

**VYHODNOCENÍ STAVU
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
MĚSTA ROZTOKY
ZA ROK 2023**

v roce 2024 zpracovala společnost



ISES, s.r.o.
M.J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : **Město Roztoky**
Sídlo : **Nám. 5. května 2, 252 63, Roztoky**
IČ : **00241610**
DIČ : **CZ00241610**
Zastoupený : **Mgr. Jaroslav Drda, starosta města**
Ve věcech technických : **Ing. Pavel Flener, Vedoucí odboru ŽP**
Tel. : **220 400 264**

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : **společnost s ručením omezeným**
Sídlo : **M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6**
IČ : **64 58 39 88**
DIČ : **CZ 64 58 39 88**
Bank. spoj. : **ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300**
Tel., fax : **+420 233 339 718, +420 233 338 259**
E-mail : **ises@ises.cz**
Statutární zástupce : **Ing. Vladimír Klatovský, CSc.**
Odborný garant : **Ing. Karel Bursa**

Hlavní řešitel : **Veronika Nohavová Rýdlová**
Řešitelé : **Ing. Denisa Benediktová**

© ISES s.r.o., 2024

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky bez povolení zpracovatele.

Obsah

1	Úvod.....	5
1.1	Legislativa EU a ČR	6
2	Základní charakteristika města.....	8
2.1	Základní výsledky odpadového hospodářství	9
3	Analytická část.....	11
3.1	Obecně závazné vyhlášky města.....	11
3.2	Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství	12
3.3	Zařízení na území města	12
3.4	Celková produkce odpadů	13
3.5	Nakládání s odpady.....	19
3.6	Nakládání s celkovými odpady.....	22
3.7	Ekonomika odpadového hospodářství města	25
4	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města	27
4.1	Předcházení vzniku odpadů	27
4.2	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	30
4.3	Nakládání s komunální odpady.....	32
4.4	Skládkování komunálních odpadů	44
4.5	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	46
4.6	Stavební a demoliční odpady.....	50
4.7	Nebezpečné odpady	52
4.8	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	57
4.9	Obaly a obalové odpady	59
4.10	Odpadní oleje.....	59
4.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	60
5	Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	61
6	Závěr	63
	Seznam tabulek	65
	Seznam grafů	65

Seznam zkratk

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů – nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
PCB	Polychlorované bifenylly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH kraje	Plán odpadového hospodářství kraje
SFŽP	Státní fond životního prostředí České republiky
SDO	Stavební a demoliční odpady
SKO	Směsný komunální odpad
VOK	Velkoobjemový kontejner
ŽP	Životní prostředí
EEZ/OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
VUŽ	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Roztoky je strategickým dokumentem o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti s předcházením vzniku odpadů, produkci odpadů, sběrnou síť obce a nakládáním s vyprodukovanými odpady. Vyhodnocení stavu je prováděno pomocí stanovených cílů, které vyplývají zejména ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a z relevantních částí plánu odpadového hospodářství města České republiky.

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce (případně, pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. K vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Roztoky za rok 2023 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2019 – 2023. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

„Cíl je plněn“ – cíle bylo dosaženo, v budoucích letech bude přesto dále sledován, za účelem ověření jeho stálého dodržování.

„Cíl je plněn částečně“ – cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

„Cíl není plněn“ – plnění cíle nenastalo.

„Cíl nebyl hodnocen“ – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou roli především u předcházení vzniku odpadů i vytřídění využitelných složek odpadů.

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Roztoky zpracovala společnost ISES, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.

1.1 Legislativa EU a ČR

Od 1. ledna 2021 vstoupila v platnost nová odpadová legislativa týkající se odpadového hospodářství. Jednalo se zejména o následující zákony:

- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- zákon č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností,
- zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (změnový zákon),
- zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí.
- 565/1990 Sb., o místních poplatcích

Na základě platných zákonů vešly v průběhu roku 2021 v platnost následující prováděcí vyhlášky:

- vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů),
- vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech,
- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností,
- vyhláška č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností,
- vyhláška č. 169/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění přestává být tuhé palivo z odpadu odpadem,
- vyhláška č. 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem.
- Vyhláška č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 78/2022 Sb., a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství

V nové legislativě je implementována pozměňující směrnice (EU) 2018/851, která pozměnila směrnici 2008/98/ES o odpadech.

Základní charakteristika města



Autor: Správce Webu Roztoky

Roztoky

2 Základní charakteristika města

Roztoky jsou město nacházející se severně od Prahy na levém břehu řeky Vltavy při ústí Únětického potoka a má jedinou část, která je tvořena dvěma katastrálními územími (Roztoky, 537 ha, a Žalov, 276 ha). Oficiálně zde žije zhruba 9 034 obyvatel (průměrný věk roztockých občanů je 39,8 roku), avšak počet reálných obyvatel je mnohem vyšší, protože město zažívá v souvislosti s masivní bytovou výstavbou v posledních letech obrovský příliv nových obyvatel a někteří z nich sice v Roztokách bydlí, ale k trvalému bydlišti zůstávají nahlášení jinde.

První písemná zmínka o Roztokách se nachází v panovnické listině z roku 1233, avšak podle archeologických nálezů bylo území Roztok osídleno nepřetržitě od mladší doby kamenné do raného středověku. Nynější podobu získaly v roce 1960, kdy se Roztoky znovu spojily s obcí Žalov a v roce 1968 byly povýšeny na město.

Roztoky jsou rozprostřeny na ploše čítající 819 ha s velmi proměnlivými terénními útvary. Zasahují do přírodní rezervace Údolí Únětického potoka, jižně leží přírodní rezervace Roztocký háj – Tiché údolí. Nejvyšším kopcem je Stříbrník (311,2 m n. m.). Roztokami protéká řeka Vltava a Únětický potok, který přitéká od nedalekých Únětic.

Roztoky mají víc než bohatou historii. Součástí Roztok je i Levý Hradec, první křesťanské sídlo v Čechách, a mnoho dalších pamětihodností. V průběhu roku se zde také koná spousta zajímavých a již tradičních akcí. S Roztokami je spojena celá řada osobností především z oblasti politiky a kultury.

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel



Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2018	8 529
2019	8 645
2020	8 783
2021	8 611
2022	8 971
2023	9 034

Zdroj: ČSÚ

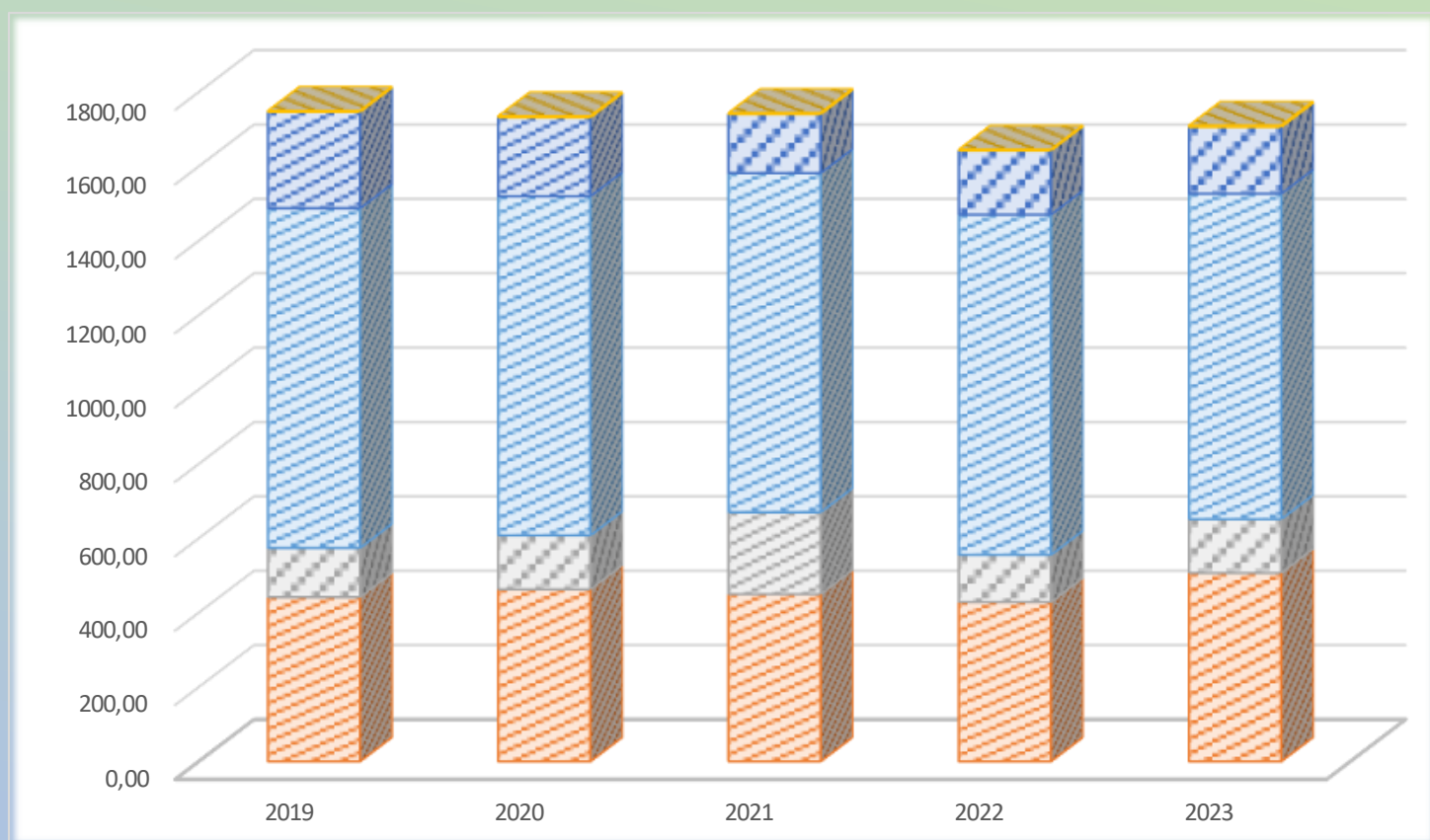
2.1 Základní výsledky odpadového hospodářství

Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství

Produkce	t/rok	kg/obyvatele/rok
komunálních odpadů	3 240,17	359
směsného komunálního odpadu	1 442	160
objemného odpadu	309	34
Podíl odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu k celkovému množství KO	50 %	
Separace	t/rok	kg/obyvatele/rok
papíru	231	26
plastu	121	13
skla	175	19
kovu	40	5
biologického odpadu	1 012	112
textilních odpadů	17	2
nebezpečných odpadů	15	2
Školní sběr -		-
Ekonomika	Kč	
náklady na provoz obecního systému	8 769 388,-	
příjmy v odpadovém hospodářství	8 556 918,-	
kolik obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu	-212 470,-	

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Analytická část



Nakládání s odpady

3 Analytická část

3.1 Obecně závazné vyhlášky města

Obecně závazné vyhlášky města stanovují základní pravidla systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování odpadů na území města. V současné době jsou v platnosti:

- a) Obecně závazná vyhláška Města Roztoky č. 004/2024, o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství - sazba poplatku činí 750,- Kč.

- b) Obecně závazná vyhláška 1/2025 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Roztoky

Od 1. ledna 2022 vyšel v platnost zákon č. 35/2021 Sb., o Sbírce právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů, který zřizuje Sbírka právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů jako informační systém veřejné správy. Ve Sbírce právních předpisů se vyhlašují obecně závazné vyhlášky a nařízení vydané územními samosprávnými celky.

3.2 Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství

Na základě zajištění kompletního systému odpadového hospodářství města Roztoky veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

Technické služby města Roztoky, CZS01449, IČ: 00067733, Lidická 1642, 252 63 Roztoky

Provoz sběrného dvora kam občané města mohou zdarma odkládat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, separované odpady (papír, plast, nápojový karton, sklo, kovy, textil, jedlé oleje a tuky), stavební a demoliční odpady v limitu, nebezpečné odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru. Současně zajišťují sezonní odvozy odpadu, svoz a údržbu hnízd separovaného odpadu a obsluhují část door to door, (papír a plast)

FCC Regios a.s., CZS01102, IČ: 46356487, 252 64 Úholičky

Zajišťuje svoz a odběr biologického a směsného komunálního odpadu v místě vzniku, některých odpadů (textilní materiály, nebezpečné a objemné odpady, aj) z prostor SD TS města Roztoky. Také se podílejí na sezónních svozech nebezpečných odpadů.

Jan MATOUŠEK, CZS02358, IČ: 71319387, Recyklace Chýnov, Libčice nad Vltavou

Přebírá inertní odpad kategorie stavební a demoliční, včetně zemin a betonů.

KOVO SDS s.r.o., CZS01134, IČ: 27258564, Kuchař 23, Vysoký Újezd

Výkupu železa, barevných kovů, kabelů, autobaterií, elektromotorů, papíru a ostatních druhotných surovin

Ing. Jan Švejkovský, IČ: 16471636, CZS01261, v areálu VUSS, k.ú. Úholičky (JENA)

Kompostárna a prodej hnojiv. Zajišťuje městu Roztoky využití biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu.

Pražské služby, a.s., IČ: 60194120, CZS01113, 252 19 Chrástky

Zpracování kompozitních materiálů

3.3 Zařízení na území města

Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZS00618	Jaromír Kalina	Nebužická 291, 25262 Horoměřice	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení
CZS01449	Technické služby města Roztoky	Lidická 1642, Roztoky, Roztoky, 25263,	Sběrný dvůr
CSS00006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	k.ú. Roztoky u Prahy, Roztoky, 25263	541/2020 Sb. Sklad odpadů u původce

Zdroj: isoh.mzp.cz

3.4 Celková produkce odpadů

Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019– 2023

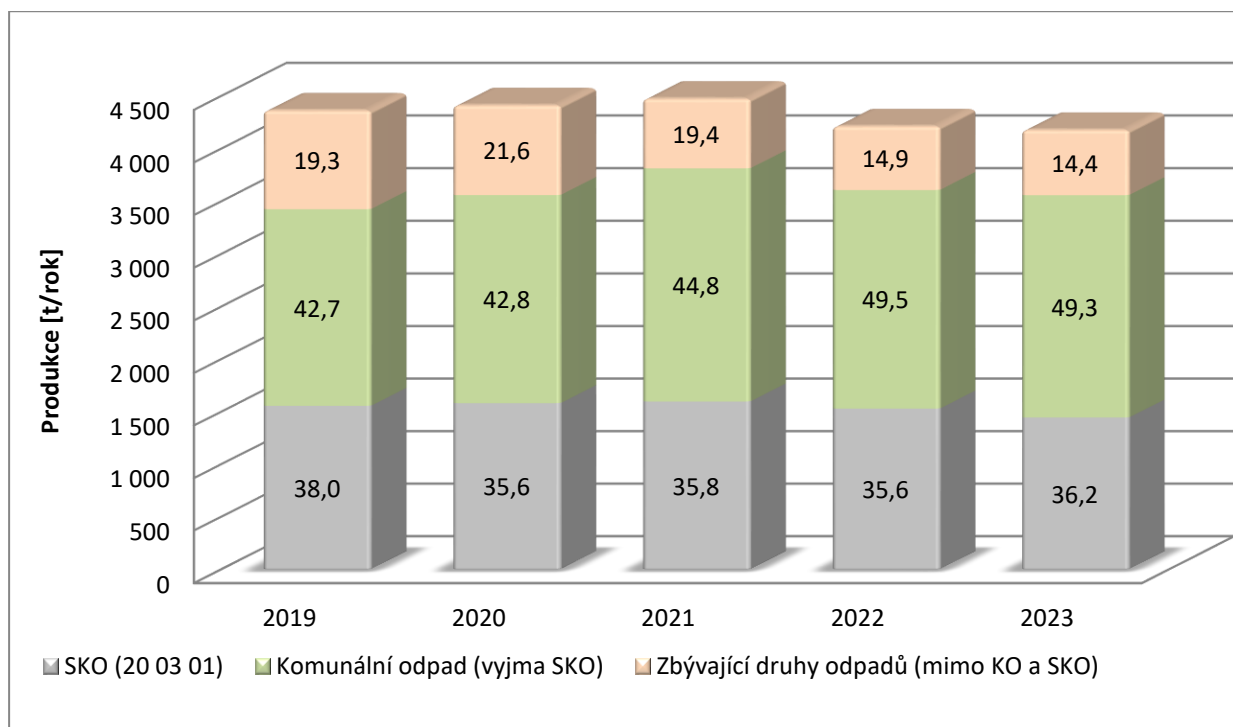
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v roce 2023* [kg/obyv.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	7,5	9,28	8,72	6,91	6,8	0,75
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,53	4,333	2,56	0	0	0,00
16 01 03	Pneumatiky	O	16,749	11,56	1,56	0	0	0,00
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie	N	0,8	0,41	0,215	0	0	0,00
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	604,88	520,14	537,9	518,14	526,96	58,33
17 02 01	Dřevo	O	193,44	217,22	0,000	0,000	0,000	0,00
17 05 04	Zemina a kamení	O	125,3	106,88	125,56	90,36	96,2	10,65
20 01 01	Papír a lepenka	O	246,288	242,758	238,224	232,637	230,899	25,56
20 01 02	Sklo	O	160,260	186,300	178,68	0	174,54	19,32
20 01 10	Oděvy	O	0	26,405	15,735	10,801	16,824	1,86
20 01 11	Textilní materiály	O	34,956	-	-	-	-	0,00
20 01 13	Rozpouštědla	N	0	0	0	0,22	0,26	0,03
20 01 14	Kyseliny	N				0,035	0,07	0,01
20 01 15	Zásady	N				0,040	0,03	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,690	-	-	-	-	0,00
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	2,48	2,435	1,99	2,74	4,059	0,45
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	9,9	1,97	4,6	6,895	10,795	1,19
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,09	0,013	0,015	0,010	0	0
20 01 38	Dřevo	O			195,71	178,54	188,08	20,82

