Ut	14	Št	14	Ne	14	Ut	14	Pi	14	Po	14	St	14	So	14	Po	14
St	15	So	15	Ne	15	St	15	Pi	15	Po	15	St	15	So	15	Ut	15	Št	15	Ne	15	Ut	15
Št	16	Ne	16	Po	16	Št	16	So	16	Ut	16	Št	16	Ne	16	St	16	Pi	16	Po	16	St	16
Pi	17	Po	17	Ut	17	Pi	17	Ne	17	St	17	Pi	17	Po	17	Št	17	So	17	Ut	17	Št	17
So	18	Ut	18	St	18	So	18	Po	18	Št	18	So	18	Ut	18	Pi	18	Ne	18	St	18	Pi	18
Ne	19	St	19	Št	19	Ne	19	Ut	19	Pi	19	Ne	19	St	19	So	19	Po	19	Št	19	So	19
Po	20	Št	20	Pi	20	Po	20	St	20	So	20	Po	20	Št	20	Ne	20	Ut	20	Pi	20	Ne	20
Ut	21	Pi	21	So	21	Ut	21	Št	21	Ne	21	Ut	21	Pi	21	Po	21	St	21	So	21	Po	21
St	22	So	22	Ne	22	St	22	Pi	22	Po	22	St	22	So	22	Ut	22	Št	22	Ne	22	Ut	22
Št	23	Ne	23	Po	23	Št	23	So	23	Ut	23	Št	23	Ne	23	St	23	Pi	23	Po	23	St	23
Pi	24	Po	24	Ut	24	Pi	24	Ne	24	St	24	Pi	24	Po	24	Št	24	So	24	Ut	24	Št	24
So	25	Ut	25	St	25	So	25	Po	25	Št	25	So	25	Ut	25	Pi	25	Ne	25	St	25	Pi	25
Ne	26	St	26	Št	26	Ne	26	Ut	26	Pi	26	Ne	26	St	26	So	26	Po	26	Št	26	So	26
Po	27	Št	27	Pi	27	Po	27	St	27	So	27	Po	27	Št	27	Ne	27	Ut	27	Pi	27	Ne	27
Ut	28	Pi	28	So	28	Ut	28	Št	28	Ne	28	Ut	28	Pi	28	Po	28	St	28	So	28	Po	28
St	29	So	29	Ne	29	St	29	Pi	29	Po	29	St	29	So	29	Ut	29	Št	29	Ne	29	Ut	29
Št	30			Po	30	Št	30	So	30	Ut	30	Št	30	Ne	30	St	30	Pi	30	Po	30	St	30
Pi	31			Ut	31			Ne	31			Pi	31	Po	31			So	31			Št	31

POZOR !

ZMENA triedenia tetra pakov a kovových obalov. Odpad vhadzovať spolu s plastmi do žltého vreca. Odpad sa dotrieďuje cez separačnú linku

PAPIER - Všetky ulice mesta Humenné

PLASTY TETRA PAK KOVOVÉ OBALY

Ul. Jasenovská, Valaškovská, Čapajevova, Čulenova, Na Podskalku, Lúčna, Sninská, Pod Kramovou, Kukučínova, Gaštanová, Na Lieskovčíku, Nad Tehelňou, Agátová, Starinská, Dubová, Ružová, Javorová, Riečna, Budovateľská, Suchý jarok, Hviezdoslavova, Kpt. Nálepku, Nemocničná, Pugačevova, Sládkovičova, Staré kasárne, Čsl. Armády, Štefánikova, Košická, Štúrova.

PLASTY TETRA PAK KOVOVÉ OBALY

Ul. Kudlovská, Wolkerova, Záhradná, Pod lesom, Stavbárska, Kalininova, Gagarinova, Šmidkého, Sídl. Poľana, Jánošikova, Iljičana, Liesková, Orechová, Fuč. Sady, Jilem. sady, Sadová, Lesná, Osloboditeľov, Lipová, Brestovská, Majakovského, J. Kráľa, Sov. hrdinov, Petrušovského, Domašanská.

Obrázok 2. - Harmonogram zvozu SO r. 2020

- Sídliská - 1100 l kontajnery – zvoz na základe nižšie uvedenému systému v zmysle zmluvy s OZV:

Popis systému triedeného zberu na území obce Humenné - Sídliská

a. Popis systému triedeného zberu na území obce prostredníctvom **nádob / kontajnerov**

Zložky v nádobe	Objem nádoby [l]	Počet nádob [ks]	Počet zvozov v jednotlivých mesiacoch												poznámka/popis frekvencie zvozov slovne (napr. každý pondelok a pod...)
			jan.	feb.	mar.	apr.	máj	jún	júl	aug.	sep.	okt.	nov.	dec	
papier	1100	225	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	52 (utorok)
papier	1300	60	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	52 (utorok)
sklo	1100	279	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	20 (štvrtok)
plast + VKM + Kovy	1100	232	5	4	5	5	6	5	6	5	5	5	4	5	60 (pondelok,3,4,5,6,7,8,9,12 - aj v piatok)
plast + VKM + Kovy	1300	60	5	4	5	5	6	5	6	5	5	5	4	5	60 (pondelok,3,4,5,6,7,8,9,12 - aj v piatok)
	Spolu:	856													

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad (vyhrabaná tráva, lístie, konáre, BRO zo záhrad) majú občania možnosť doviezť celoročne do areálu TS, Sninská 27, Humenné v pracovných dňoch od 6^{00}-14^{00} hod.. Počas sezónneho upratovania po dohode s občanmi, resp. správcami bytov sa pristavujú VOK aj na BRKO, avšak v tomto prípade nesmie byť takýto odpad zmiešaný. Od roku 2018 sa uskutočňuje zber BRKO z IBV na základe vopred pripraveného harmonogramu zberu BRKO, čo má pozitívnu odozvu. V tomto trende TS mesta Humenné naďalej pokračujú na základe vopred pripraveného harmonogramu.

