



Obce
jinak.cz

Analýza odpadového hospodářství a návrhy opatření pro městys Pavlíkov



Duben 2023

Zadavatel:

Název: Městys Pavlíkov
Sídlo: Pavlíkov 185, 270 21 Pavlíkov
IČ: 00244210
Starosta: Miroslav Macák

Zpracovatel:

Název společnosti: ARCH consulting
Právní forma: společnost s ručením omezeným
Sídlo: Sluštická 873/6, 100 00 Praha 10
IČO: 28779479
DIČ: CZ28779479
Web: <http://www.obcejinak.cz>
Email: info@obcejinak.cz
Jednatel společnosti: Ing. Aleš Choutka

Řešitelé: Ing. Kamila Hüttnerová
Ing. Miloň Malina
Antonín Merhaut

Verze dokumentu: 1
Datum: 24.4.2023

2009-2023 ARCH consulting s.r.o. Veškerá práva vyhrazena.

Tento dokument je autorským dílem společnosti ARCH consulting s.r.o. a je chráněn příslušnými právními normami upravujícími oblast duševního vlastnictví, zejména autorským zákonem. Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru a informace v něm obsažené jsou vlastnictvím společností ARCH consulting s.r.o. a jsou určeny pouze pro Zadavatele. Žádná část dokumentu nesmí být kopírována, uchovávána v dokumentovém systému nebo přenášena jakýmkoliv způsobem včetně elektronického, mechanického, fotografického či jiného záznamu a uveřejněna či poskytnuta třetí straně bez předchozí dohody a písemného souhlasu vlastníků.

Některé názvy použité v tomto dokumentu mohou být registrovanými ochrannými známkami nebo obchodními značkami.

Seznam zkratek

- BRKO - biologicky rozložitelný komunální odpad
- DtD - door to door (forma sběru odpadu)
- FO - fyzická osoba
- ISOH - informační systém odpadového hospodářství
- KO - komunální odpad
- MŽP - Ministerstvo životního prostředí
- N/A - nedostupné informace
- NK - nápojový karton
- NO - nebezpečný odpad
- OH - odpadové hospodářství
- OO - ostatní odpad
- OSVČ - osoba samostatně výdělečně činná
- OZV - obecně závazná vyhláška
- PO - právnická osoba
- PS - podnikatelský subjekt
- SD - sběrný dvůr
- SEPAR - vybrané vytríděné složky komunálního odpadu podskupiny 20 01 a 15 01 (papír, plast, sklo, kovy a nápojový karton)
- SH - sběrné hnízdo
- SKO - směsný komunální odpad (20 03 01)
- SM - sběrné místo
- TS - technické služby
- VO - objemný odpad (20 03 07)
- VÚT - Vysoké učení technické
- ZEVO - Zařízení pro energetické využití odpadu

Obsah

Analytická část	6
1. Úvod	6
2. Geografie a sociologie obce	9
3. Organizace OH v obci	11
3.1. Legislativa spojená s odpadovým hospodářstvím obce	11
3.1.1. Obecně závazné vyhlášky obce	12
3.1.2. Smluvní dokumentace s dodavateli služeb v oblasti OH	15
3.2. Organizace samosprávy v oblasti OH	19
3.3. Podnikatelské subjekty	20
3.4. Informování a vzdělávání občanů	23
3.5. Zařízení pro nakládání s odpady	24
3.5.1. Sběrný dvůr.....	24
4. Ekonomika odpadového hospodářství	25
5. Produkce a nakládání s odpady v obci	28
5.1. Celková produkce odpadů	28
5.1.1. Míra separace.....	30
5.2. Směsný komunální odpad (SKO).....	32
5.3. Separované složky komunálního odpadu (SEPAR).....	34
5.4. Objemný odpad (VO).....	37
5.5. Biologicky rozložitelný odpad	39
5.6. Nebezpečný odpad (NO).....	41
5.7. Ostatní druhy odpadů	42
5.8. Zpětný odběr	43
6. Souhrn analytické části	44
7. SWOT analýza	47
Návrhová část.....	48
8. Návrhová opatření	48
9. Závěr	50
Seznam zdrojů.....	51
Seznam tabulek, grafů a obrázků	52

Analytická část

1. Úvod

Analýza odpadového hospodářství je zpracována na žádost městyse Pavlíkov v návaznosti na nabytí platnosti nové odpadové legislativy a s ní spojenými novými požadavky na obce. Hlavním cílem analýzy je posouzení současného stavu odpadového hospodářství městyse v porovnání se statistickými údaji o nakládání s odpady v rámci celé ČR včetně zhodnocení vztahů mezi městysem, obyvateli a dodavateli služeb v rámci nakládání s odpady a adaptace na podmínky nové legislativy. Na základě provedeného zhodnocení jsou uvedena návrhová opatření k diskusi se zadavatelem jako podklad pro vytvoření strategie odpadového hospodářství obce.

V současné době prochází odpadové hospodářství velkými změnami a schválení nového zákona o odpadech je v mnoha ohledech právem nazýváno revolucí v odpadovém hospodářství. Nový zákon o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb.) vychází z „Balíčku k oběhovému hospodářství“, který byl schválen Evropskou radou 05/2018. Jeho prioritou je především předcházení vzniku odpadů, materiálové využití a výrazné omezení skládkování odpadů, kdy členské státy usilují o zajištění toho, **aby od roku 2035 nebyl přijímán na skládku žádný odpad vhodný k recyklaci nebo jinému využití – zejména komunální odpad. Česká republika na tento požadavek reagovala v zákoně č. 541/2020 Sb. § 40, kde zakazuje ukládání využitelných odpadů na skládku od roku 2030.**

Obrázek č. 1: Hierarchie nakládání s odpady



Zdroj: *Komunálníekologie.cz*

Pro obce by tento fakt měl znamenat upoutání pozornosti na oblast odpadového hospodářství vzhledem k řadě nových povinností a úskalí, která nová odpadová legislativa přináší. Jedná se především o navýšení výdajů na odpadové hospodářství v následujících letech a plnění recyklačních cílů na úrovni obcí („míra separace“ odpadu), která bude ve střednědobém horizontu předmětem zájmu a kontrol ze strany orgánů státní správy. V zájmu obcí je tedy adaptovat se na změny tak, aby byl dopad do obecních rozpočtů co nejmírnější.