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v roce 2023* [kg/obyv.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
20 01 39	Plasty	O	114,5	109,18	107,02	115,52	120,65	13,36
20 01 40	Kovy	O	8,18	7,95	37,59	34,79	40,16	4,45
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	980,798	1015,542	1109,339	1033,498	1011,901	112,01
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1552,887	1578,404	1594,393	1526,705	1441,902	159,61
20 03 07	Objemný odpad	O	262,76	336,88	276,2	281,45	308,56	34,16
Celková produkce odpadu:			4363,408	4412,58	4475,69	4213,07	4178,69	462,55
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			3414,209	3542,757	3799,175	3604,57	3548,73	392,82
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			13,8	9,161	9,38	9,94	15,214	1,684

Zdroj dat: Evidence odpadů města

*vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2023

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2019 – 2023 v %



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Celková produkce odpadu v roce 2023 činila 4 179 t. V porovnání s přechozím rokem klesla produkce o cca 35 t, což odpovídá cca 0,8 %.



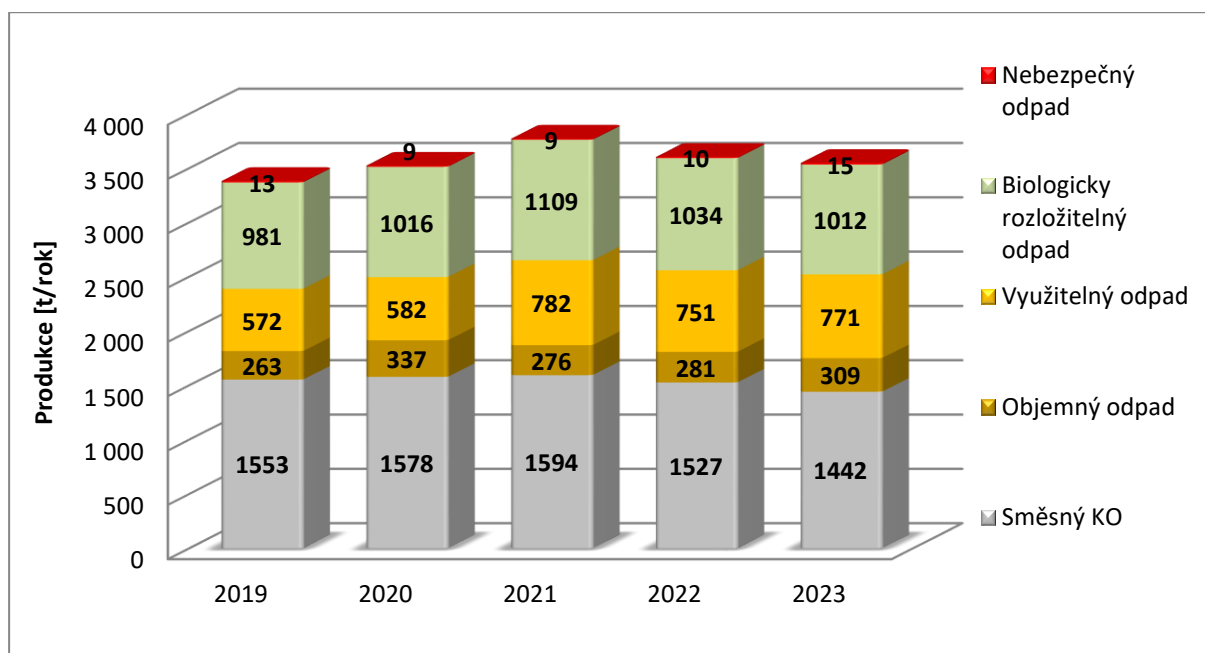
Produkce komunálních odpadů (vyjma SKO) v roce 2023 činila 2 078 t. Do této kategorie se řadí odpady ze skupiny 20 a vybrané druhy odpadů ze skupiny 15 01 mimo směsný komunální odpad 20 03 01. Jedná se například o plasty, papír a lepenku, objemný odpad, kovy či biologicky rozložitelné odpady a další. Oproti roku 2022 stoupla produkce KO (vyjma SKO) o 36 t.

Nejvýznamnější změnu představuje skupina odpadů Objemný odpad 20 03 07 s hodnotou téměř 309 t. Což je druhé nejvyšší množství za sledované období.



Směsný komunální odpad (SKO) je takový odpad, který zůstává po vytřídění využitelných složek. V roce 2023 dosáhla produkce těchto odpadů hodnoty 1 442 t. Oproti roku 2022 tedy produkce SKO klesla o 85 t.

Z pohledu produkce odpadů v kategorii Celková produkce bylo v přepočtu na 1 obyvatele vyprodukováno 463 kg odpadů na jednoho občana města Roztoky.

Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Produkce komunálních odpadů (KO) v roce 2023 činila 3 549 t a tvoří 85 % celkové produkce odpadů a výsledky se příliš neliší od přehledu Celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů bylo každým obyvatelem města vyprodukováno 395 kg komunálních odpadů¹. Celkové množství KO bylo nejnižší za sledované období a jedná se o mírně podprůměrnou hodnotu.

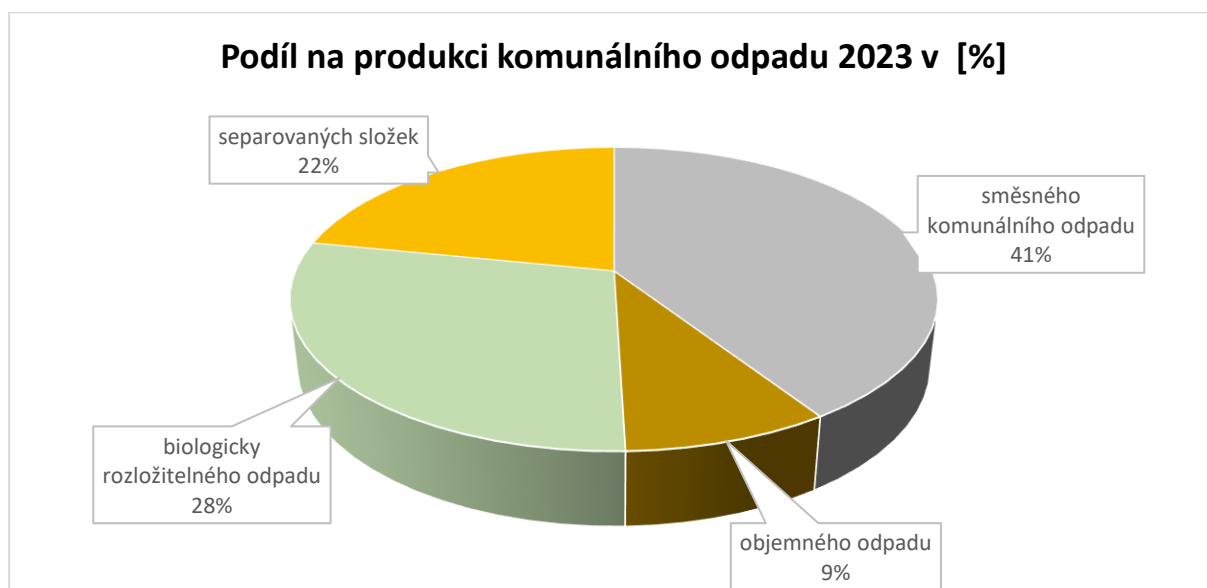


Pokles množství KO lze pozorovat především u odpadu směsný komunální odpad (kat. č. 20 01 03) a tento trend lze přisuzovat i systému door to door. Za zmínku stojí, že celkem 395 kg komunálních odpadů na osobu a rok je srovnatelné množství, jako i jiného města s počtem obyvatel kolem 37 000.



Současně lze pozorovat kladný nárůst množství zachycených využitelných odpadů KO (771 t), které stouplo o necelých 20 t. Z pohledu dlouhodobého vyhodnocení se jedná o nadprůměrný stav a pomalu stoupající trend.

¹ Za komunální odpad je dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, označován směsný a tříděný odpad z domácností, zejména papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, odpadní elektrická a elektronická zařízení, odpadní baterie a akumulátory, a objemný odpad, zejména matrace a nábytek, a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností.

Graf 3 – Podíly složek produkovaných komunálních odpadů 2023**Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2019 – 2023 v [%]**

Podíl	2019	2020	2021	2022	2023
směsného komunálního odpadu	45,38	44,38	41,84	44,48	40,55
objemného odpadu	7,68	9,47	7,25	8,20	8,68
biologicky rozložitelného odpadu	28,66	28,56	29,11	30,11	28,46
vytříděných využitelných složek	16,73	16,36	20,51	16,87	21,69

Zdroj dat: Evidence odpadů města, vlastní výpočet



Podíl směsného komunálního odpadu (SKO) na produkci komunálního odpadu klesl na necelých 41 %, což lze považovat za úspěch.



Nízká hodnota podílu Objemného odpadu ukazuje na nesledovaný segment systému odpadového hospodářství města Rostoky.



Podíl biologicky rozložitelného odpadu (BRO) na produkci KO se drží na průměrných hodnotách a potvrzuje odklon toku tohoto materiálu od skládkovaných odpadů, ale stagnaci systému.



Vytříděné využitelné složky vykazují hodnotu téměř 22 %. Hodnota podílu je nejlepší za sledované období. Za lepší výsledkem je především nárůst množství odpadu zařazeného jako dřevo (20 01 38) a plast (20 01 39) a textil.

Nakládání s odpady



Využití x Odstranění

3.5 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. Tabulka č.6 ukazuje přehled předpokládaného konečného zpracování vyprodukovaného odpadu v roce 2023.

Tabulka 6 – Předpokládaný způsob nakládání s odpady v roce 2023

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	6,800		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R12	526,960		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R12	96,200		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	230,899		
20 01 02	Sklo	O	R12	174,540		
20 01 10	Oděvy	O	R12	16,824		
20 01 13*	Rozpouštědla	N	R2	0,260		
20 01 14*	Kyseliny	N	R6	0,070		
20 01 15*	Zásady	N	R6	0,030		
20 01 26*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	4,059		
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	R12		D10	10,795
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	188,080		
20 01 39	Plasty	O	R12	120,650		
20 01 40	Kovy	O	R4	40,160		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	1 011,901		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1 441,902
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	308,56
Celkem			2 417,433		1761,257	

Zdroj dat: Evidence odpadů města, Vlastní propočty a odborný odhad

Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

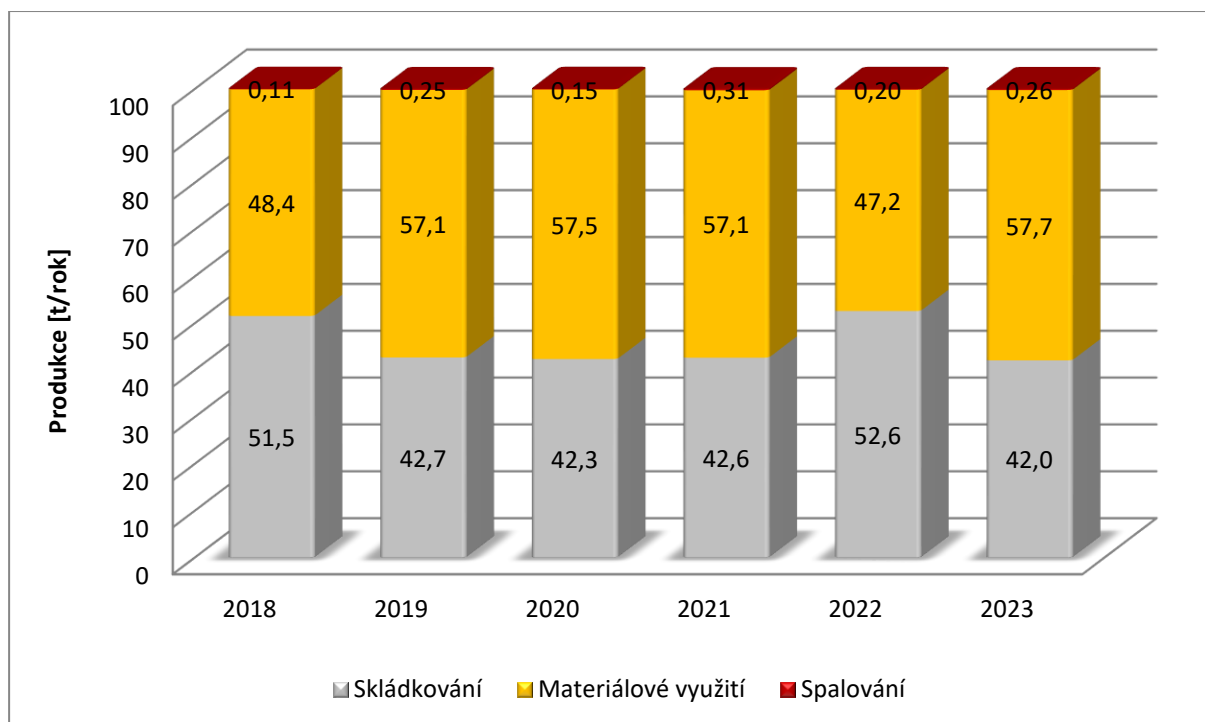
Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	<i>A00</i>
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	<i>B00</i>
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	<i>C00</i>
Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie neuvedené v dalším bodě	XR1a
Výroba paliva z odpadu	XR1b
Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel	XR2a
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech	XR3a
Přepracování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem	XR3b
Recyklace papíru	XR3c
Recyklace plastu	XR3d
Příprava na opětovné použití organických materiálů	XR3e
Příprava pneumatik na opětovné použití	XR3f
Kompostování	XR3g
Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem	XR3h
Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech	XR4a
Přepracování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem	XR4b
Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití	XR4c
Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech	XR5a
Přepracování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem	XR5b
Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin	XR5c
Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem	XR5d
Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů	XR5e
Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky	XR5f
Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem	XR5g
Regenerace kyselin nebo zásad	XR6a
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7a
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8a
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9a
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10a
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11a

Způsoby úpravy odpadů	Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech	XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie	XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)	XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů	XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)	XR12e
Přepracování odpadu na kompostu nevyhovující kvality	XR12f
Zpracování vozidel s ukončenou životností	XR12g
Zpracování odpadních elektrozařízení	XR12h
Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě	XR12i
Recyklace lodí	XR12j
Skladování odpadů	
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru	XR13a
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)	XD1a
Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky	XD1b
Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)	XD2
Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru.	XD15

3.6 Nakládání s celkovými odpady

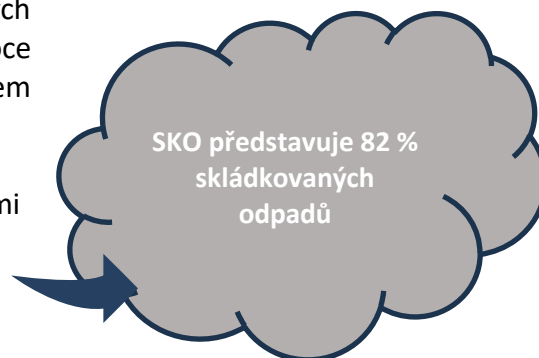
Následující grafy zobrazují nakládání s veškerými odpady v roce 2023, ve srovnání s předchozími lety.