Rodinné domy sú vybavené kompostovacími zásobníkmi, ktoré sa rozdávali v rámci projektu Podpora predchádzania vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na území mesta

Humenné. Odovzdalo sa 1490 ks. Záhradné kompostéryslúžia na predchádzanie vzniku BRKO produkovaného v domácnostiach a boli poskytnuté bezodplatne.



Obrázok č. 3 Kompostovací zásobník

V nadväznosti na novelu zákona o odpadoch, ktorá platí od 1.1.2021, t.j. zavedenie zberu kuchynského odpadu z domácností na jednotlivých sídliskách.V novembri 2020 Mesto Humenné zakúpilo nádoby na zber kuchynského odpadu – kompostovacie košíky na bioodpad, kompostovateľné vrecká a 240 l nádoby na bioodpad. Bolo to financované z dotácie Envirofondu podľa zákona 329/2018 § 7 použitie príjmov z poplatkov za uloženie odpadu vo výške 11 009,15€.V decembri 2020 Technické služby mesta Humenné zakúpilo z vlastných prostriedkov ďalších 1500 košíkov a 1500 kompostovacích sáčkov v celkovej sume 6 777 €. Zber kuchynského odpadu sa rozbehol v januári 2021, a to prvou časťou Sídliska III v Humennom – 1690 domácností a začiatkom marca 2021 sa rozdali nádoby a kompostovacie sáčky do druhej časti Sídliska III – 1476 domácností. Vzhľadom na to, že mesto nemá vlastnú kompostáreň, odber kuchynského odpadu za účelom jeho zhodnotenia máme zmluvne dohodnutý s VPS (Verejno prospešné služby) Snina. Táto organizácia ma k dispozícii vlastnú kompostáreň s fermentorom a môžu aj takýto druh odpadu zhodnocovať. Kuchynský odpad vozíme do Sniny vlastným zberovým vozidlom. K 31.3.2021 sa odviezlo na ďalšie zhodnotenie 36,64 t kuchynského odpadu. Skutočné náklady na zhodnotenie kuchynského odpadu možno vyčísliť až po zavedení úplného zberu kuchynského odpadu z celého mesta.

V súčasnosti stále prebieha výzva č. 56, zameraná na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov cez MŽP SR, Operačný program Kvalita životného prostredia, do ktorého sa môže Mesto Humenné stále prihlásiť. Mať vlastné zariadenie na zhodnocovanie BRKO je pre mesto z nášho pohľadu nevyhnutnosťou, ktorá bude mať rozhodujúci vplyv na vynaložené finančné prostriedky za zvoz a zhodnocovanie odpadu náhradným, dodávateľským spôsobom. Spôsob riešenia spracovania kuchynského odpadu dodávateľským spôsobom sa v budúcnosti stane zaručene neekonomický a nadmerne preplácaný.

Ostatné sídliská v Humennom sú naplánované v mesiacoch máj – jún 2021, po schválení projektu podanom 15.12.2020 na Environmentálny fond vo výške 150 000 €, v ktorom sú naplánované kompostovacie košíky, kompostovacie sáčky, 240 l nádoby na biologicky rozložiteľný komunálny odpad, drvič drevnej hmoty a osveta pre 12 000 domácností.



Obrázok č. 4 Košík s kompostovateľným sáčkom a 240 l nádoba

Nebezpečné odpady, ako sú **akumulátory a batérie, odpadové oleje z motorových vozidiel** a **vyradené elektronické zariadenia, farby, obaly s obsahom nebezpečných látok** môžu občania mesta priniesť do areálu Technických služieb mesta Humenné.

Vzhľadom na nevyhnutnosťznižovania miery skládkovania komunálneho odpadu, zvýšenie triedenia odpadov na jednotlivé zložky, je nevyhnutne riešiť:

- **Environmentálne vzdelávanie a výchova obyvateľstva** v oblasti triedenia komunálneho odpadu so zameraním na kompostovanie BRO v rodinných domov a aktívne celoplošné zavedenie zberu a triedenie biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu.
- **Výstavba stanovíšť pre nádoby na komunálny odpad a separovaný odpad** v meste Humenné.
- **Eliminácia čiernych skládok** - zvýšenou pozornosťou a prítomnosťou polície, osvetlením daných miest, nasadením fotopascí a kamerovým systémom, úpravou terénu, osadením bariér proti vstupu vozidiel.

V Humennom dňa 7.4.2021

Ing. Milan Kuruc
riaditeľ Technických služieb
mesta Humenné

Vypracoval:
PhDr. Krajníková Dagmar
ved.prev. TKO, SD