Obce a města mají ve snaze dosáhnout uvedených cílů nelehký úkol, a to vytrdit co největší možné množství potenciálně využitelné složky komunálních odpadů, respektive minimalizovat množství skládkovaných komunálních odpadů. Dle nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a doprovodných vyhlášek jsou v příloze č. 9, uvedeného zákona, stanoveny následující hodnoty poplatku jakožto součást ceny za uložení 1 t odpadu na skládku.

Tab. č. 1: Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku

Dílčí základ poplatku (Kč/t)	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030+
-využitelný odpad	800	900	1 000	1 250	1 500	1 600	1 700	1 800	1 850	1 850
-zbytkový odpad	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
-nebezpečný odpad	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

Každá obec může na základě podání žádosti o „třídící slevu“ na skládce, kterou využívá, uplatnit slevu, a to na množství do výše násobku počtu obyvatel k 1.1. kalendářního roku předcházejícího poplatkovému období a množství odpadů na jednoho obyvatele uvedeného v následující tabulce pro kalendářní rok, ve kterém nastane poplatkové období. Dle přílohy č. 9 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. je započtena tato produkce jako odpad, na který se vztahuje výjimka pro zařazení do dílčího základu poplatku. Výše poplatku pro tento odpad je 500 Kč za tunu, až do roku 2025. Další produkce nad toto množství bude podléhat výši poplatku odpovídajícímu využitelnému odpadu pro dané poplatkové období.

Tab. č. 2: Množství skládkovaného odpadu na občana v tunách za rok, na které se vztahuje výjimka pro zařazení do dílčího základu poplatku

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Produkce na občana	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

Příklad: Představme si obec s 1000 obyvateli. Její produkce všech skládkovaných odpadů, tj. zejména směsného komunálního a objemného odpadu je 300 tun ročně. V roce 2021 by tak tato obec mohla čerpat slevu na prvních 200 tun odpadu, které odveze na skládku ($0,2 \cdot 1000$). Tento odpad bude zpoplatněn poplatkem za ukládání odpadu na skládku ve výši 500 Kč/t. Zbýlý odpad bude zpoplatněn jako využitelný, tedy 800 Kč/t. V roce 2021 tak tato teoretická obec zaplatí pouze na poplatek za ukládání odpadu na skládku 180 000 Kč ($100\,000 + 80\,000$). V roce 2029 by při zachování výchozích dat mohla stejná obec uplatnit slevu pouze na 120 tun zbytkového odpadu. Zbýlých 180 tun bude vnímáno jako odpad využitelný. V takovém případě vzrostou výdaje na poplatek za ukládání odpadu na skládku na hodnotu 417 000 Kč. Jedná se tak o navýšení + 132 % za 9 let.

Z výše zmíněného vyplývá, že je v zájmu obcí zaměřit se na minimalizaci skládkovaného odpadu podporou předcházení jeho vzniku a maximálním možným vytríděním. Důvodem nastavení této strategie státem je dosažení závazných hodnot vyplývajících z legislativy EU, která připouští v roce 2035 maximálně 10 % skládkování komunálního odpadu a maximálně 25 % energetického využití v ZEVO. Zbýlý odpad (min. 65 %) musí být materiálově využit.

Z uvedených hodnot recyklačních cílů rovněž vychází separační cíle pro obce, které jsou vzhledem ke kvalitě, a tedy využitelnosti komunálních SEPAR odpadů vyšší. Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v § 59 odst. 3 konkrétně stanovuje následující hodnoty:

Tab. č. 3: Separační cíle pro obce a města (městys)

Rok	2025	2030	2035
Hodnota separačního cíle	60 %	65 %	70 %

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

Výpočet „míry separace“ je pro obce stanoven § 33 Vyhlášky č. 273/2021 Sb., která v příloze č. 9 stanovuje postup výpočtu. Obce v rámci každoročních ohlašovacích povinností uvedou „míru separace“ za předchozí rok. Nesplněním separačních cílů, jejichž milníky jsou definovány v roce 2025, 2030 a 2035 (viz výše), se obec, dle § 122 zákona o odpadech, vystavuje **riziku sankcí až do výše 200 tis Kč za každý rok neplnění.**

Rovněž další změny v legislativě povedou k tomu, že společnosti poskytující služby v odpadovém hospodářství, budou muset využívat inovativních řešení při nakládání s odpady. Rostoucí nároky na inovace se promítnou do zvýšených nákladů a do cen konečných spotřebitelů (obcí a měst).

Pro původce odpadu (obce) je tedy z pohledu zákona o odpadech prioritou:

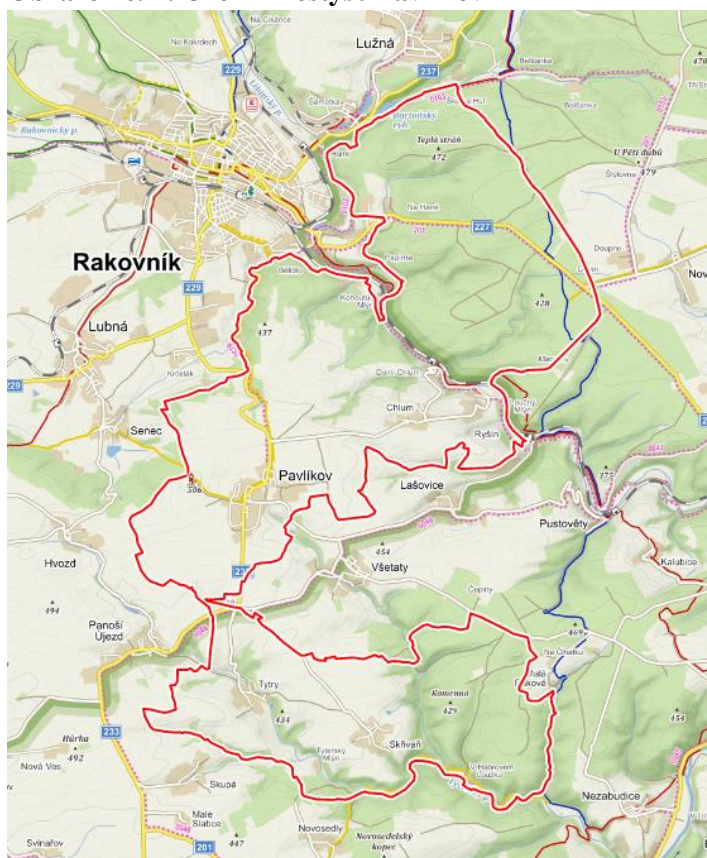
- 🌱 předcházení vzniku odpadů
- 🌱 maximalizace míry třídění odpadů
- 🌱 minimalizace produkce odpadů odstraňovaných na skládce (SKO, VO)