Graf 4 – Srovnání nakládání s celkovými odpady v letech 2019–2023 v %

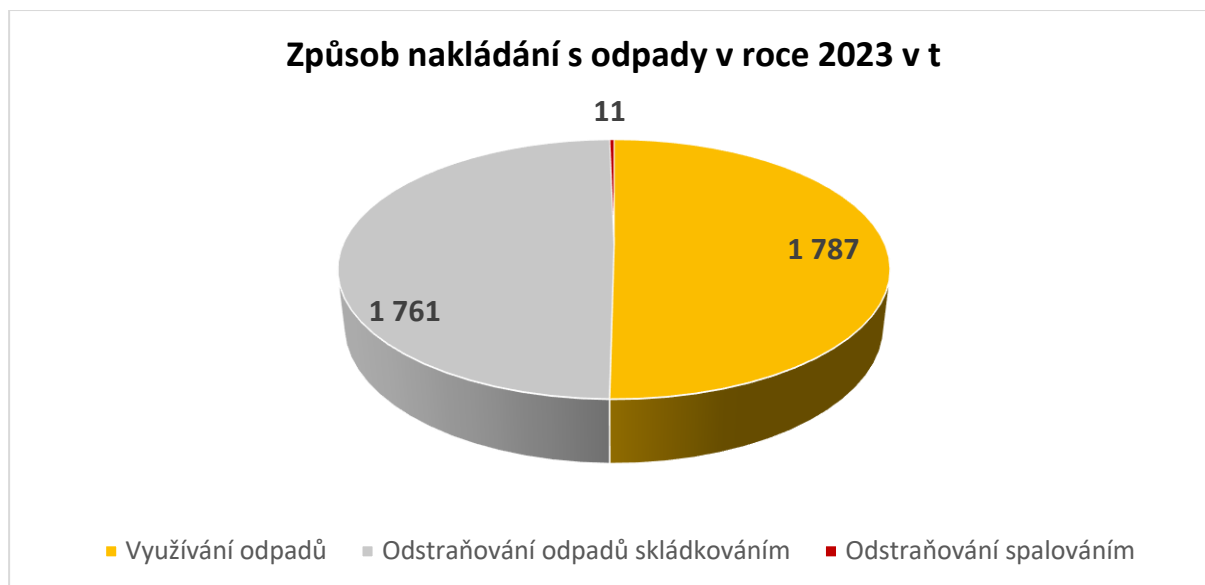


Dle grafu č. 4 je patrné, že množství skládkovaných odpadů během aktuálního období kleslo. V roce 2023 činila hodnota skládkovaných odpadů celkem 42 %, což odpovídá hodnotě 1 762 t.

Uvedené množství skládkovaných odpadů významně ovlivňuje způsob nakládání s Objemnými odpady (287 t v roce 2022), a téměř 309 t v roce 2023.



Graf 5.1 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019–2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

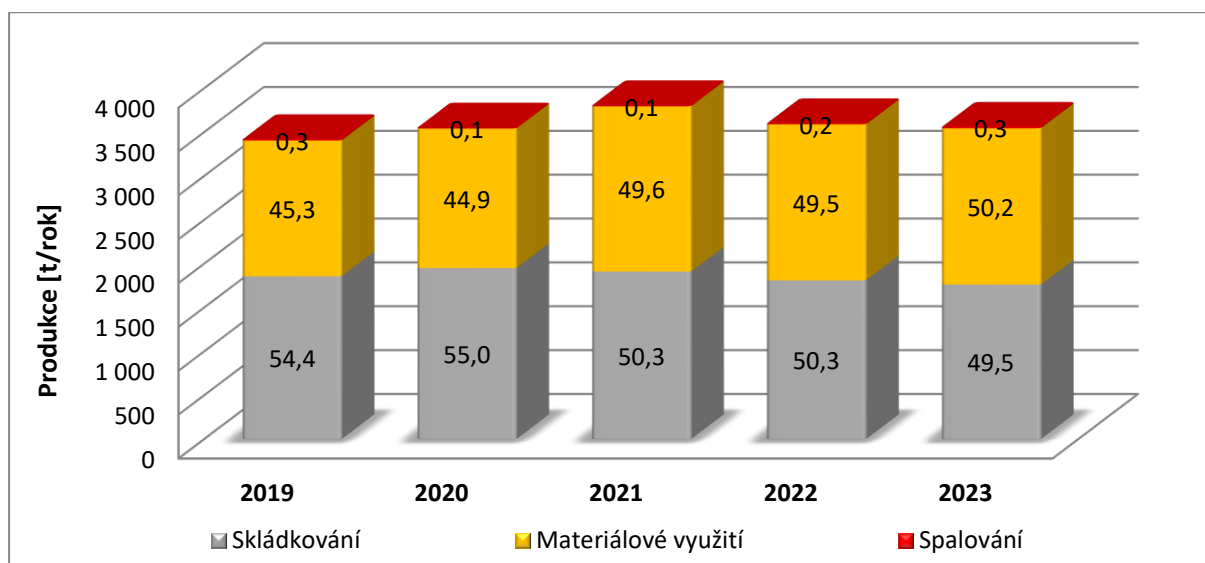


Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2023 materiálově využito 57,7 % (2 417 t) celkových odpadů. Ve srovnání s předcházejícími roky se jedná o nejlepší výsledek za sledované období. Průměrný podíl materiálového využití odpadu za sledované období je téměř 55 %.

Materiálové využití odpadů je způsob využití odpadů zahrnující recyklaci a další způsoby využití odpadů jako materiálu k původnímu nebo jiným účelům, s výjimkou bezprostředního získání energie.

Způsob konečného zpracování či likvidace odpadů je čistě v kompetenci oprávněných osob, které odpady přebírají od města. Energetické využití odpadu se předpokládá u odpadů jako jsou například zbytné pneumatiky, složky směsného komunálního odpadu, objemný odpad po zpracování, vybrané izolační a textilní materiály, kompozitní obaly či zbytné obaly a jiné odpadní materiály splňující podmínky pro využití jako tuhé alternativní palivo (TAP). V roce 2023 lze toto množství stanovit dle Souhrnného hlášení za produkci odpadů a Ročního výkazu spol. EKO-KOM. Podrobné informace ohledně způsobu konečného zpracování odběrateli odpadů nejsou původci známy.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2023 odstraněno spalováním 0,26 % (tj. 11 t) vyprodukovaných odpadů. Jednalo se o nebezpečné odpady s katalogovým číslem 20 01 27 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. S těmito odpady lze nakládat pouze v souladu s platnou legislativou a je předáván k odstranění spalováním nebo do zařízení na odstranění škodlivých látek nebezpečného odpadu.

Graf 6 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023 v %

Zdroj: Vlastní zpracování dat

V rámci nakládání s komunálními odpady (KO), které je vyznačeno v grafu č. 5, jsou výsledky mírně odlišné od nakládání s celkovými odpady z grafu č. 4. To je způsobeno zejména množstvím stavebních a nebezpečných odpadů, které se nezapočítávají do komunálních odpadů.



V roce 2023 bylo uloženo na skládku téměř 50 % komunálních odpadů (KO). Oproti roku 2022 se jedná o 85 t méně. Hodnota podílu poukazuje na zlepšování opatření předpřípravy odpadů k dalšímu materiálovému nebo energetickému využití a kladný trend systému odpadového hospodářství města. Roku 2023 bylo skládkováno celkem 1 761 t a jedná se o nejnižší hodnotu množství komunálních odpadů uložených na skládku za posledních 5 let.



Materiálově bylo využito v roce 2023 50,2 % KO, tedy 1 787 t. V porovnání s rokem 2022 je to o 6 t využitelných komunálních odpadů více. V dlouhodobém horizontu se tedy jedná o neměnný stav.



Konečné množství využitelných složek KO ovlivňuje úroveň předpřípravy odpadů k dalšímu použití a současně způsob konečného zpracování či zneškodnění odpadů. To je čistě v kompetenci oprávněných osob, které odpady přebírají od města. Další zvyšování materiálového a energetického využívání odpadů je tedy výrazně závislé na tom, jak s převzatým odpadem dále naloží oprávněná osoba (svozová společnost či SD), které město odpad předává. Tuto skutečnost lze alespoň částečně ovlivnit nastavením podmínek výběrových řízení zadávaných městem, případně výběrem odběratele dle provozovaného zařízení pro nakládání s odpady společně s požadavky na adekvátním vykazování hodnot odpadového hospodářství města.

3.7 Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství

Název nástroje	2022	2023
	Kč	Kč
Příjmy		
Poplatky, ceny hrazené občany		6 326 076,-
Poplatky od ostatních původců využívajících systém		2 000,-
Odměna EKO KOM	1 706 491,-	2 228 842,-
Příjmy z prodeje druhotných surovin (včetně sběru textilu)		
Kolektivní systémy		
Výnos z poplatku za skládkování		
Celkové příjmy		8 556 918,-
Výdaje		
Tříděný sběr		1 763 923,-
BRO		1 727 819,-
Sběr nebezpečných odpadů		245 096,-
Oddělený sběr objemných odpadů		683 385,-
Směsný komunální odpad		3 954 878,-
Stavební odpad		312 065,-
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích		
Úklid veřejných prostranství		52 222,-
Černé skládky		30 000,-
Jedlé oleje a tuky		
Celkové výdaje		8 769 388,-
Další specifické náklady		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady		731 337,-
Odpady z údržby zeleně		32 202,-
Informování veřejnosti, propagace		
Další administrativní náklady		
Jiné výdaje na OH		
Bilance		-212 470,-



Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

4 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Roztoky jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajících z plánu odpadového hospodářství ČR a kraje, ale jsou aktualizované dle platné legislativy (zejména zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Dílčí cíle jsou tematicky roztrženy do jednotlivých skupin.

4.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle	3.1.1.
Název cíle	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle	a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. b) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování. c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Město pravidelně informuje své občany prostřednictvím místního tisku, webových stránek a mobilní aplikace o projektech na předcházení vzniku odpadů (RE-USE centrum, komunitní šatník apod.), o správném nakládání s odpady. Bylo by přínosné přidat informace o celkovém vývoji odpadového hospodářství města. Roztoky aktivně prosazují republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a také se zaměřují na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, sběr biologicky rozložitelného odpadu a [předpřípravě](#) Objemných odpadů k následujícímu využití. Do budoucna je nasnadě vylepšení kapacit a zahuštění sítě sběrných hnízd, rozvoj RE-USE centra (projekt zahájen v roce 2024) nebo vzdělávání občanů. Prostor nabízí zapojení více školních zařízení do školních sběrů druhotných surovin nebo využití veřejných prostor a budov nejen k osvětě a vzdělávání, ale i prezentace motivačních výsledků odpadového hospodářství nebo informací a novinek, které dokáží nadchnout.

V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné *Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu*. V rámci toho byly zpracovány příručky pro osvětu občanů:

- Průvodce předcházením vzniku odpadů na komunální úrovni
- Průvodce předcházením vzniku odpadů v domácnosti
- Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování
- Průvodce předcházením vzniku stavebních odpadů

Obrázek 1 – Průvodce předcházení vzniku odpadů



➤ zdroj: www.mzp.cz

Další možností, jak podpořit environmentální výchovu v mateřských, základních a středních školách je například **Recyklační program Recyklohraní** pod záštitou MŠMT ČR. Program je spolufinancován společnostmi, které se v České republice specializují na zpětný odběr a recyklaci, konkrétně jde o společnosti ECOBAT s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.



Cílem projektu je prohloubit znalost žáků a studentů v oblasti předcházení vzniku, třídění a recyklace odpadů, šetrné spotřeby vody a klimatické změně. Recyklohraní rozvíjí vztah dětí k životnímu prostředí formou tematických her, praktických činností,

kvízů a menších projektů, ale také přímou účastí dětí na sběru použitých baterií a drobného elektrozařízení (recyklohrani.cz).

Pedagogům navíc nabízí Recyklohraní již 8 dílů speciální výukové sady EKOABECEDA, která usnadní zapojení tématu předcházení vzniku odpadu, recyklace a zpětného odběru odpadů do školní výuky. Každá sada obsahuje lektorskou příručku a scénáře výukových hodin pro I. i II. stupeň včetně pracovních listů a pomůcek.

Díly zaměřené na předcházení vzniku odpadu, šetrné spotřeby vody a klimatickou změnu obsahují i scénáře pro využití v mateřských školách a pro středoškolské studenty. Jednotlivé díly EKOABECEDY jsou volně ke stažení a účast v projektu je bezplatná (recyklohrani.cz).

Propracovaným projektem je také **výchovně vzdělávací program Tonda Obal** pražské autorizované obalové společnosti EKO-KOM a. s., který vznikl ve spolupráci MŽP ČR, MPO ČR a Pedagogickou fakultou Univerzity Karlovy v roce 1997. Materiály pro hry, besedy, divadla, výstavy, presentace a workshopy jsou přizpůsobeny věku, dovednostem a schopnostem posluchačů. Informace jsou prakticky děleny pro skupinu lektorů, předškoláků a třídy prvního i druhého stupně. Výhodou je také sdílení studijních materiálů, které vytvořili samotní uživatelé. Součástí školního vzdělávacího programu Tonda Obal je celá řada dalších aktivit napříč republikou.



Zdroj: AssetMedia

Příkladem jsou např. interaktivní výstava v Národním zemědělském muzeu v Praze na Letné o obalech a jejich recyklaci „Od věku sloužím člověku“, komentované prohlídky třídících linek a skládek, program Tonda Obal na cestách - pojízdná výstava, která je realizována na českých školách již přes 20let a další venkovních akce pro veřejnost.



Některá efektivní opatření předcházení vzniku odpadů a stabilizace produkce vedoucí ke správnému nakládání s využitelnými odpady.



„door-to-door“ systém sběru odpadu, který spočívá v přistavení nádob na separované složky opadu (především papír, plast a BRO) přímo k rodinným domům. Díky tomu se třídění odpadu stává pro občany komfortnější a pohodlnější, a současně s tím odchází i k maximalizaci a zefektivnění separace odpadu.



Re-use centra, swapy či bazary, pro již nepotřebné, ale funkční věci, které mohou ještě posloužit někomu dalšímu. Nakupování za symbolický poplatek či zdarma k dalšímu využití. Předání potřebným prostřednictvím nábytkových bank nebo charity.



Doplnění systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů.



Podpora ekologického vzdělávání obyvatel. Individuálně cílit na jednotlivé skupiny občanů obce. Zapojit sportovní, školní a kulturní spolky.



Aplikace opatření v organizacích a budovách ve správě města. Presentace motivačních informací a výsledků odpadového hospodářství města.

4.2 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	3.2.1.
Název cíle	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Indikátor a)	Počet sběrných míst
Indikátor b)	Množství nově vzniklých černých skládek
Indikátor c)	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
Stav plnění	Cíle jsou plněny

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízenými sběrnými hnízdy, systémem door-to-door pro plast, papír a BIO odpad, sběrným dvorem, místy zpětného odběru, charitativním sběrem textilu a sezónními svozy vybraných odpadů.

Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob

	2019	2020	2021	2022	2023
Počet sběrných hnízd	32	32	32	32	32
Počet obyvatel na 1 sběrné hnízdo	-	-	-	281	283
Počet nádob					
Papír	-	-	-	35	35
Plasty	-	-	-	34	34
Sklo čiré	-	-	-	26	26
Sklo směsné	-	-	-	25	25
Nápojové kartony	-	-	-	28	28
Kovy	-	-	-	9	9
Biologicky rozložitelný odpad	-	-	-	1 579	1 579
Jedlé oleje a tuky	-	-	-	1/SD	1/SD
Textil (charita)/Odpady	-	-	-	11/SD	11/SD

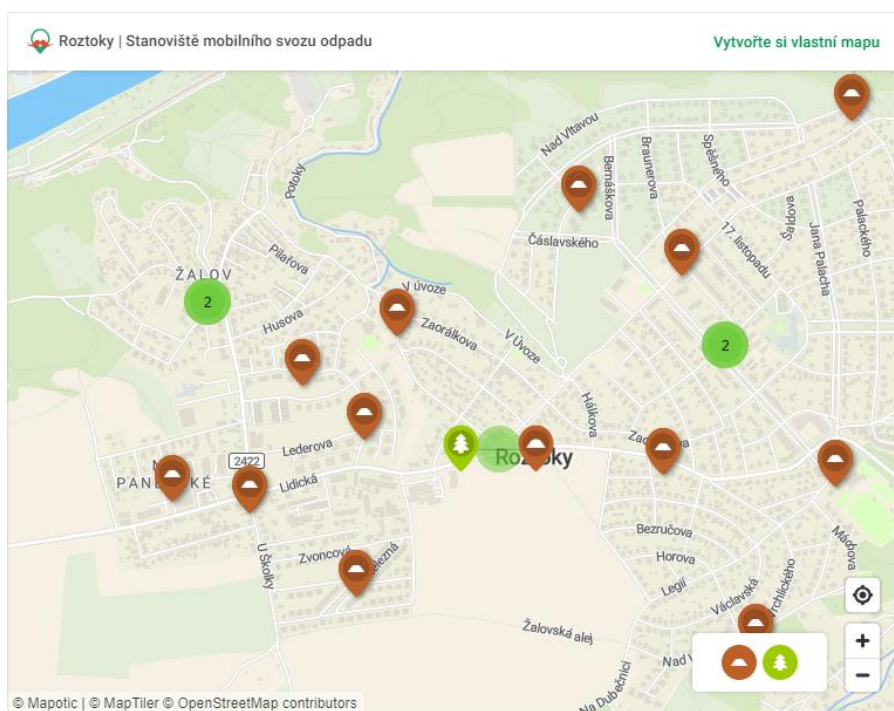
Zdroj: Evidence města

Ve městě Roztoky se v roce 2023 nacházelo 32 sběrných hnízd. Na jedno sběrné hnízdo připadalo přibližně 283 obyvatel, přičemž k dispozici mají 157 sběrných nádob. V součtu nejsou započteny sběrné nádoby a stanoviště zpětného odběru či charitativních sběrů.

SD- sběrný dvůr města Roztoky

Ohledně rozmístěných sběrných nádob, harmonogramu svozů i plánu sezónních odvozů odpadu jsou občané města Rostoky informováni prostřednictvím městských webových stránek, chytré mapy mapotic (<https://www.mapotic.com/roztoky-kontejnery-na-trideny-odpad>, <https://www.mapotic.com/stanoviste-mobilniho-svozu-odpadu-v-roztokach>), aplikací V obraze nebo v tištěných médiích, které jsou k dispozici i v elektronické podobě.

Na území města jsou rozmístěny nádoby pro odkládání separovaného odpadu v následujícím rozsahu: Papír, plast, sklo, kov, tetrapaky, vyřazené drobné elektro a neevidovaný sběr textilu a oděvů v režimu charity. Door to door je v rozsahu BIO, plast a papír.



Dalším opatřením k omezení odkládání odpadu mimo místa k tomu určená je bez sporu dotovaný svoz objemného, kompostovatelného a nebezpečného odpadu. Během roku, dle uveřejněného harmonogramu, jsou do ulic přistaveny kontejnery určené pro odložení objemné odpadu, který s ohledem na své rozměry či hmotnost nelze

odkládat do běžných sběrných nádob. (např. rozměrné obaly, nábytek, koberce, linolea, kola, umyvadla, WC mísy apod.), železného odpadu nebo kompostovatelného odpadu. Sezóně probíhá i sběr nebezpečného odpadu.

Sběrný dvůr je k dispozici na adrese Lidická 1642 všem s trvalým bydlištěm a vlastníkům nemovitostí v Rostokách. Provozovatelem SD jsou Technické služby města Rostoky a lze zde odkládat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, separované odpady (papír, plast, nápojový karton, sklo, kovy, textil, jedlé oleje a tuky), stavební a demoliční odpady, nebezpečné odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru, Odpady mohou občané na sběrném dvoře odevzdávat zdarma, v případě překročení limitu za poplatek dle aktuálního ceníku. Stavební a demoliční odpady mají limit na SD 0,5m³ /os/14 dní.

Na území města provozují svojí sběrnou síť kolektivní systémy jako je EKO KOM, ASEKOL, ELEKTROWIN, EKOLAMP a ECOBAT. Dále pak sběr textilu spol. DIMATEX a KLOKTEX.

Veřejné prostranství města je pravidelně čištěno a uklízeno, k dispozici jsou koše na běžný směsný komunální odpad vznikající občanům při pohybu ve městě. Službu zajišťují TSM Roztoky.

Na území města nebyly v roce 2023 evidovány žádné významné černé skládky. Případné vzniklé černé skládky by byly evidovány a bezprostředně odstraněny. Další výskyt drobného nepořádku ve městě je ihned odklizen a předáván oprávněným osobám.



Ilustrační foto

Zhodnocení rozmístění sběrných nádob, četnost odvozu, rozsah komodit, výtěžnost či dostupnost jednotlivých hnízd není součástí této analýzy. Podrobná znalost takových informací je jedním z podkladů k tvorbě strategie rozvoje odpadového hospodářství.

4.3 Nakládání s komunální odpady

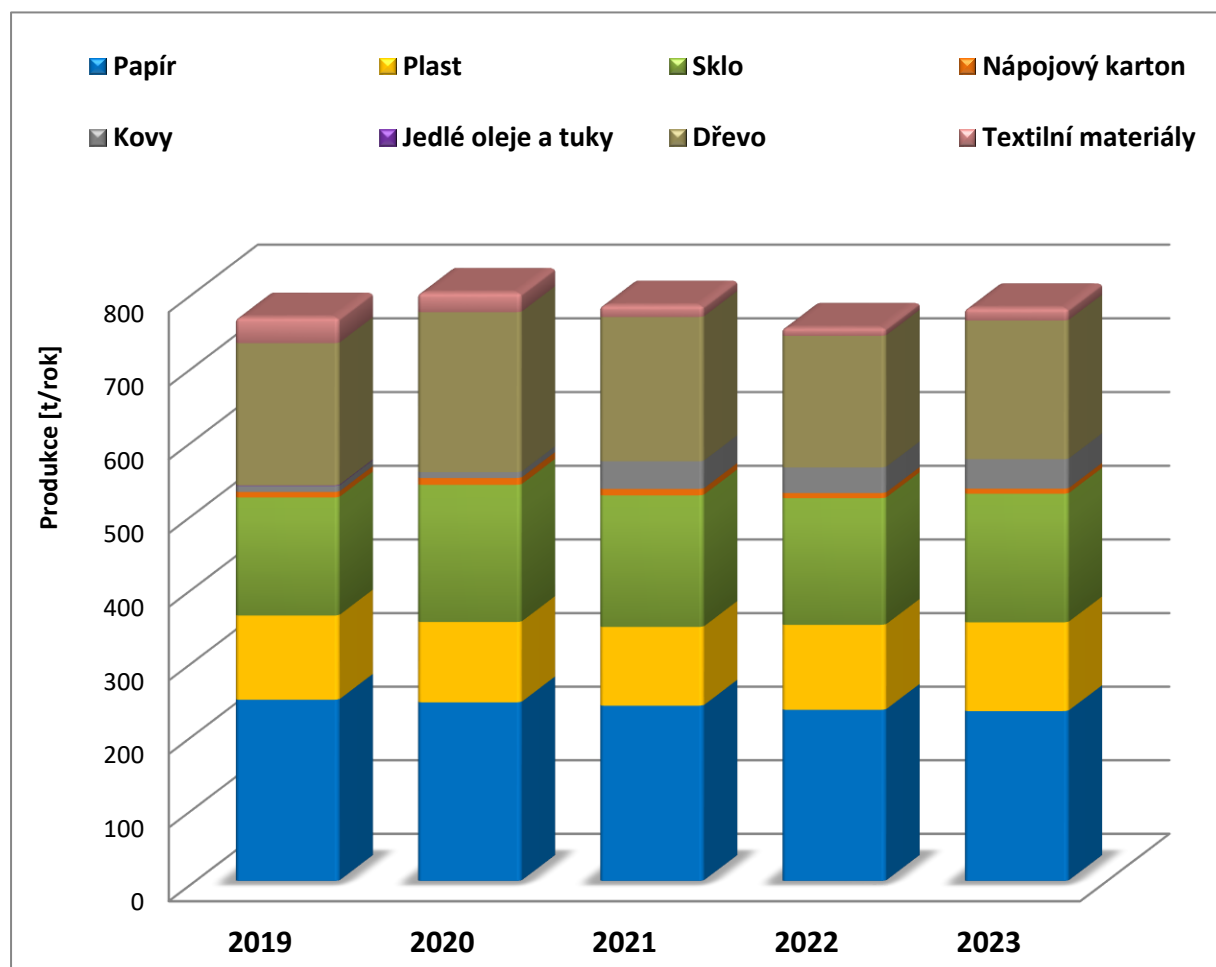
Číslo cíle	3.3.1.
Název cíle	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů, bio odpadů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn částečně
Číslo cíle	3.3.3.
Název cíle	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.
Indikátor	Úroveň odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Město má zavedený tříděný sběr pro papír, plast, sklo, kov, obuv a textil, vyřazené drobné elektro a tetrapaky prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Současně je na území města provozován systém door-to door. Tyto a další komodity společně s jedlými oleji a tuky mohou občané odevzdávat i na sběrném dvoře. Rozsah sítě je uveden v Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob.

Tabulka 10 – Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	246,288	242,758	238,224	232,637	230,899
Plast	114,5	109,18	107,02	115,52	120,65
Sklo	160,26	186,3	178,68	172,1	174,54
Nápojový karton	7,5	9,28	8,72	6,91	6,8
Kovy	8,18	7,95	37,59	34,79	40,16
Jedlé oleje a tuky	0,69	0	0	0	0
Dřevo			195,71	178,54	188,08
Bio (BRKO)	980,798	1015,542	1109,339	1033,498	1011,901
Textilní materiály	34,956	26,405	15,735	10,801	16,824
Celkem t	1 553,172	1 597,415	1 891,017	1 777,886	1 789,853

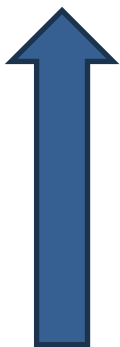
Zdroj dat: Evidence města

Graf 7 – Podílové zastoupení odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek KO v letech 2019 – 2023

V porovnání s rokem 2022 nedošlo (bez započítání BIO odpadu) k výraznému zvýšení celkového množství odpadů, v systému tříděného sběru recyklovatelných složek. Za pozornost stojí úbytek množství u odpadů 20 02 01 BIO (-22t).

Celkový nárůst množství odpadů zachycených prostřednictvím tříděného sběru (1 790 t) potvrzuje pozitivní stránky systému odpadového hospodářství města Roztoky a jeho zavedená opatření, která by však mohla být v budoucnu nedostatečná. Ukazují neměnný stav a absenci podpory sběru jedlých olejů a tuků.

Vývoj objemu jednotlivých složek tříděného sběru:

	20 01 39	Plasty	5,13 t	nárůst	4,4	%
	20 01 02	Sklo	2,44 t	nárůst	1,4	%
	20 01 40	Kovy	5,4 t	nárůst	15	%
	20 01 25	Jedlý olej a tuk	0 00 t		0	%
	20 01 38	Dřevo	9,5 t	nárůst	5,3	%
	20 01 11	Textil	6 t	nárůst	56	%
	20 01 01	Papír a lepenka	-1,8 t	pokles	0,7	%
	15 01 05	Kompozitní obaly	0,11 t	pokles	1,6	%
	20 02 01	BIO (BRKO)	22 t	pokles	2	%

Celkový přehled tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019–2023:

Tříděný sběr	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem t bez BIO	565	573	773	744	771
Celkem t	1 546	1 588	1 882	1 778	1 790

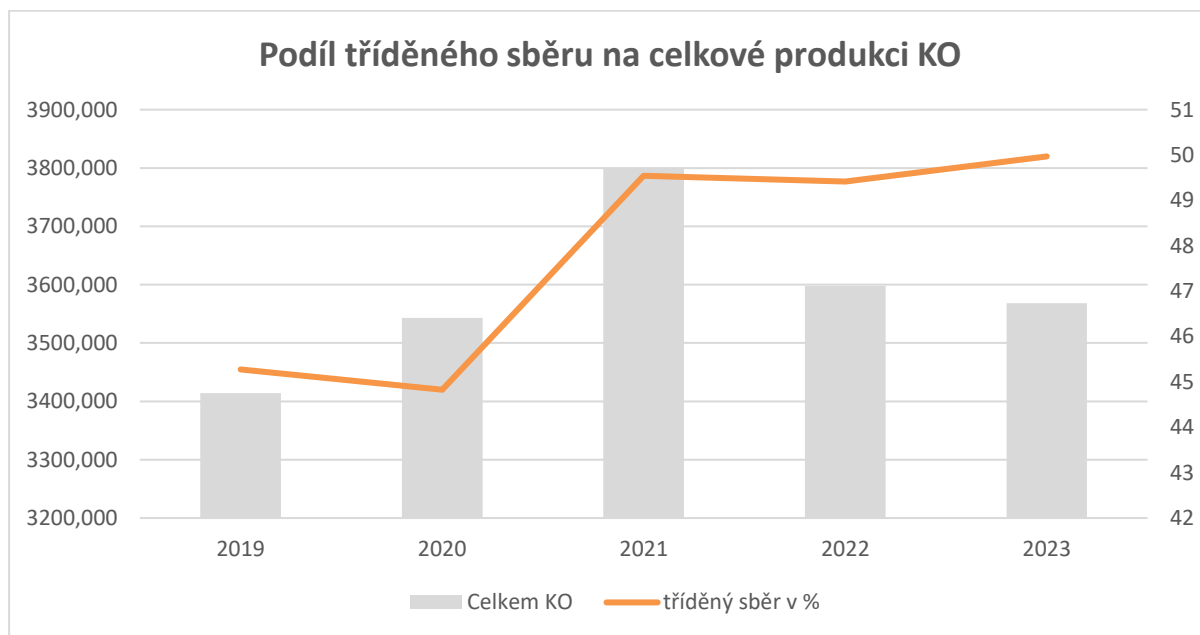
Zdroj dat: Evidence města

Z celkových 3 549 t komunálních odpadů se díky tříděnému sběru podařilo získat 1 790t odděleně soustředěných recyklovatelných složek komunálního odpadu.



1 783 t odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v roce 2023 představuje 50 % z celkové produkce KO. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu o 0,5 %, přičemž v porovnání s předešlými roky se jedná o nepatrně se zlepšující výsledek. (Průměrná hodnota je cca 48 %).

Graf 8– Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023



Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je město povinno zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem. Do výpočtu podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

Tabulka 11 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Produkce KO v obecním systému	3 414,209	3 542,757	3 799,175	3 557,082	3 548,73
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	-	-	-	40,58	19,62
Produkce KO celkem	3 414,209	3 542,757	3 799,18	3 597,66	3 568,35
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	45,27 %	44,82 %	49,54 %	49,42 %	49,97 %

Zdroj: Evidence města, Vlastní dopočet

V roce 2023 bylo odděleně soustředováno 50 % (tj. 1 783 t) recyklovatelných složek komunálních odpadů. Jednalo se o odpady z kategorie papír, plast, sklo, nápojové kartony kovy, textilní materiály, jedlé oleje a tuky, dřevo a BRKO (biologicky rozložitelný odpad). Cíl pro rok 2025 je stanoven na 60 %.



I přes skvělé výsledky odpadového hospodářství města Roztoky v oblasti odděleně soustředovaných složek komunálního odpadu bude i nadále nezbytné snižovat množství skládkovaných odpadů, které nejsou materiálově využívány a zvýšit podíl odděleně soustředěných recyklovatelných složek celkového komunálního odpadu. Jedná se především o opatření v možnostech předcházení vzniku odpadů, sběru a předtřídění smíšeného komunálního odpadu občany města, a v samotném zpracování a vedení evidence produkce odpadů. S přihlédnutím na průměrnou hodnotu odděleně soustředovaného odpadu, která činí 48 % je výsledek v roce 2023 nadprůměrný. Bohužel i přesto lze do následujících období predikovat nezajištění, aby odděleně soustředované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.



Některé nástroje na zvyšování množství tříděného sběru využitelných odpadů a snižování množství skládkovaných odpadů.



Rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředované komunální odpady, zejména rozmístěním nádob na separované odpady přímo u rodinných a bytových domů. (doplnění systému door-to door,)



Podporovat ekologické vzdělávání obyvatel prostřednictvím osvěty zaměřené na správné nakládání s odpady. Využít webové stránky obce, periodika a informační materiály (hry, letáčky, brožurky, kancelářské či školní předměty pro denní spotřebu). Organizovat exkurze na místa zpracování nebo uložení odpadu. Individuálně cílit na jednotlivé skupiny občanů obce, prostřednictvím kulturních akcí a informačních tabulí na místech sběru odpadu. Na školní půdě prezentovat způsoby zpracování separovaného odpadu odborníky, využít školních sběrů druhotných surovin. Na veřejném prostoru uplatnit výrobky z recyklovaných materiálů, zapojit sportovní a kulturní spolky.



Prezentovat informace o nakládání s odpadem, o možnostech třídění odpadu a snižování množství produkovaného odpadu. Konkrétními daty motivovat k předcházení vzniku odpadu a třídění. Informovat jakým způsobem funguje odpadové hospodářství města, kam v této oblasti město směřuje a jaké výhody opatření přináší.



Motivovat obyvatele ke zvyšování množství tříděného odpadu prostřednictvím materiálových odměn, pochval, soutěží, případně nastavením poplatku odpadového hospodářství.

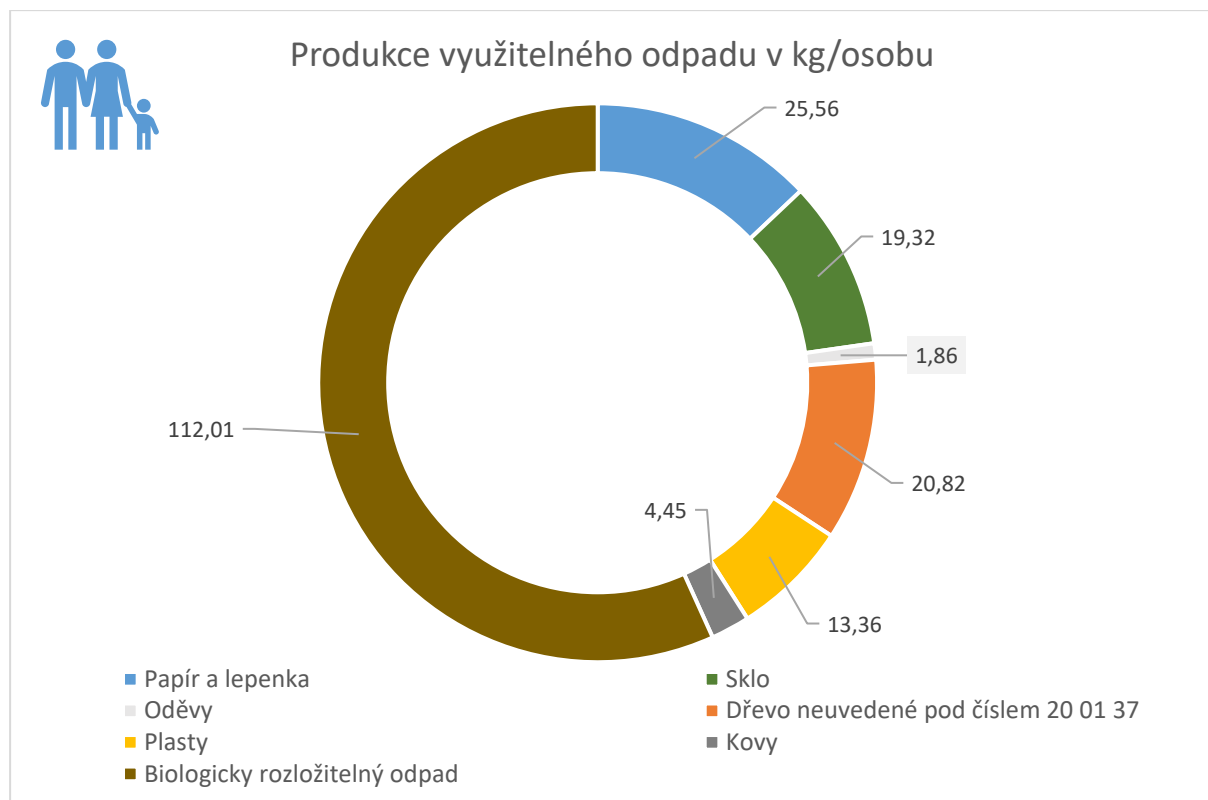


Prosazovat zásady a principy proti plýtvání nejen jídlem.

Obrázek 2 - Pexeso o odpadech



Zdroj: © ISES, s.r.o.



Název odpadu	Produkce [kg/osoba/rok]
	2023
Papír	25,56
Sklo	19,32
Textilní materiály	1,86
Jedlé oleje a tuky	0
Dřevo	20,82
Plast	13,36
Kovy	4,45
Bio (BRKO)	112,01
Celkem	198

Číslo cíle	3.3.2.
Název cíle	Nadále zvyšovat celkovou úroveň separace a přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů minimálně z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, případně jiných zdrojů podobné odpadům z domácností soustředěných v rámci obecního systému obce.
Indikátor	Úroveň separace a přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
Vyhodnocení indikátoru	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě v roce 2023: - papír: 70,3 %, - plasty: 54 %, - sklo: 96 %, - kovy: 57,6 %, Celková účinnost: 67 %
Stav plnění	Cíl je plněn

Číslo cíle	3.3.4.
Název cíle	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 50% v roce 2020 a následně 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů. POH ČR 2025
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů.
Stav plnění	Cíl je plněn

Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., v každoročních ročenkách vypočítává průměrnou výtěžnost tříděného sběru vybraných využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky. Do tohoto výpočtu jsou započteny jen odpady papíru, plastu, skla, nápojového kartonu a kovu.

Tabulka 12 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	29	28	28	26	26
Plast	13	12	12	13	13
Sklo	19	21	21	19	19
Kovy	1	1	4,5	4	5
Nápojový karton	0,9	1	1	0,8	0,8
Celkem	62,09	63,26	66,20	62,6	63,63
Průměr ČR	51,0	53,0	55,0	57,0	53,6

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města dosáhla v roce 2023 hodnoty 64 kg vyseparovaných odpadů. Z pohledu sledovaného období se jedná o druhý nejlepší výsledek.

Metodického doporučení MŽP červen 2023 pro poskytování informací obcemi o odpadovém hospodářství občanům a změně výpočtu: Účinnost separace (úroveň přípravy k opětovnému použití) je nově počítána jako podíl skutečného množství odpadů papíru, plastu, skla a kovu odděleně soustředěných v obci k celkovému předpokládanému množství papíru, plastu, skla a kovu v komunálním odpadu.

Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019–2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	70,3	69,7	69,1	69,5	70,5
Plasty	50,8	49,2	48,5	51,5	54,0
Sklo	75,4	85,2	78,4	85,6	96,0
Kovy **	20,4	19,7	53,5	52,6	57,6
Celková účinnost	64,2	64,6	65,0	65,7	67,4

Zdroj dat: Vlastní dopočet

** bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin evidovaných jako stavební odpady pod skupinou 17



Celková účinnost separace v průběhu let stoupá. Ve vyhodnoceném období došlo ke zlepšení u všech komodit. Dle nové Metodiky výpočtu účinnosti separace byl nejúspěšnějším rokem: rok 2023. Průměrná hodnota je 67,4 %

Město může výběrem partnerů v systému odpadového hospodářství ovlivnit konkrétní parametry svozu a způsoby dalšího nakládání s odpadem, ale to, zda se bude složení produkovaných odpadů měnit, závisí od obyvatel. Možností, jak dosáhnout vyšší míry třídění a snížit tak množství směsného komunálního odpadu je motivace obyvatel, podpora třídění, dotřídňování odpadů, případně předcházení vzniku odpadů.



Některé nástroje na zvyšování množství tříděného sběru využitelných odpadů a snižování množství skládkovaných odpadů.



Prosazovat prevenci vzniku odpadů „nejlepší odpad je ten, který nevznikne“. Apelovat na občany města prostřednictvím informací ohledně materiálového toku odpadů na Zemi a přiblížit souvislosti konkrétními příklady z města a blízkého okolí.



Rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustřeďované komunálních odpadů, zejména rozmístěním nádob na separované odpady přímo u rodinných a bytových domů. (doplnění o systém door-to door,). Využívat sezónních svozů.

Podporovat ekologické vzdělávání obyvatel prostřednictvím osvěty zaměřené na správné nakládání s odpady. Využít webové stránky obce, periodika a informační materiály (hry, letáčky, brožurky, kancelářské či školní předměty pro denní spotřebu), využít veřejné prostranství a prostředky v kampani. Využít výrobky z recyklovaných materiálů.

Individuálně cílit na jednotlivé skupiny občanů obce zábavně-výukovými programy. Prostřednictvím kulturních akcí zapojit sportovní a kulturní spolky. Na školní půdě prezentovat způsoby zpracování separovaného odpadu odborníky, využít školních sběrů druhotných surovin.

Organizovat exkurze na místa zpracování nebo uložení odpadu.

Prezentovat informace o nakládání s odpadem, o možnostech třídění odpadu a snižování množství produkovaného odpadu. Konkrétními daty motivovat k předcházení vzniku odpadu a třídění. Informovat jakým způsobem funguje odpadové hospodářství města, kam v této oblasti město směřuje a jaké výhody opatření přináší.

Motivovat obyvatele ke zvyšování množství tříděného odpadu prostřednictvím materiálových odměn, pochval, soutěží, případně nastavením poplatku odpadového hospodářství.

Využít veřejných prostor a objektů ve správě města k pořádání tematických výstav, soutěží a prezentaci informací. Hledat a aplikovat příklady dobré praxe.

Analyzovat aktuální stav OH města, zapojit svozové společnosti na všech úrovních včetně sběru a prezentace dat z oblasti OH. Přijmout rozhodnutí a sestavit implementační plán opatření.



Nutnou součástí neustálého zvyšování účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů obce, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel obce ke správnému třídění odpadu a předcházení jeho vzniku.



Občané obce by měli předcházení vzniku odpadů a následné třídění považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako úsporu vody nebo šetření energií. Občané by měli mít jasné povědomí o tom, jak ovlivňují, případně jak mohou zlepšit kvalitu životního prostředí a že svým rozhodnutím ovlivňují nejen prostředí ve kterém žijí, ale i jinde na Zemi. Osvětu zaměřenou na správné nakládání s odpady lze doplňovat atraktivními sezónními informačními materiály k dané problematice.

Efektivní součástí této osvěty je oslovení nejmladší a střední generace, tj. dětí v mateřské, základní škole i vyšší škole. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, magnetky) by mohlo jako „uvítání“ od obce obdržet každé dítě přicházející na základní školu. Starší děti mohou sami vymyslet a organizovat tematické hry a soutěže, případně se podílet na realizaci městských akcí společně se specializovanou firmou.



ROZVRH HODIN



	1	2	3	4	5	6	7	8
Pondělí								
Úterý								
Středa								
Čtvrtek								
Pátek								











Město
Jindřichův Hradec



Do kompostejneru
patří biologicky rozložitelný
odpad ze zahrad.
Nepatří sem uhlí, zbytky
jídla či odřezky masa.

ČERNÝ PETR



Město
Jindřichův Hradec

Zdroj: © ISES, s.r.o.

K informování a osvětě veřejnosti patří i prezentace dobrých či špatných příkladů, úspěchů i zklamání, příležitostí ke změně nebo přiblížení celosvětových trendů, zajímavostí a novinek.

Nejllepším způsobem vzdělávání a motivace jsou praktické zkušenosti občanů města a přehledné jednoduché informace. Informační akce lze spojit se sportem, turistikou či zábavou. Motivační jsou příklady, workshopy, hry, soutěže a sdílení úspěchů či statistik. Aplikace opatření předcházení vzniku odpadů nebo nakládání s již vzniklým odpadem v organizacích, které spravují města mohou být příkladem, které táhnou.

4.4 Skládkování komunálních odpadů

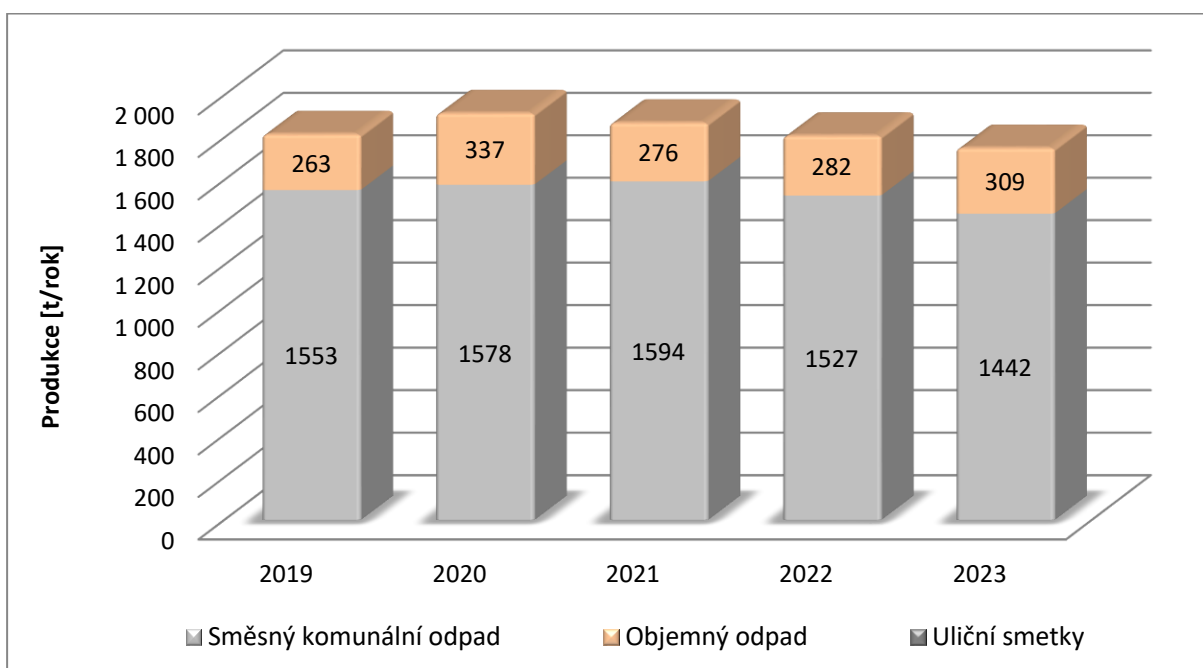
Číslo cíle	3.4.1.
Název cíle	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství skládkovaného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl je plněn



Dle § 40 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, nesmí být od 1. ledna 2030 ukládán na skládky odpad, který má výhřevnost v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg, který překračuje limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 a které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat.

Směsný komunální odpad a především objemný odpad nebude možné skládkovat.

Graf 9 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat



Produkce skládkovaného směsného komunálního odpadu byla v roce 2023 ve výši 1 442 t. V porovnání s předchozím rokem došlo k poklesu o 85 t, tedy zhruba o 6 %. Nejvyšší produkce skládkovaných komunálních odpadů byla zaznamenána v roce 2021 a od té doby se ji daří postupně stabilizovat a snižovat.

Konkrétní způsoby dalšího nakládání s odpadem je plně v gesci oprávněné osoby, která odpad přebírá. Tuto skutečnost může město ovlivnit pouze částečně a to prostřednictvím nastavením podmínek výběrových řízení zadávaných městem, případně výběrem odběratele dle provozovaného zařízení pro nakládání s odpady. Množství SKO – směsného komunálního odpadu pak programy prevence vzniku odpadů, opatřeními pro podporu třídění a recyklace a závěrem samotným způsobem sběru dat, evidencí a vykazováním hodnot odpadového hospodářství města.

Navýšení množství energeticky využívaného SKO je současně omezeno dosažitelnou kapacitou zařízení pro energetické využití odpadu v regionu (jedná se o ZEVO, případně cementárny) a rozhodnutím o dalším nakládání společností, kterému město odpad předává.



100 % SKO je
skládkováno

S ohledem na povinnost ve smyslu § 40 odst. 1 nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., který od 1. ledna roku 2030 zakazuje provozovatelům skládek ukládat zde využitelné odpady určitých parametrů a charakteristik, **bude do budoucna nezbytná úzká spolupráce ČR, krajů, měst a svozových společností na hledání dostupných řešení pro energetické či materiálové využití SKO.**



Z pohledu produkce odpadů v přepočtu na 1 obyvatele města Roztoky bylo v roce 2023 občanem vyprodukováno 194 kg odpadů, které byly uloženy na skládce.