K těmto cílům budou již konkrétně směřovat návrhová opatření, která uvádíme v kapitole 8.

2. Geografie a sociologie obce

Městys Pavlíkov se nachází v okrese Rakovník. Středočeském kraji, zhruba 5 km jižně od Rakovníka, na západním okraji CHKO Křivoklátsko. Městys Pavlíkov byl založen před rokem 1341 za vlády Jana Lucemburského. Obec je od roku 2000 členem sdružení obcí Balkán se sídlem ve Slabcích, vzniklého v roce 1999. Mikroregion leží na jihu okresu Rakovník a jihovýchodní částí zasahuje i do biosférické rezervace UNESCO – CHKO Křivoklátsko. K 31. 12. 2021 bylo ve městě hlášeno 1 045 trvale žijících obyvatel.

Obrázek č. 2: Území městyse Pavlíkov



Zdroj: *Mapy.cz*

Městys se skládá z pěti katastrálních území: Pavlíkov, Chlum, Ryšín, Skřivaň a Tytry. Na území městyse se nachází několik pamětihodností (Kostel svaté Kateřiny, Zámek ve Skřivaňi, Zvonice v Ryšíně a Muzeum historických motocyklů. Dle údajů z Českého statistického úřadu byl při sčítání obyvatel v roce 2021 poměr zástavby uvedený v tabulce č. 4.

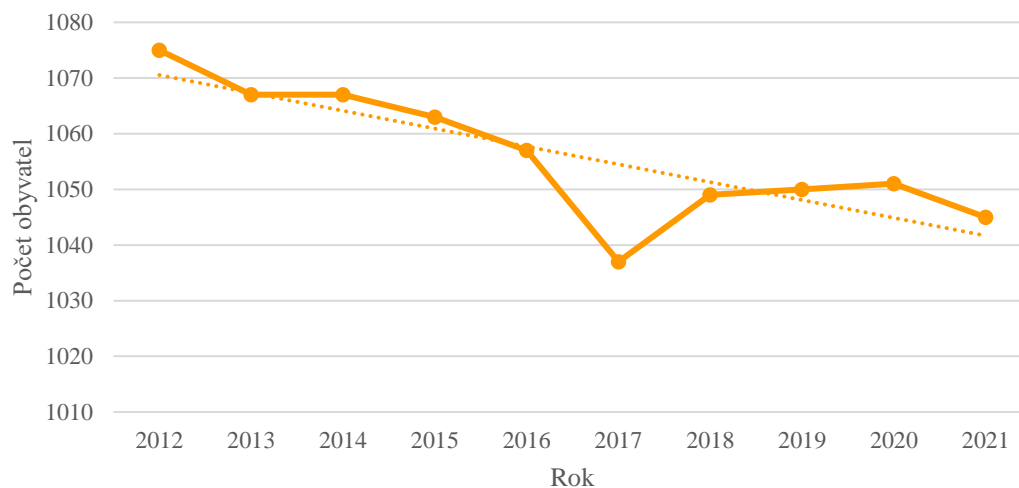
Tab. č. 4: Poměr zástavby

	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatní budovy	Celkem
Počet domů	321	40	5	366
Poměr zástavby	88 %	11 %	1 %	100 %

Zdroj: ČSÚ

Dle grafického znázornění vývoje počtu obyvatel lze konstatovat, že mezi roky 2012–2021 došlo k poklesu počtu obyvatel. Ve sledovaném časovém úseku poklesl počet obyvatel o 38, což v procentuálním vyjádření představuje přibližně 3,66 %. Z tohoto pohledu lze považovat pokles obyvatel v horizontu deseti let za statisticky nevýznamný, a proto není třeba v dlouhodobém horizontu předpokládat změny produkce odpadu.

Graf č. 1: Vývoj počtu obyvatel městyse Pavlíkov







Zdroj: ČSÚ

Městys Pavlíkov není dle sdělení městyse plynofikováno. V zimních měsících zde dochází k zvýšení produkce popele ve sběrných nádobách.

Stavby pro rodinnou rekreaci jsou podle OZV městyse Pavlíkov č.1/2021 zpoplatněny sazbou 0,60 Kč za litr za kalendářní rok. V dotazníku EKO-KOM 2022 je uveden počet rekreačních objektů 110.

Souhrn geograficko-sociologické části

-  Městys Pavlíkov je tvořen z 88 % rodinnými domy.
-  V posledních 10 letech došlo ve městě k poklesu počtu obyvatel – 3,66 %.
-  Dle interního sdělení není městys plynofikován.
-  V území se nachází 110 rekreačních objektů.

3. Organizace OH v obci

3.1. Legislativa spojená s odpadovým hospodářstvím obce

Nakládání s odpady v obcích se řídí dle zákonů a vyhlášek, které jsou uvedeny níže (dále v textu dokumentu budou uváděny pouze názvy zákona bez čísla ze Sbírky zákonů).

Seznam zákonů a vyhlášek, které se týkají nakládání s odpady:

- 🗑️ Zákon o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb.)
- 🗑️ Zákon o výrobcích s ukončenou životností (zákon č. 542/2020 Sb.)
- 🗑️ Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (zákon č. 543/2020 Sb.)
- 🗑️ Zákon o obalech a o změně některých zákonů (zákon č. 477/2001 Sb.)
- 🗑️ Zákon o místních poplatcích (Zákon č. 565/1990 Sb.)
- 🗑️ Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška č. 273/2021 Sb.)
- 🗑️ Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.)
- 🗑️ Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona o obalech (vyhláška č. 30/2021 Sb.)
- 🗑️ Metodické pokyny MŽP k nové odpadové legislativě (MZP/2020/720/5211, MZP/2020/720/5174)

Obcím plynou z platné legislativy také každoroční ohlašovací povinnosti týkající se produkce odpadů a způsobu nakládání s nimi a dále v případě změn také vydání nových obecně závazných vyhlášek. Dále je uveden výčet termínů pro odevzdání, respektive schválení.

Termíny:

- 🗑️ Do 28.2. - Odevzdání hlášení ISPOP
- 🗑️ Do 28.2. - Odevzdání dotazníku EKO-KOM (pokud je obec zapojena do kolektivního systému zpětného sběru odpadů z obalů)
- 🗑️ Do 31.12. - Schválení obecně závazné vyhlášky o poplatku za komunální odpad (pokud došlo v obci ke změnám výše poplatku, nebo ke změně výš
- 🗑️ Do 31.12. - Schválení obecně závazné vyhlášky o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů (pokud došlo v obci ke změnám v systému nakládání s odpady)

3.1.1. Obecně závazné vyhlášky obce

V zásadě existují dva druhy obecně závazných vyhlášek (tzv. „standardní sada“), které se týkají odpadového hospodářství v obcích. První z nich zavádí v obci systém pro nakládání s odpadem, ta druhá zavádí poplatkovou povinnost občanů. Níže uvedeme bližší informace k oběma druhům zmíněných vyhlášek.

1) Obecně závazná vyhláška o stanovení obecního systému odpadového hospodářství

Dříve se tato vyhláška zpravidla nazývala „obecně závazná vyhláška o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů“, nyní obvykle „obecně závazná vyhláška o obecním systému odpadového hospodářství“ nebo „obecně závazná vyhláška o stanovení systému odpadového hospodářství v obci“.

Zákonné zmocnění pro vydávání tohoto typu obecně závazných vyhlášek obcí (dále v textu většinou jen „OZV“) bylo zakotveno v ustanovení § 17 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jehož platnost k 31. 12. 2020 skončila (dále v textu „**starý zákon o odpadech**“), který stanovil: „*Obec ve své samostatné působnosti stanoví obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území. obecně závaznou vyhláškou může stanovit také systém nakládání se stavebními odpady produkovanými na jejím katastrálním území nepodnikajícími fyzickými osobami.*“

Nově je toto zákonné zmocnění zakotveno v ustanovení § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále v textu „**nový zákon o odpadech**“), který ve svých odstavcích 4 až 6 stanoví:

„Ke splnění povinností podle odstavců 1 až 3 obec nastaví obecní systém odpadového hospodářství (dále jen „obecní systém“). Obecní systém může obec nastavit obecně závaznou vyhláškou.

Pokud obec nastaví obecní systém obecně závaznou vyhláškou, může touto vyhláškou zároveň určit i místa, ve kterých bude v rámci obecního systému přebírat:

- a) stavební a demoliční odpad vznikající na území obec při činnosti nepodnikajících fyzických osob,*
- b) movité věci v rámci předcházení vzniku odpadu,*
- c) komunální odpad vznikající na území obce při činnosti právnických a podnikajících fyzických osob, které se do obecního systému na základě písemné smlouvy zapojí; v takovém případě musí obec obecně závaznou vyhláškou, kterou nastaví obecní systém, stanovit alespoň druhy odpadu, které může právnická nebo podnikající fyzická osoba předávat do obecního systému, způsob určení výše úhrady za zapojení do obecního systému a způsob jejího výběru,*
- d) výrobky s ukončenou životností v případě, pokud je přebírá v rámci služby pro výrobce podle zákona o výrobcích s ukončenou životností, nebo*
- e) rostlinné zbytky z údržby zeleně, zahrad a domácností ke zpracování na kompost v rámci komunitního kompostování podle § 65.*

Obec může obecně závaznou vyhláškou, kterou nastaví obecní systém, stanovit povinnosti osob související s předáváním odpadů a movitých věcí do obecního systému.“

Právě ohledně komunitního kompostování, případně i některých dalších otázek (např. charitativního sběru textilu a obuvi, zapojení podnikatelů, nakládání se stavebním a demoličním odpadem apod.) některé obce přijímaly zvláštní OZV vztahující se pouze na tuto specifickou problematiku. Nový zákon o odpadech předpokládá, že toto **vše bude řešeno v rámci jedné OZV**.

Starý zákon o odpadech, konkrétně jeho **§ 17 odst. 3**, stanovil obcím následující povinnosti: „*Obec je povinna zajistit místa pro odkládání veškerého komunálního odpadu produkovaného fyzickými nepodnikajícími osobami na jejím katastrálním území. Obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů. Ministerstvo může stanovit vyhláškou podrobnosti rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů.*“ Od 1. 1. 2020 tak byla příslušnou prováděcí vyhláškou ke starému zákonu o odpadech pro obce nově zavedena také **povinnost zajistit třídění jedlých olejů a tuků**.