4.5 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.5.1.
Název cíle	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Stav plnění	Cíl je plněn

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální a objemný odpad. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 30 % (dle aktuální metodiky MŽP).

Tabulka 14 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem Česká Lípa v roce 2023

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Předpokládané množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka (200101)	231	1,00	231	<i>materiálové využití</i>
Oděvy, textilní materiály	17	0,3	5	<i>materiálové využití</i>
Olej (200125)	0	1	0	<i>materiálové využití</i>
Biologicky rozložitelné odpady (200108,200201)	1012	1	1012	<i>materiálové využití</i>
Dřevo 200138	188	1	188	<i>materiálové využití</i>
Směsný komunální odpad (200301)	1442	0,29	433	<i>skládkování</i>
				<i>energetické využití</i>
Odpad z tržišť, smetky (200302, 200303)	0	0,75/0,1	0	-
Objemný odpad (200307)	309	0,30	93	<i>skládkování</i>

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

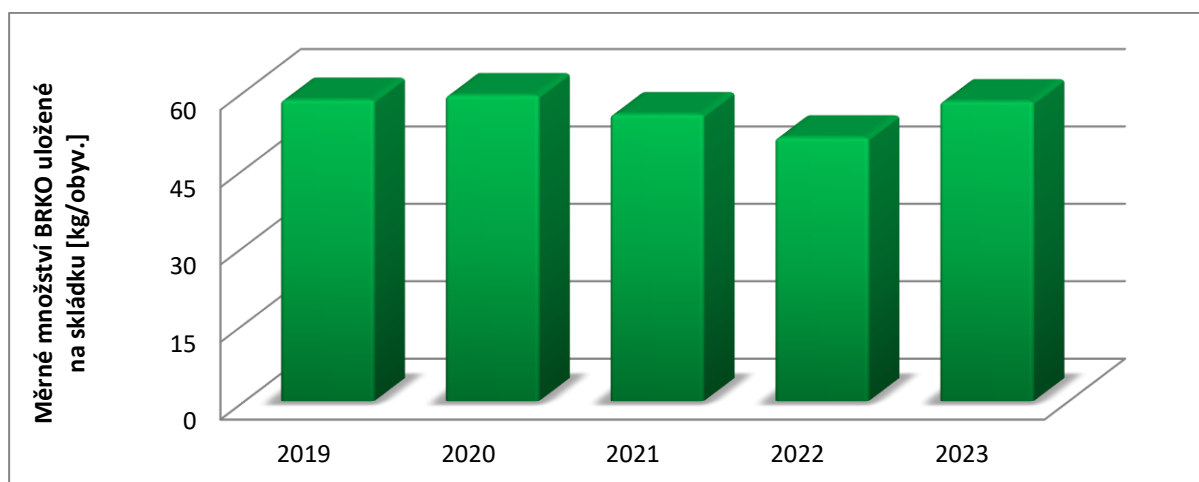
Největší hmotností podíl (BRKO) je obsažen ve směsném a objemném komunálním odpadu (SKO). Většina směsného komunálního odpadu končí, bez jakékoliv předúpravy či vytrídění, na skládce.

Na území města Roztoky bylo, dle metodiky MŽP ČR vyprodukováno celkem 1 968 t BRKO (vykazované množství BRKO + předpokládaný obsah BIO složky jednotlivých druhů komunálních odpadů).



Měrné množství BRKO Města Roztoky v roce 2023 představuje 58 [kg/obyv./rok]

Graf 10 – Měrné množství BRKO uložené na skládku kg/obyvatele/rok



Podle stanovené metodiky MŽP mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyv./rok a do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyv./rok.

Tabulka 15– Měrné množství BRKO uloženého na skládku na 1 obyvatele v letech 2019–2023

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2019	58,4
2020	59,3
2021	55,6
2022	51,1
2023	58,1

Zdroj dat: Vlastní dopočet

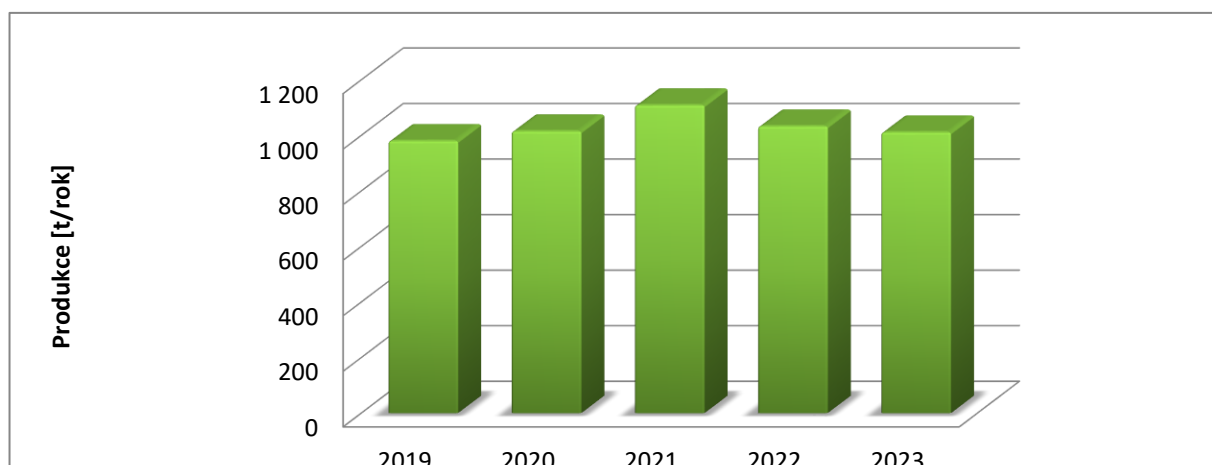


V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 48 kg BRKO obsaženého ve směsném komunálním odpadu. Množství skládkovaného BRKO je úměrné množství vyprodukovaného SKO a dalších složek komunálních odpadů. Aby došlo ke snižování skládkovaného BRKO je potřeba aktivně spolupracovat s představiteli kraje, municipalit regionu a zástupci soukromého sektoru na vytvoření kapacitně dostačujících zařízení na zpracování BIO odpadů, objemných odpadů a směsných komunálních odpadů jako jsou sběrné dvory, dotřídovací linky, bioplynové stanice nebo energetické zařízení na využití odpadu. Současně je potřeba pokračovat v opatřeních vedoucích k oddělení soustředování vyřaditelných složek komunálních odpadů a samotnému předcházení vzniku odpadu.



Prostřednictvím odděleného sběru BRKO bylo celkem sebráno 1 011,901 t biologicky rozložitelných odpadů, což odpovídá, v porovnání s rokem 2022, poklesu o 2 %.

Graf 11 – Množství odděleně soustředovaného BRKO v letech 2019-2023



Na území města Roztoky je zaveden systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu přímo od občanů prostřednictvím 1 579 kusů sběrných nádob o objemu 120 l a 240 l umístěných u rodinných domů. Tento materiál je zpracován na kompostárně JENA Úholičky. Systém sběru je doplněn mobilními sběry a sběrným dvorem. Do budoucna se počítá i se zapojením bytových domů. Sezónní Svoz BIO odpadu probíhá od března do listopadu. Celkové množství BRKO v roce 2023 je 1 012 t. Občané mají současně k dispozici cca 100 ks domácích kompostérů.



Produkce Biologicky rozložitelných odpadů (BRKO) rostlinného původu na území města Roztoky představuje zhruba 112 Kg/osobu/rok.

Další biologicky rozložitelný odpad, který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, občané kompostují na vlastních pozemcích.

Číslo cíle	3.5.2.
Název cíle	Zvyšovat množství odděleně soustřeďovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Indikátor	Množství odděleně soustřeďovaného odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění	Cíl je plněn

Na území města není zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

Jídelny a další stravovací zařízení si nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven řeší vlastní cestou i prostředky. Jejich evidence produkce není k dispozici.

„Obec splní zákonné povinnosti, pokud zajistí oddělené soustřeďování alespoň biologického odpadu rostlinného původu, nebo nastaví systém komunitního kompostování.“

Metodický návod MŽP, Odbor Odpadů, k možnosti odděleného soustřeďování potravinového a kuchyňského odpadu rostlinného a živočišného charakteru z domácností v rámci systému nakládání s biologickým odpadem v systémech třídění komunálních odpadů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech

4.6 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.6.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.
Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
Stav plnění	Cíl je plněn

Občané města Roztoky nakládali se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systému nakládání se stavebním odpadem na území města. Využívali sběrný dvůr nebo si za úplatu objednávali u oprávněné osoby velkoobjemové kontejnery. Likvidace nad množstevní limit stanovený vyhláškou není hrazena městem.

Tabulka 16 – Produkce stavebních odpadů kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)

Katalog. číslo	Název odpadu	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	604,9	520,1	538	518	527
17 02 01	Dřevo	193,4	217,2			
17 05 04	Zemina a kamení	125,3	106,9	125,6	90,36	96,2
Celkem		798,3	737,3	538	518	527

Zdroj dat: Evidence města



V roce 2023 bylo vyprodukováno celkem 623 t odpadů ze skupiny stavebních a demoličních odpadů. V rámci vyhodnocení cíle nejsou do těchto stavebních a demoličních odpadů započteny zeminy, kamení a kovové odpady ze skupiny stavebních a demoličních odpadů. Veškeré ostatní stavební a demoliční odpady bez nebezpečných vlastností (tj. kromě 17 06 05, 17 06 03) jsou ze 100 % předávány oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití do recyklačních středisek. Případně k energetickému využití, splňují-li odpady podmínky pro směsi TAP. Nerecyklovatelné složky izolačních a demoličních odpadů, spolu se stavebními materiály s obsahem azbestu a jiných nebezpečných látek jsou výhradně skládkovány, vzhledem k typu odpadu a zdravotním rizikům hrozícím při práci s například s azbestem.

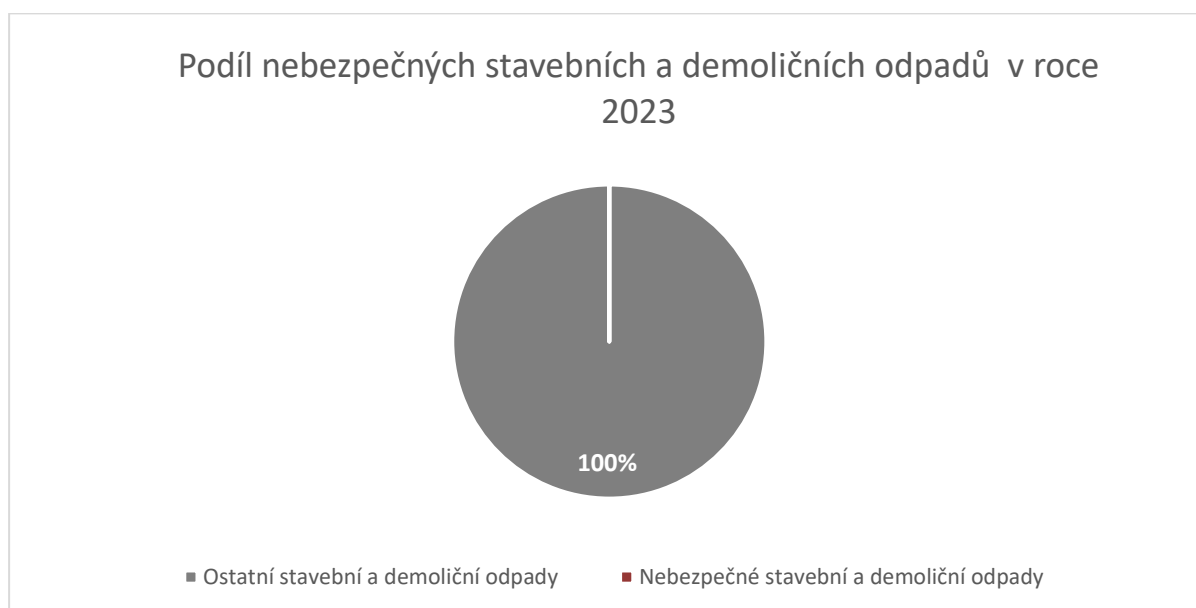
Tabulka 17 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2023

Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	623	0	0	0	527	100,0

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

Množství odevzdaných odpadů shora uvedené kategorie je, společně s faktem ohledně absence černých skládek, pozitivní zprávou, která značí vysoký potenciál odpovědného chování občanů města. Současně lze doporučit zaměřit se na informace ohledně nakládání se stavebně demoličními odpady obsahující azbest.

Opady, které občané předali přímo do recyklačního střediska, není městem evidováno. Informace ohledně skutečného nakládání se stavebním a demoličním odpadech oprávněnými osobami nejsou k dispozici.

Graf 12 – Podíl nebezpečných odpadů – stavební a demoliční odpady 2023

V přepočtu na jednoho obyvatele města Roztoky bylo každým občanem v roce 2023 vyprodukováno 58 [kg/obyv./rok]

4.7 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	3.7.1.
Název cíle	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
Indikátor	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Stav plnění	Cíl je plněn
Číslo cíle	3.7.3.
Název cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn



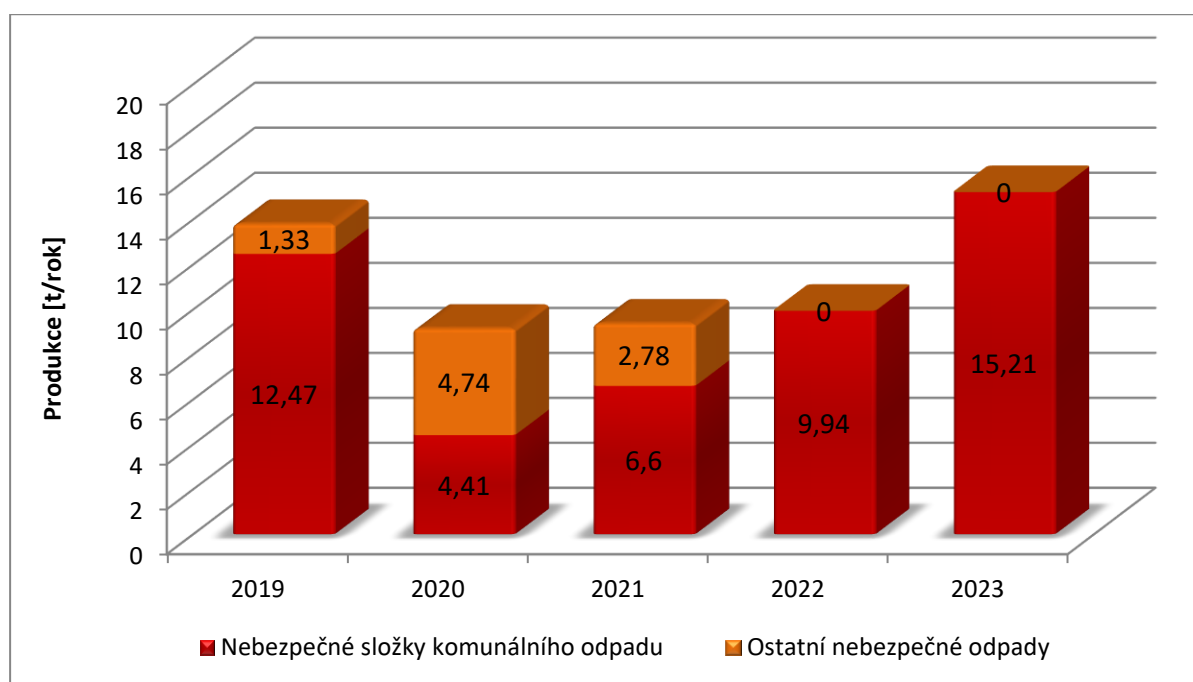
V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 15,21 t, což je přibližně 2 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2023 nebezpečné odpady podílely z 0,4 % hm. Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě.

Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

Katalog. číslo	Název odpadu	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
20 01 13*	Rozpouštědla	0,000	0,000	0,000	0,220	0,260
20 01 14*	Kyseliny	0,000	0,000	0,000	0,035	0,070
20 01 15*	Zásady	0,000	0,000	0,000	0,040	0,030
20 01 17*	Fotochemikálie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 19*	Pesticidy	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovody	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 26*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	2,480	2,435	1,990	2,740	4,059
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	9,900	1,970	4,600	6,895	10,795
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 31*	Nepoužitelná cytostatika	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 32*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,090	0,013	0,015	0,010	0,000
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 37*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem		12,470	4,418	6,605	9,940	15,214
Celkem NO v komunálních odpadech						15,214

Zdroj dat: Evidence města

Graf 13 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 činila produkce nebezpečných komunálních odpadů 15,21 t. Podílově nejvýznamnějším komunálním nebezpečným odpadem je kat. č. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky a v kategorii veškerých nebezpečných odpadů s hodnotou přesahující 10 t.

Občané města Roztoky, smluvní partneři a občané smluvně zajištěných obcí [mohou zdarma odevzdávat nebezpečný odpad na sběrném dvoře](#). [Aktuální seznam přijímaných odpadů je uveřejněn na stránkách města a na sběrném dvoře](#). Současně jsou dvakrát do roka organizovány mobilní sběry nebezpečných odpadů.

Navyšování celkového množství nebezpečných odpadů zachycených prostřednictvím odděleného sběru v systému odpadového hospodářství města Roztoky je pozitivním ukazatelem zavedených opatření, které významně přispívají k omezení vzniku černých skládek, kontaminace životního prostředí a ohrožení zdraví obyvatelstva.

Číslo cíle	3.7.2.
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění	Cíl je plněn

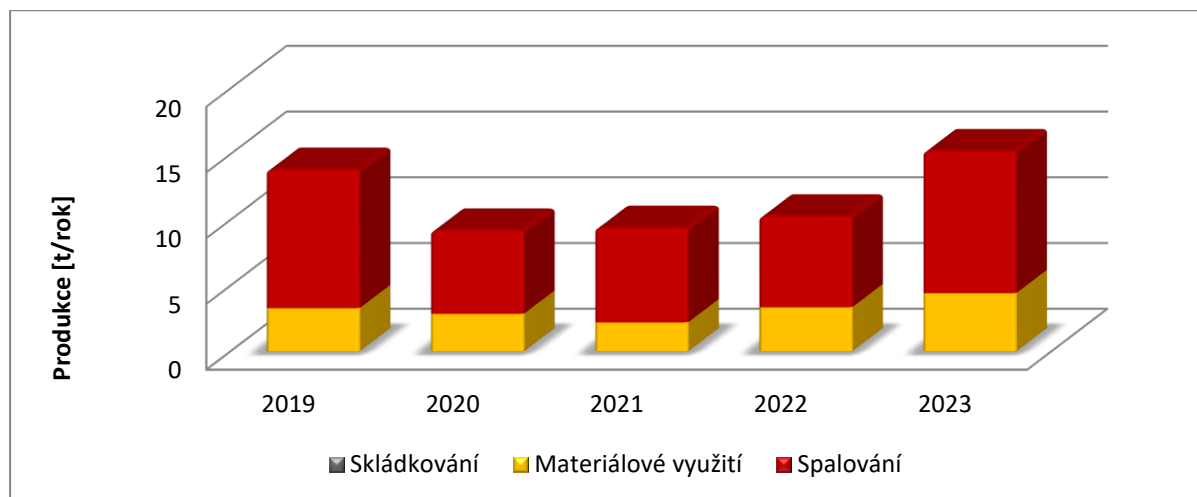
Následné nakládání s nebezpečnými odpady závisí pouze na možnostech oprávněné osoby, která odpady přebírá. Město neprovozuje zařízení na zpracování těchto odpadů. Materiálového či energetického využití nebezpečných odpadů je ovlivněno fyzikálně chemickými vlastnostmi materiálů a dostupností zpracovatelské technologie. Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci a dostupný způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Roztoky.

Tabulka 19 - Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023

Popis	2019		2020		2021		2022		2023	
	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%
Produkce celkem	13,8	100,0	9,15	100,0	9,38	100,0	9,94	100,0	15,21	100,0
Materiálové využití	3,28	24	2,85	31	2,2	24	3,35	33	4,42	29
Skládkování	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spalování	10,52	76	6,32	69	7,18	77	6,9	67	10,8	71

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

Graf 14 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.7.4.
Název cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Stav plnění	Cíl je plněn

Seznam kontaminovaných míst dle údajů ze Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) na území města Rostoky a v jeho blízkém okolí.

Tabulka 20 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Rostoky

ID Lokality	Název lokality	Popis
14250001	Skládka Holý vrch	skládka TKO: Kontaminanty: Anorg.ostatní,Kovy,Kovy velmi nebezpečné,Odpady. Jedná se o starou skládku TKO z minulého století, založenou v mělkém údolí. Skládka byla provozovaná do roku 1993. Dle informací z místního šetření (Město Rostoky) a předchozí anotace (INGEO, Miklasová, 2000) byla skládka v roce 1997 odborně zrekultivovaná společností GESTA Rynoltice (souhlas s projektem RŽP OkÚ Praha - západ, 22. 10. 1993, Odp.246-5145/93/Šp) a zkolaudovaná. V současné době (2020) je na místě souvislý travní porost a na části plochy náletové dřeviny.
14250003	VÚAB PHARMA a. s., Rostoky	Typ lokality: kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita, Kontaminanty: Org.ostatní, Kovy velmi nebezpečné, NEL Zájmová oblast areálu VÚAB Pharma a.s. je situována na levém břehu řeky Vltavy, při severovýchodním až východním okraji města Rostoky u Prahy. Na severní straně sousedí areál s územím jímacích objektů podzemní vody (roztocké studny), podél východního okraje areálu je vybudována protipovodňová hráz zhruba 6 m vysoká, za kterou protéká řeka Vltava. Jižní hranice areálu sousedí s městskou čistírnou odpadních vod a částečně s areálem zámku, v kterém dnes sídlí Středočeské muzeum. Podél západního okraje areálu probíhá náspové těleso železniční tratě Českých drah koridor Praha - Děčín. Při severozápadním okraji zájmového území je situována v prostoru mezi železničním koridorem a areálem část obytné zástavby.
42511001	Skládka Žalov	skládka TKO: Kontaminanty: Anorg.ostatní,Kovy,Kovy velmi nebezpečné,Odpady. Žádné informace o kontaminaci - na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření Jedná se o starou skládku TKO z minulého století. Skládka byla cca v roce 2000 zrekultivována překrytím zeminou, odpady zůstaly na místě. Dle historických ortofotomap je zřejmé, že v roce 2003 ještě nebyla plocha skládky zcela zarostlá travním porostem. V roce 2006 je již na místě souvislá zatravněná plocha. Od roku 2009 je na zájmový pozemek a přilehlé sousední pozemky, kde byla v minulosti jámová těžebna cihlářských hlín, navážen inertní odpad a výkopová zemina (např. z ražení tunelu Blanka). Zájmové území je ve vlastnictví společnosti HYPOS PLUS, spol. s r.o., Praha. Pozemek je určen k výstavbě.

ID Lokality	Název lokality	Popis
42511002	Skládka Levý Hradec	Kontaminanty: Anorg.ostatní,Kovy,Kovy velmi nebezpečné,Odpady. Žádné informace o kontaminaci - na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření. Skládka se nachází na severovýchodním okraji k. ú. Žalov při ulici Levohradecká. Jedná se o starou skládku TKO z minulého století, která byla místními zahrádkáři a obyvateli přilehlých domů založena ve strmém svahu údolí. V současné době (2024) je na místě lesní porost, odpady nikde nevystupují na povrch. Nelze vyloučit, že je čelo skládky částečně překryto asfaltovým povrchem v ulici Levohradecká.
14250002	Skládka U garáží	Kontaminanty: Anorg.ostatní,Kovy,Kovy velmi nebezpečné,Odpady. Žádné informace o kontaminaci - na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření. Jedná se o starou skládku TKO z minulého století, založenou převážně místními zahrádkáři a obyvateli přilehlých domů na hranici k. ú. města Roztoky. Skládka byla založena ve strmém svahu údolí a docházelo k postupnému sesouvání a roznášení odpadu ze svahu. V roce 1998 byl vypracován projekt asanace skládky (AŽP, Mykiška), který nebyl realizován. V roce 2000 se na místě divoce skládkovalo, poté byla provedena rekultivace skládky překrytím zeminou. V současné době (2020) je na místě lesní porost, odpady nikde nevystupují na povrch. Na místě je tabule s informací o zákazu skládkování pod pokutou až 500 000 Kč.

Zdroj: www.SEKM.cz

4.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo cíle	3.8.1.
Název cíle	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ a VUŽ
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn
Číslo cíle	3.8.2.
Název cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím jejich sběrné sítě a sběrného dvora. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s. Na území města jsou sběrná místa spol. ECOBAT a EKOLAMP s.r.o.



Některá opatření ke zvýšení úrovně sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů EEZ a VUŽ.



V organizacích spravovaných městem prezentovat sběr EEZ, VUŽ a odpadních baterií. Viditelně umístit kontejnery a sběrné boxy na veřejných prostranstvích, úradech či školách.



Informovanost konečného uživatele (občana) ohledně práv na bezplatný zpětný odběr u poslední prodejce. (Dodavatel fotovoltaického systému s baterií (nebo jen baterie) se dle zákona č. 542/2020 Sb., považuje za výrobce nebo posledního prodejce.



Podporovat ekologické vzdělávání obyvatel prostřednictvím osvěty zaměřené na znovuzískávání drahých kovů a ochranu životního prostředí před jejich nežádoucími vlivy. Vyhledávat a realizovat informační aktivity pro děti i dospělé. Pomocí zajímavých programů seznámit širší veřejnost s detaily nakládání s bateriemi. Zapojit občanské spolky a svozové firmy do enviromentálních projektů a mobilních svozů EEZ a VUŽ.



Zdroj: www.recyklujteshasici.cz

Tabulka 21 – Množství výrobků převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
ASEKOL		9,595	9,318	16,596	15,185
ELEKTROWIN		43,385	39,121	28,48	29,695
EKOLAMP					
ECOBAT	0,107	0,421	0,437	0,51	0,414
GREEN Logistics					

Zdroj dat: Evidence města a kolektivních systémů

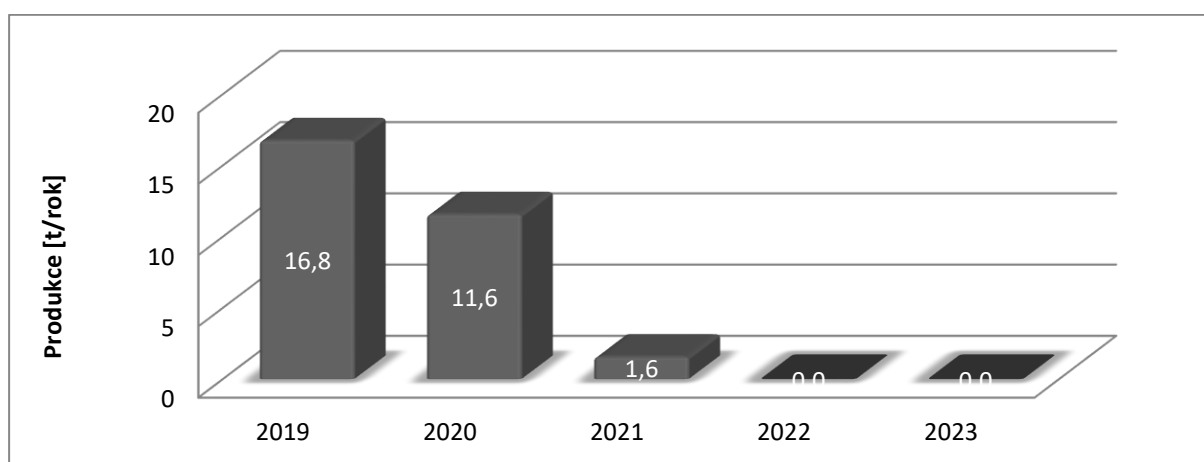
„Díky recyklaci jsme schopni ze 100 kilogramů baterií získat 74 kilogramů kovonosných surovin, které můžeme využít například ve stavebnictví, dále při výrobě popelnic, sklokeramických desek, okapů, ale třeba i šperků, hudebních nástrojů, kosmetiky a mnoha dalších produktů.“

Zdroj: web ECOBAT s.r.o.

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Dle mapy sběrných míst kolektivního systému ECOBAT s.r.o. (<http://mapa.ecobat.cz/>) je ve městě 11 sběrných míst dané společnosti.

Číslo cíle	3.8.3.
Název cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Ve městě Roztoky jsou 3 sběrná místa zaštitěná kolektivním systémem Eltma, kde je možné zdarma odevzdávat použité pneumatiky a 1 sběrné místo spol. GREEN Logistics CZ s.r.o. na sběrném dvoře města. Pneumatiky na sběrném dvoře nejsou zpoplatněné do určitého limitu. Příjem použitých pneumatik na sběrném dvoře města významně ovlivňuje výskyt černých skládek a snižuje finanční zátěž města při jejich likvidaci.

Graf 15 – Vývoj produkce odpadních pneumatik v letech 2019 – 2023

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Do budoucna se i nadále předpokládá, že budou pneumatiky sbírány zpětným odběrem a jejich množství evidované v režimu odpadů zůstane na nule.

4.9 Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	3.9.1.
Název cíle	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.



Město může prostřednictvím informační kampaně ovlivnit návyky spotřebitele a motivovat obyvatele k nákupu zboží v jedno druhových obalech, kde je zajištěna snazší recyklace použitých materiálů a k výběru výrobků s vyšším objemem a obsahem.

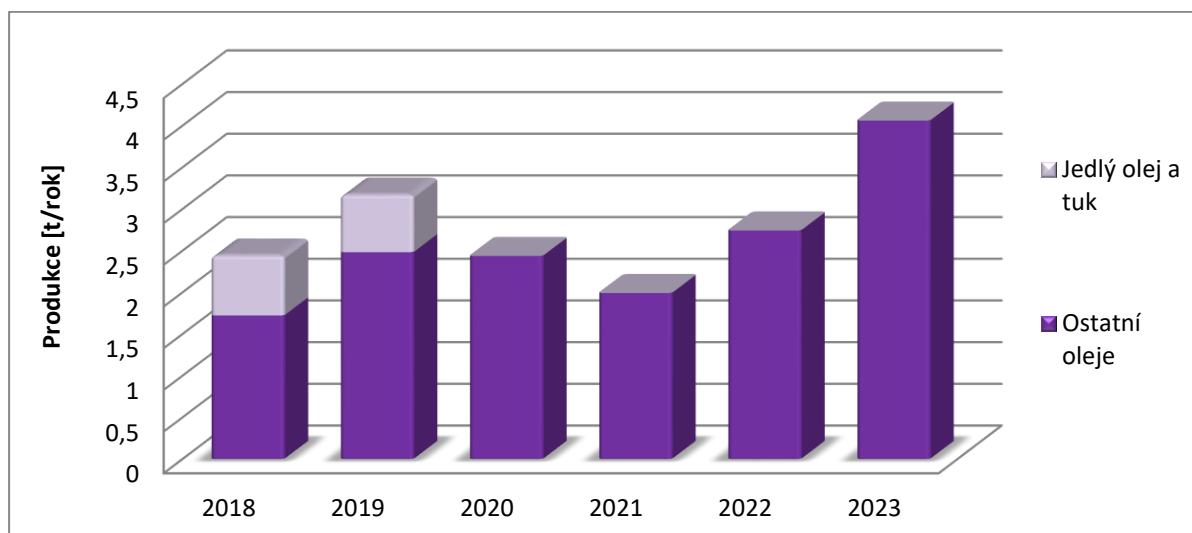
4.10 Odpadní oleje

Číslo cíle	3.10.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Stav plnění	Cíl je plněn



V roce 2023 bylo vyprodukováno celkem 4,059 t odpadních olejů, které byly následně předány oprávněné osobě k dalšímu zpracování. Nárůst množství vysbíraného odpadního oleje naznačuje pozitivní trend nakládání s odpady občany města. Do budoucna by bylo vhodné doplnit Sběrná hnízda o nádoby na jedlé oleje a tuky, případně je zahrnout do jednorázových domovních svozů odpadu. Jedlý olej a tuk je vhodné evidovat jako 20 01 25.

Graf 16 – Produkce odpadních olejů v letech 2019 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

4.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	3.11.1.
Název cíle	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů v majetku obce
Stav plnění	Cíl je plněn
Číslo cíle	3.11.2.
Název cíle	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn
Číslo cíle	3.11.3.
Název cíle	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
Stav plnění	Cíl je plněn



Město může prostřednictvím informační kampaně či formou zábavně-vzdělávacích akcí zlepšovat povědomí občanů o riziku negativních vlivů nebezpečných látek na lidské zdraví a životní prostředí. Rizika kontaminace či ohrožení zdraví a životního prostředí jsou omezována možností bezplatného odevzdání nebezpečných odpadů na sběrném dvoře nebo při mobilních svezích nebezpečného odpadu.

5 Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství

Číslo cíle	Definice cíle	2023
3.1.1.	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.2.1.	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
	b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
	c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn
3.3.1.	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.	Cíl je plněn částečně
3.3.2.	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn
3.3.3.	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl je plněn částečně
3.3.4.	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.	Cíl je plněn
3.4.1.	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl je plněn
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn
3.5.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl je plněn

Číslo cíle	Definice cíle	2023
3.6.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.	Cíl je plněn
3.7.1.	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn
3.7.2.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn
3.7.3.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.7.4.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.8.1.	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Cíl je plněn
3.8.2.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.8.3.	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.9.1.	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Cíl je plněn
3.10.1.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
3.11.1.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Cíl je plněn
3.11.2.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.11.3.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn

6 Závěr

K vyhodnocení plnění cílů POH města Roztoky byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města s ohledem na Metodické doporučené pro poskytování informací obcemi o odpadovém hospodářství občanům na základě indikátorů MŽP. U každého cíle je uveden slovní komentář a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 24 cílů je 21 cílů plněno a 3 cíle jsou plněny částečně.



Město Roztoky se aktivně zabývá systémem odpadového hospodářství (SOH) na svém území. V minulých letech byl zaveden koncept door to door a občanům byly poskytnuty domácí kompostéry. Výborných výsledků je dosaženo na úrovni přípravy odděleně shromažďovaných složek komunálních odpadů a zajištění sběrné sítě tříděného sběru. Občané města mají k dispozici odborné služby svozové společnosti při sběru a nakládání s nebezpečnými odpady a podporu při sezónních mobilních svozech železného, BIO a objemného odpadu. Dosavadní vývoj systému odpadového hospodářství vykazuje úspěšný trend zvyšování množství biologicky rozložitelných odpadů, které jsou odkloněny od skládkování. Významnou součástí SOH města je i sběrný dvůr, který poskytuje občanům možnost zdarma odložit celou řadu odpadů včetně azbestu a objemných odpadů, přičemž současně poskytuje prostor pro systém zpětného odběru vyřazených pneumatik, zařízení, elektra či výrobků. Cílem těchto opatření je udržitelné nakládání s odpadními materiály a snížení finančního zatížení rozpočtu města na straně údržby.

Skvělou nadstavbou SOH je využívání chytré mapy mapotic včetně doplnění o jednorázové svozy, které operativně reagují na potřeby občanů, např. sběr odstrojených vánočních stromků.



Analýza dostupných dat současně ukazuje na oblasti SOH, které by si zasloužily větší pozornost, případně hlubší analýzu a zavedení opatření. Výhledově bude nutné navýšit kapacity sběrných prostředků a manipulačních prostor, ukazuje se, že z dlouhodobého hlediska je zavedený systém sběru odděleně soustřeďovaných recyklovatelné složek KO nedostačující a stagnující. S ohledem na rozvoj města bude potřeba navýšit množství, druhů nádob a samotný počet hnízd separovaného odpadu. Zvážit možnosti rozšíření sběrného dvora, podpořit door-to door systém a zapojit i bytovou zástavbu. Dosažené výsledky SOH lépe evidovat a prostřednictvím výkazů získat adekvátní odměny a dosáhnout plnění celorepublikových cílů a především lepší orientaci v problematice cirkulární ekonomiky. Odpovídající evidence odpadů umožňuje sledování toku odpadů a tvoří základní informační systém pro tvorbu strategických rozhodnutí. Absence úplných dat za objemný odpad, odpad s obsahem azbestu nebo absence evidence jedlých tuků a olejů stěžuje navrzení konkrétních opatření a jejich uvedení do praxe.



Předpokladem dalších úspěchů při dosažení cílů odpadového hospodářství, jako je snižování celkového množství směsného komunálního odpadu a jeho podílu, který je ukládán na skládku, podíl recyklovatelných složek komunálního odpadu vůči celkovému množství komunálních odpadů nebo zvyšování účinnosti separace je podpora odpovědného nakládání s odpady, prosazování předcházení vzniku odpadů a informovanost občanů. Pozornost si zaslouží oblast vzdělávání a osvěty obyvatelstva, zapojení informačních kanálů, veřejných prostředků a míst do informačních kampaní, případně užší spolupráce s občanskými a zájmovými spolky, využití zpracovaných osvětových programů od svozových firem nebo kolektivních systémů. Potenciál pro prezentaci motivačních informací a materiálů nabízí prostory a objekty spravované městem, včetně škol, školek a jiných institucí, včetně samotných stanovišť sběrných nádob. Příležitostí je i využití celorepublikových soutěží, akcí, výstav nebo tematických dnů.

Dosavadní výsledky města Roztoky ukazují pozitivní trend snižování množství odpadů, které jsou skládkovány a skvělý základ systému odpadového hospodářství, který má město v úmyslu i nadále rozvíjet.

S ohledem na zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a závazné cíle POH ČR, bude muset město začít úzce spolupracovat s krajem, ostatními municipality regionu a soukromím sektorem na realizaci záměrů výstavby nebo rozšíření zařízení na zpracování odpadů. Úspěch si vyžaduje přípravu, informovanost, pevné odhodlání zúčastněných stran a plán realizace. Současně bude potřeba zajistit koordinaci a stabilitu projektů do takové míry, že obstojí v delším časovém období při zachování flexibility.

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel	8
Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství	9
Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města	12
Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce KO, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019– 2023...	13
Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2019 – 2023 v [%]	17
Tabulka 6 – Předpokládaný způsob nakládání s odpady v roce 2023	19
Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely	20
Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství	25
Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob	30
Tabulka 10 – Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO.....	33
Tabulka 11 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek KO v letech 2019 – 2023	35
Tabulka 12 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel	39
Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019–2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023.....	40
Tabulka 14 – Podíl BRKO v KO produkováných městem Česká Lípa v roce 2023.....	46
Tabulka 15– Měrné množství BRKO uloženého na skládku na 1 obyvatele v letech 2019– 2023	47
Tabulka 16 – Produkce stavebních odpadů kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)	50
Tabulka 17 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2023	51
Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	52
Tabulka 19 - Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023.....	54
Tabulka 20 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Roztoky.....	55
Tabulka 21 – Množství výrobků převzatých v rámci zpětného odběru.....	58

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2019 – 2023	15
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	16
Graf 3 – Podíly složek produkováných komunálních odpadů 2023	17
Graf 4 – Srovnání nakládání s celkovými odpady v letech 2019–2023 v %	22
Graf 5.1 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019–2023	23
Graf 6 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023 v %	24
Graf 7 – Podílové zastoupení odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek KO v letech 2019 – 2023	33
Graf 8– Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek KO v letech 2019 – 2023	35
Graf 9 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	44
Graf 10 – Měrné množství BRKO uložené na skládku kg/obyvatele/rok	47
Graf 11 – Množství odděleně soustředěvaného BRKO v letech 2019-2023	48
Graf 12 – Podíl nebezpečných odpadů – stavební a demoliční odpady 2023.....	51
Graf 13 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	53
Graf 14 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023.....	54
Graf 15 – Vývoj produkce odpadních pneumatik v letech 2019 – 2023	58
Graf 16 – Produkce odpadních olejů v letech 2019 - 2023	59

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu

	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	ANO	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	506,9	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	144,6	0	0	0	0

Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu

Směsný komunální odpad
Objemný odpad

Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků

Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)	Komunitní kompostování
NE	NE
NE	NE
NE	NE

Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním

Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování	
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (m3)	
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)	-

Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování

Obecně závazná vyhláška obce	NE
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)	NE
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)	NE
Zapůjčení kompostérů	NE
Jinak	NE

Hlášení o obecním systému

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	9 034
Počet obyvatel účastnících se obecního systému	100%
Počet původců (IČO) smluvně zapojených do obecního systému	0
Počet škol provádějících školní sběr (využitelných složek komunálních odpadů) v obci	0
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	ANO
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů	ANO
Obec sbírá výrobky s ukončenou životností (VUŽ) jako službu pro výrobce (místa zpětného odběru v obci)	ANO
Obec má OZV k obecnímu systému	ANO
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	50 %
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV	ANO*
Obec informuje občany o správném sběru a nakládání s odpady	ANO
Internetová stránka (odkaz) s informacemi sběru a nakládání s odpady	ANO**
Název zpravodaje obce (s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady)	Městské noviny, WEB
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	1x měsíčně
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	4 100 ks

* [download.php](#) ** Odpady - Město Roztoky

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	ANO
Zelené zakázky a nákupy	NE
Opatření na úřadech a institucích zřízených obcí	NE
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	ANO
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	ANO
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	ANO
Re-use centra	ANO
Bezobalové prodejny	NE
Jiné	NE
Aktivity, informování a motivace obyvatel ke zvyšování separace využitelných složek komunálních odpadů	
Nezvyšování / snižování poplatku za komunální odpad pro všechny občany při vysoké úrovni třídění	NE
Materiální odměna pro občany (tašky na tříděný odpad, pytle, nádoby apod.)	ANO
Propagační materiály, společenské hry apod.	NE
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	ANO
Jiné	NE

Tabulka č. 3

Systém sběru směsného komunálního odpadu Systém sběru využitelných složek			
Způsob sběru			
Sbíraná složka	Nádobový sběr	Počet nádob	Pytlový sběr
Papír	ANO	2 000 ks	NE
Plasty směsné	ANO	2 000 ks	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	ANO	29	NE
Sklo směsné	ANO	29	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	ANO	6	NE
Kovy	ANO	9	NE
Kompozitní a nápojový karton	ANO	28	NE
Biologický odpad	ANO	1 579	NE
Jedlé oleje a tuky	NE	0	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	1+1	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	11 ks	NE
Směsný komunální odpad	ANO	? ks	ANO

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		NE
Společně do nádoby sbírané složky		ANO
Společně do pytle sbírané složky		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanovišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		32
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		2000+15 79
Školní sběr na školách		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	NE	-
Plasty (20 01 39)	NE	-
Kovy (20 01 40)	NE	-
Komunální odpady předané fyzickými osobami do zařízení pro nakládání s odpady (zejména ke sběru odpadů – "sběrný") nezahrnutých do obecního systému, tj. mimo obecní systém		
Odpad	Množství komunálních odpadů od občanů (t/rok)	
Papír (20 01 01)	-	
Plasty (20 01 39)	-	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	-	

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) (nepovolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) (povolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna") (zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	DtD
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet	-	1			2+4 /rok	-
Identifikace	-	IČZ CZS01449	IČZ	IČZ	IČZ	
Lokalizace	-	Lidická 1642 Roztoky	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	ANO	-	-	-	P+P
Kovy	-	ANO	-	-	ANO	-
Biologický odpad	-	ANO	-	-	ANO	ANO
Jedlé oleje a tuky	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	ANO	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	-	ANO	-	-		-
Objemný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Nebezpečný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Stavební odpad	-	ANO	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	ANO	-	-	-	-
Množství celkem (t)						
Elektrozařízení	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)						
Baterie a akumulátory	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)						
Pneumatiky	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)						
	-					

Tabulka č. 6

Svoz odpadu zajištěn	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Přeprava (z obce do zařízení)	ANO	ANO
Mobilní sběr (pro více obcí)	NE	NE
Stanovení hmotnosti odpadu při svozu		
Způsob stanovení hmotnosti odpadu	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Zvážením vozidla / odpadu v zařízení	ANO	ANO
Vozidlo je vybaveno váhou a váží hmotnost odpadů každé obce zvlášť	NE	NE
Vozidlo je vybaveno váhou a váží každou nádobu zvlášť	NE	NE
Ruční zvážení pytlů	NE	NE
Vážení spojené s identifikací (čipy apod.)	NE	NE
Jinak	NE	NE

Tabulka č. 7

Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků		
	Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)	Komunitní kompostování
rostlinné materiály z údržby zeleně	NE	NE
rostlinné materiály ze zahrad	ANO	NE
rostlinné materiály z domácností	ANO	NE
Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování	100	
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (m3)	75	
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)	0	
Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování		
Obecně závazná vyhláška obce	NE	
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)	ANO	
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)	NE	
Zapůjčení kompostérů	ANO	
Jinak	NE	

Tabulka č. 8

Způsob sběru biologického odpadu					
	Nádobový sběr	Pytlový sběr	Sběrný dvůr / sběrné místo	Velkoobjemové kontejnery	Přímo v zařízení k využití
Odpad z údržby zeleně	NE	NE	ANO	ANO	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	ANO	ANO	NE
Kuchyňský odpad rostlinný a živočišný z domácnosti	ANO	NE	NE	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 9

Směrování ke konečnému využití biologického odpadu					
	Kompostárna	Bioplynová stanice	Malé zařízení	ZEVO	Jiné
Odpad z údržby zeleně	ANO	NE	NE	NE	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský odpad rostlinný z domácnosti	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský odpad živočišný z domácnosti	NE	NE	NE	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 10

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	ANO	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	1 442				-
Množství objemného odpadu (t)	308				-
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	1 600 Kč		1 750 Kč		
Objemný odpad	1 600 Kč		1 750 Kč		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytla obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?					ANO
Náklady za	Nádobový a pytlový sběr a nakládání	Sběrný dvůr a sběrná místa a nakládání	Mobilní sběr a nakládání	Ostatní sběr a nakládání	Náklady celkem
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)					1 763 923
Z toho:	Papír	69 891			558 916,-
	Plasty				878 362,-
	Sklo				175 185,-
	Kompozitní a nápojový karton	99 173			99 173,-
	Kovy				52 287,-
Sběr biologického odpadu (z domácností)	1 042 660	346 005	306 652	32 202	1.727 819.-
Sběr jedlých tuků a olejů					0
Sběr textilu					0
Sběr SKO	3 954 878				3 954 878,-
Sběr objemného odpadu		669 232	14 153		683 385,-
Sběr nebezpečných odpadů		156 646	88 450		245 096,-
Sběr stavebních odpadů		312 065			312 065,-
Jedlé oleje a tuky					0
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					0
Úklid litteringu (ruční čištění)					0
Úklid litteringu (strojní čištění)				52 222	52 222
Černé skládky					30 000
Celkové náklady					8 769 388
Další specifické náklady					763 539
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) (včetně nakládání s odpady)					731 337
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					
Odpady z údržby veřejné zeleně					32 202
Informační aktivity					0
Administrativa					
Jiné					

Tabulka č. 12

Způsob úhrady za službu svozu a nakládání s odpady (obec - svozová společnost)								
Způsob úhrady	Papír	Plasty	Sklo	Kompozitní a nápojový karton	Kovy	Textil	Biologický odpad	Směsný komunální odpad
Zá nádobu / výsyp nádoby	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
Za hmotnost	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE
(Kč/t)	5 033,-	5 638,-	6 245,-	5 039,-	5 091,-	-	-	-
Za obslužený objem	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obyvatele	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Zdarma	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Zahrnuto v platbě za SKO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 13

Příjmy obce v odpadovém hospodářství	
Položka	Příjmy (Kč)
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	6 326 076,-
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	0,-
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	0,-
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin vč. sběru textilu)	2 228 842,-
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	0,-
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	
Příjmy od kolektivních systémů (výrobků) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	
Jiné příjmy	
Celkové příjmy	8 556 918,-

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	ANO	Výše poplatku (Kč/rok)		750,-
		Osvobození od poplatku je používáno		ANO
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	NE
			Objemový (objem odpadu)	NE
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	NE
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	NE
			Objemový (l)	NE
			Kapacitní (l)	NE
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	NE
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	NE
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	NE
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				NE
Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci				
Dopisem			NE	
Elektronickou poštou			NE	
Letákem			NE	
Na internetových stránkách obce			NE	
Ve zpravodaji			NE	
V místním tisku			NE	
Jinak			NE	
Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad (%)			5	
náklady na provoz obecního systému			8 769 388,-	
příjmy v odpadovém hospodářství			8 556 918,-	
kolik obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu			-212 470,-	