Starý zákon o odpadech byl k 1. 1. 2021 nahrazen novým zákonem o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb.), který stanoví obcím následující povinnosti:

- **podle ustanovení jeho § 59 odst. 1:** „*Obec je povinna přebrat veškerý komunální odpad vznikající na jejím území při činnosti nepodnikajících fyzických osob. Pokud obec zavedla poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci na základě kapacity soustředovacích prostředků podle zákona o místních poplatcích, je povinna přebírat směsný komunální odpad vznikající na jejím území při činnosti nepodnikajících fyzických osob v množství odpovídajícím kapacitě soustředovacích prostředků.*“
- **podle ustanovení jeho § 59 odst. 2:** „*Obec je povinna určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od 1. ledna 2025 rovněž textilu. Obec není povinna odděleně soustředovat odpad plastů, skla a kovů, pokud tím nedojde s ohledem na další způsob nakládání s nimi k ohrožení možnosti provedení jejich recyklace.*“

Pokud obec tyto své povinnosti nesplní, v souladu s § 122 nového zákona o odpadech se vystavuje riziku poměrně vysokého finančního postihu (**až do výše 10 milionů Kč**). V rámci přechodných ustanovení k novému zákonu o odpadech měly obce možnost mít **v roce 2021** systém svého odpadového hospodářství **nastavený ještě stávající OZV**, kterou nebyly povinny v tomto roce novelizovat – byla zde ovšem nutnost vydat novou OZV, a to s účinností nejpozději k **1. 1. 2022**.

V městysu Pavlíkov je obecní systém odpadového hospodářství nyní nastavený „**Obecně závaznou vyhláškou městyse č. 2/2021, o stanovení obecního systému odpadového hospodářství**“ s účinností od 1. 1. 2022, která nahradila obecně závaznou vyhlášku městyse Pavlíkov č. 1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území Městysu Pavlíkov.

Tato aktuálně platná OZV městyse Pavlíkov je v souladu s novým zákonem o odpadech. Uvedená vyhláška řeší oddělené soustředování biologických opadů, papíru, plastů a PET lahví, nápojových kartonů, skla, kovů, nebezpečných odpadů, objemného odpadu, jedlých olejů a tuků a SKO., tedy v jejím rámci městys Pavlíkov aktuálně plní všechny své zákonné povinnosti.

Doporučujeme městysu, aby přesná stanovila místa odpadních nádob na soustředování papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, textilu a jedlých olejů, jakož i dalších odpadních nádob (např. velkoobjemových

kontejnerů) byla uváděna pouze na webových stránkách, nikoli v OZV s tím, že v příslušném článku OZV by pak byl odkaz na tyto webové stránky. Důvodem pro toto naše doporučení, které je ostatně i postupem doporučovaným ministerstvem vnitra, je skutečnost, že není příliš praktické svolávat zastupitelstvo městysu Pavlíkov kvůli každé detailní změně stanoviště, byť jenom jediné odpadní nádoby. Vyhláška totiž musí být schvalována zastupitelstvem městysu úplně stejně jako samotná vyhláška, ovšem v případě webových stránek tato povinnost již není.

2) Obecně závazná vyhláška, kterou se ukládá povinnost hradit poplatek za odpady

Stará právní úprava dávala obcím možnost vybrat ze 3 možností, jak lze od občanů poplatek za odpady v obci vybírat. Výběr nejvhodnější varianty pro výběr poplatku tak závisel na celkově zvolené strategii odpadového hospodářství – vždy však bylo třeba zvolit ukládání poplatku pouze jedním způsobem (kombinace pravidel z jednotlivých zákonů nebyla připuštěna).

Podle nové právní úpravy má nyní obec **pouze dvě možnosti**, jak od občanů poplatek vybírat, přičemž obě jsou aktuálně zakotvené v novelizovaném zákoně č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích – nový zákon o odpadech **zrušil možnost uzavírání smlouvy mezi občanem a obcí** a stejně tak přímo v samotném zákoně o odpadech již **není zákonné zmocnění pro vydání tohoto typu OZV**.

Obec si tak může vybrat pouze jednu z možností dle zákona o místních poplatcích, jakákoli jejich kombinace není přípustná.

Tou první je **poplatek za obecní systém odpadového hospodářství**, který se ukládá na základě ustanovení §§ 10e až 10h zákona o místních poplatcích a je velmi podobný dřívějšímu poplatku dle **§ 10b** zákona o místních poplatcích ve znění platném k 31. 12. 2020 – pouze s tím rozdílem, že nyní zákon umožňuje stanovit tento poplatek v maximální možné výši **1200 Kč** (podle staré právní úpravy to bylo pouze 1000 Kč) na poplatníka a rok a taktéž již **byla zrušena povinnost** ve vyhlášce či její příloze uvádět přesný rozpočet nákladů odpadového hospodářství na poplatníka a rok v předcházejícím kalendářním roce. Při přípravě nové legislativy bylo naštěstí pamatováno na fakt, že pro obce bylo zpravidla dosti velkým problémem shromáždit všechny podklady pro provedení tohoto výpočtu ještě před koncem kalendářního roku, tedy tak, aby mohla být příslušná vyhláška přijata v průběhu měsíce prosince s účinností od 1. 1. následujícího kalendářního roku, a tak poplatkovou vyhlášku buď přijímaly později, nebo ve vyhlášce přijaté v prosinci použily výpočty podle předcházejícího kalendářního roku, takže např. poplatek pro rok 2020 byl stanoven na základě čísel z roku 2018, což pak poněkud postrádalo smysl.

Druhým možným způsobem pak je **poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci** ukládaný na základě ustanovení §§ 10i až 10m zákona o místních poplatcích, kdy základ tohoto poplatku za příslušné poplatkové období má tři možné způsoby jeho stanovení (opět je zákonem vyloučena možnost jejich kombinace), a to **hmotnost odpadu** v kilogramech na poplatníka, **objem odpadu** v litrech na poplatníka a **kapacita soustředovacích prostředků na odpad pro nemovitou věc** v litrech na poplatníka.

Městys Pavlíkov se pro rok 2022 rozhodl zavést za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci §§ 10i až 10m zákona o místních poplatcích – viz **Obecně závazná vyhláška městyse č. 1/2021, o místním poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci** s účinností od 1.1. 2022.

Okruh osob, které podléhají poplatkové povinnosti, je touto OZV vymezen plně v souladu s citovaným zákonem. Základem poplatku je kapacita soustředovacích prostředků na odpad pro nemovitou věc v litrech na poplatníka a sazba poplatku činí dle této vyhlášky 0,60 Kč za litr, což vše je rovněž v souladu s citovaným zákonem.

Výše uvedená OZV č. 1/2021 je tedy plně v souladu s aktuálně platnou legislativou a z tohoto hlediska tedy není nutné na ní nic měnit.

3.1.2. Smluvní dokumentace s dodavateli služeb v oblasti OH

Níže v textu tohoto oddílu vypočteme právní vztahy, ke kterým nám ze strany městyse Pavlíkov byly doručeny podklady s tím, že uvedeme některé z podstatných náležitostí těchto smluv. Cílem tohoto oddílu je zejména kompletní zmapování právního rámce, v němž se odpadové hospodářství městyse odvíjí. Předpokládáme tedy, že nám byly ze strany městyse dodány veškeré smluvní dokumenty k existujícím právním vztahům.

Tab. č. 5: Smlouva o zajištění komplexního odpadového hospodářství

Č. smlouvy	---
Smluvní strana	Městys Pavlíkov
Smluvní strana	Becker Bohemia s.r.o. (později: Marius Pedersen a.s.)
Datum uzavření	19.12.2006
Trvání smlouvy	Na dobu určitou do 21.12.2007 s prodloužením o následující kalendářní rok
Předmět smlouvy	Sběr, svoz a uložení, resp. zpracování netříděného a tříděného komunálního odpadu, sběr, svoz a uložení, resp. odstranění objemných a nebezpečných složek komunálních odpadů, ostatního odpadu a druhotných surovin.
Ukončení smlouvy	Bez udání písemným oznámením důvodů do 30. září příslušného kalendářního roku s ukončením k poslednímu dni kalendářního roku.
Sankce za uk. sml.	---
Ostatní	Dodatek č. 21 ke smlouvě o odvozu a zneškodnění komunálního odpadu – zvýšení ceny za směsný komunální odpad.

Tab. č. 6: Smlouva o ukládání odpadů na skládce EK 292

Č. smlouvy	---
Smluvní strana	Městys Pavlíkov
Smluvní strana	EKOLOGIE s.r.o.
Datum uzavření	02.07.2021
Trvání smlouvy	Na dobu neurčitou
Předmět smlouvy	Přebírání dohodnutých druhů odpadů a zajištění jejich odstranění ukládáním na skládce.
Ukončení smlouvy	Bez udání důvodů s 1měsíční výpovědní lhůtou.
Sankce za uk. sml.	---
Ostatní	---

Tab. č. 7: Smlouva o umístění a provozování kontejnerů

Č. smlouvy	---
Smluvní strana	Městys Pavlíkov
Smluvní strana	REVENGE (později: TextilEco a.s.)
Datum uzavření	10.06.2014
Trvání smlouvy	Doba neurčitá.
Předmět smlouvy	Sběr oděvů, obuvi a textilu prostřednictvím kontejnerů umístěných na stanovených místech na území městyse.
Ukončení smlouvy	Výpověď s 3měsíční lhůtou.
Sankce za uk. sml.	---
Ostatní	Příloha č. 1: Podrobná specifikace kontejnerů, Příloha č.2: Seznam stanovišť kontejnerů, Dodatek č.2 ze dne 30.9.2021 - změna podmínek dohodnutých ve smlouvě

Tab. č. 8: Smlouva o spolupráci při likvidaci odpadů

Č. smlouvy	---
Smluvní strana	Městys Pavlíkov
Smluvní strana	EKO-PF s.r.o.
Datum uzavření	08.04.2019
Trvání smlouvy	Na dobu neurčitou
Předmět smlouvy	Poskytnutí sběrných nádob o objemu 240 l. Dodávka nádob, technická úprava vhozu, svozu odpadu, jeho likvidace a vedení evidenční agendy odpadu po celou dobu poskytování služby.
Ukončení smlouvy	Doba neurčitá
Sankce za uk. sml.	Výpověď s 3měsíční lhůtou.
Ostatní	---

Tab. č. 9: Smlouva o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů

Č. smlouvy	OS201420004854
Smluvní strana	Městys Pavlíkov
Smluvní strana	EKO-KOM, a. s.
Datum uzavření	24.03.2014
Trvání smlouvy	Na dobu neurčitou
Předmět smlouvy	Zajištění zpětného odběru použitý obalů od spotřebitelů.
Ukončení smlouvy	Výpověď s 6měsíční lhůtou.
Sankce za uk. sml.	---
Ostatní	Příloha č.1: Vzor výkazu, Příloha č.2: Vzor dotazníku, Příloha č.3: Sazebník odměn a koeficientů bonusových složek (ceník), Příloha č.4: Standarty složení komunálních odpadů a podílu obalové složky, Dodatek č.1 ze dne 22.5.2014 obsahující přílohu č.1 pověření (zmocnění).

Máme k dispozici celkem pět smluv týkajících se problematiky odpadového hospodářství v městysu Pavlíkov. Druhými smluvními stranami jsou společnosti: **Marius Pedersen a.s., EKOLOGIE s.r.o., TextilEco a.s., EKO-PF s.r.o. a EKO-KOM, a.s.**

Zcela obecně řečeno z předložených smluv vyplývá, že městys Pavlíkov má **smluvně zajištěno nakládání se všemi druhy odpadů**, přičemž z předložených smluv nevyplývá, že by jejich obsah závažným způsobem bránil jakýmkoli případným koncepčním změnám v oblasti odpadového hospodářství.

Způsob **ukončení smluv** a případná **délka výpovědní lhůty** jsou jasné u všech doručených smluv.

Také je nutné uvést, že **Smlouva o zajištění komplexního odpadového hospodářství s firmou Marius Pedersen a.s.** (Tabulka č. 5) má složitější výpovědní lhůtu, kdy městys musí nejpozději do 30.září zaslat písemnou výpověď, kdy smlouva bude ukončena k poslednímu dni kalendářního roku.

Smlouvy s firmami **EKOLOGIE s.r.o.** (Tabulka č. 6), **TextilEco a.s.** (Tabulka č. 7) a **EKO-PF s.r.o.** (Tabulka č. 8) mají jednoduchý způsob ukončení, který se fakticky rovná výpovědní lhůtě v trvání maximálně 3 měsíců.

Je rovněž třeba konstatovat, že ze strany obcí bývá často aplikována praxe pouhého dodatkování smluv za účelem prodloužení jejich trvání bez současné realizace zadávacího řízení, v jehož rámci by byl vybrán nejvhodnější dodavatel. Pouze upozorňujeme, že tato praxe se často dostává do rozporu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a vždy je třeba řádně vyhodnotit, zda zadávací řízení skutečně není potřebné. Z našich zkušeností vyplývá, že pokud v určité obci existuje dlouhou dobu (zhruba 10 či dokonce více let) smlouva s takovým externím dodavatelem služeb v oblasti odpadového hospodářství prakticky beze změny, její trvání je stále prodloužováno a k jejím modifikacím dochází pouze prostřednictvím dodatků, kterými se však fakticky zavádějí pouze nové ceníky služeb, bývá to ze strany kontrolních orgánů **tolerováno spíše výjimečně**. Pouhé přesvědčení obce o tom, že neexistuje více

potenciálních dodavatelů služby, případně obavy, že by se do vypsaného výběrového řízení na veřejnou zakázku nepřihlásil žádný uchazeč, není bráno za dostatečně závažný důvod.






V případě městyso Pavlíkov je smlouva se společností **Marius Pedersen a.s.** už více než 17 let stará. K této smlouvě byl doručen již dotatek č. 21.

Ze získané dokumentace je také zřejmé, že městys Pavlíkov má uzavřenu **minimálně jednu smlouvu se společností EKO-KOM**. Z pohledu případných koncepčních změn však tato smlouva není příliš důležitá, protože trvání těchto smluv bývá v rámci nově navrhovaných strategií nedotčeno nebo dotčeno jen minimálně (změny se obecně nejčastěji týkají smlouvy o výpůjčce, kdy se mění počet nádob, které jsou obci zapůjčeny, a to v návaznosti na závěry a cíle strategie).

V doručené smluvní dokumentaci od městyso Pavlíkov **nebyli** žádné smlouvy, které **jsou zapojené do tzv. „kolektivních systémů“**.

Obecně lze konstatovat, že v dodané smluvní dokumentaci **nebyly shledány zásadní překážky**, které by bránily jejímu případnému ukončení, ani jiné překážky, které by bránily eventuálním **koncepčním změnám v oblasti odpadového hospodářství**.

Souhrn legislativní části

-  OZV o stanovení obecního systému odpadového hospodářství je plně v souladu s platnou odpadovou legislativou.
-  Doporučujeme přesné stanoviště odpadních nádob uvádět na webových stránkách, nikoliv v OZV.
-  U poplatků za odpady městys zvolil systém poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.
-  Městys nedodal žádné smluvní dokumentace, které by městys zapojoval do tzv. „kolektivních systémů“.
-  Smlouva s firmou Marius Pedersen a.s. je poměrně zastaralá, konstatujeme, že se mohou dostat do rozporu se zákonem o zadávání veřejných zakázek. K této je aktuálně 21 dodatků.

3.2. Organizace samosprávy v oblasti OH

Organizaci odpadového hospodářství pro městys Pavlíkov má na starost paní Svobodová a pan starosta Miroslav Macák. Dále paní Hana Vejříková, která současně zajišťuje zpracování dotazníku EKO-KOM a ISPOP.

Mezi hlavní činnosti odboru v oblasti odpadů patří:

- Realizace a naplňování smluv
- Plnění plánu odpadového hospodářství
- Zpracování OZV
- Problematika černých skládek
- Vedení evidence

Městys v případě žádosti o schvalování provozních řádů, nebo nových zařízení pro nakládání s odpady spadá pod Krajský úřad Středočeského kraje, který má sídlo v Praze.

Souhrn organizace samosprávy v oblasti OH



Agendu odpadového hospodářství pro městys se v současné době zabývají 3 osoby.

3.3. Podnikatelské subjekty

Veškerý odpad, který vzniká na území obce při nevýrobní činnosti PO a FO oprávněných k podnikání a který je uveden v Katalogu odpadů jako „KO“ je nazýván jako „**odpad podobný komunálnímu**“. Z uvedeného vyplývá, že podnikatelé nejsou oprávněni ukládat odpad do nádob či na další místa, která jsou obcí určena pro odkládání KO. Podnikatelé mají dvě možnosti, jak s odpadem podobným komunálnímu, který nemohou sami využít nebo odstranit v souladu s právními předpisy, naložit:

- ☉ Podnikatel může odpad převést do vlastnictví osoby, jež je oprávněna k jejich převzetí, tedy provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu konkrétního druhu odpadu.
- ☉ Původce odpadu může uzavřít smlouvu s obcí na základě které bude využívat systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO zavedeného obcí.

Zákon o odpadech pro tuto smlouvu vyžaduje, aby byla uzavřena v písemné formě. Její povinnou náležitostí je výše sjednané ceny, kterou je PO či FO oprávněná k podnikání povinna obci za tuto službu platit. Podnikatel, jenž uzavřel s obcí takovou smlouvu, je povinen, pokud s odpadem nenaložil, nebo se jej nezbavil jiným způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech, odpad podobný komunálnímu třídít a odkládat odděleně na místa, která k tomu obec určila, a to v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce.

S novým zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. přišlo v rámci zapojení PS do obecního systému několik změn v porovnání se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Za nejdůležitější body považujeme následující:

- ☉ Každá obec si může stanovit, zda umožní zapojení PS do systému. Zároveň stanoví, jaké druhy odpadů a v jaké míře nabídne sbírat.
- ☉ Pokud PS zajistí plnění prostřednictvím obce, pak se tato obec stává původcem odpadu, včetně veškerých náležitostí v rámci ohlašovacích povinností.
- ☉ Zda a v jaké podobě je možné zapojit PS do systému by měla obec zahrnout do své OZV „o systému nakládání s odpady...“

Možnost zapojení PS do systému OH obce může být pro obec prospěšné z ekonomického hlediska, kdy navýší své příjmy a zároveň mnohdy narovnájí stav, kdy PS zneužívaly obecní síť bezplatně. Zároveň si může obec zlepšit míru separace díky navýšení produkce SEPAR odpadů. Výhodné je zapojení i pro PS, zejména drobné podnikatele, jež si takto zajistí plnění zákonné povinnosti evidence produkce odpadů, bez potřeby další administrativy. Na druhou stranu si obec může zapojením PS zhoršit míru separace, protože se do její celkové produkce dostane produkce SKO z nádob podnikatelských subjektů.

V rámci komunikace společnosti ARCH consulting s.r.o. s Českou inspekcí životního prostředí jsme obdrželi informaci, že právě zajištění nakládání s odpady pro podnikatele bude jednou z kontrolovaných činností s vysokou prioritou. Kontrolu, zda mají PS zajištěno plnění a případné uvalení peněžité pokuty, je dle zákona č. 541/2020 paragrafu 123 f) oprávněna ČIŽP, obecní úřad, nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností. Maximální výše pokuty je stanovena na **1 000 000 Kč**, dle zákona č. 541/2020 paragrafu 118 3) a) s odkazem na větu 1) b) příslušného paragrafu.

Dle Českého statistického úřadu bylo v městysu 131 aktivních podnikatelských subjektů ke dni 31.12.2021. Městys Pavlíkov dle dotazníku EKO-KOM 2022 nezapojuje do obecního systému nakládání s odpady žádné podnikatelských subjektů.

Tab. č.10: Podnikatelské subjekty v obci 2022

	Registrované podniky	Podniky se zjištěnou aktivitou
Fyzické osoby	178	112
Fyzické osoby podnikající dle živnostenského zákona	164	99
Fyzické osoby podnikající dle jiného než živnost. zákona	4	4
Zemědělství podnikatelé	10	9
Právnícké osoby	34	19
Obchodní společnosti	11	10
akciové společnosti	0	0
Družstva	1	1
Celkem	212	131

Zdroj: ČSÚ

Graf č. 2: Poměr zapojených podnikatelských subjektů






Zdroj: ČSÚ, Dotazník EKO-KOM 2022

Z grafu je patrné, že v roce 2022 nebyly zapojené žádné podnikatelské subjekty z potenciálu všech PS z konce roku 2022. Uvedený graf nezohledňuje velikost PS – každý z podnikatelů je vyjádřen jako stejně velká jednotka. Výše uvedené údaje rovněž **neznamenají**, že tyto PS neplní zákonem stanovenou povinnost, jelikož mohou využívat služeb externích dodavatelů. Z výše uvedených dat je však patrné, že zde zůstává potenciál plošného zapojení PS do systému.

Upozorňujeme, že nezapojením podnikatelských subjektů do obecního systému nakládání s odpady se městys připravuje o možné příjmy a zároveň hrozí zneužívání sběrné sítě. Výše uvedené údaje rovněž neznamenají, že tyto PS neplní zákonem stanovenou povinnost, jelikož mohou využívat služeb externích dodavatelů. Na základě údajů z ČSÚ vnímáme potenciál pro zapojení podnikatelských subjektů do obecního systému nakládání s odpady a doporučujeme zvážit možnosti jejich zapojení.

Souhrn zapojení podnikatelských subjektů

-  **V roce 2022 nebyly zapojeny podnikatelský subjekty do systému odpadového hospodářství.**
-  Dle ČSÚ bylo v roce 2022 v městysu 131 aktivních podnikatelských subjektů.
-  V městysu je teoretický potenciál pro zapojení podnikatelských subjektů.

3.4. Informování a vzdělávání občanů

Podle § 60 odstavce 4 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. je obec povinna způsobem umožňujícím dálkový přístup informovat nejméně jednou ročně o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálního odpadu, využití a odstranění komunálního odpadu a o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu. Nejméně jednou ročně obec také zveřejní způsobem umožňujícím dálkový přístup kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce včetně nákladů na provoz obecního systému. Dle zákona č. 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy je „dálkovým přístupem“ myšlen web obce.

V následujících letech je pro dosažení požadavků odpadové legislativy naprosto zásadní komunikace s občany a jejich edukace. Obce by měly průběžně informovat obyvatele o stavu odpadového hospodářství, míře dosažení legislativních požadavků a způsobech dosažení zlepšení stavu odpadového hospodářství. Důležité je navázat na výsledky obce motivační systémy ve formě odměn a výše poplatku.




Mezi hlavní informační kanály městysu patří povinná úřední deska, místní listy a oficiální webové stránky městysu, kde jsou zveřejněny obecně závazné vyhlášky, které se zabývají stanovení obecního systému odpadového hospodářství.

V nákladu 500 ks vychází 4 x za rok místní tisk „Pavlíkovská radnice“. Jakékoliv koncepční změny jsou vždy dle obce v tomto periodiku uvedeny. Obecní zpravodaje jsou efektivním a zároveň nízkonákladovým nástrojem pro edukaci občanů při transformaci systému odpadového hospodářství.

Městys na webových stránkách informuje občany o odpadovém hospodářství městysu Pavlíkov, podrobně o množství jednotlivých druhů komunálních odpadů a finančních nákladů a příjmů. Dále zde uvádí termíny mobilního svozu nebezpečného odpadu, zpětného odběru použitého elektrozařízení a velkoobjemového odpadu. Dle sdělení městysu nesbírají od občanů zpětnou vazbu ohledně systému nakládání s odpady.

Za rok 2022 městys Pavlíkov splnil zákonnou povinnost informovat nejméně jednou ročně o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálního odpadu, využití a odstranění komunálního odpadu.

Souhrn informování a vzdělávání občanů


-  V nákladu 500 ks vychází 4 x za rok místní tisk „Pavlíkovská radnice“.
-  **Městys splnil za rok 2022 zákonnou povinnost informování občanů.**
-  Městys nesbírá od občanů zpětnou vazbu ohledně systému nakládání s odpady.

3.5. Zařízení pro nakládání s odpady

3.5.1. Sběrný dvůr

Městys Pavlíkov nemá v rámci obecného systému určeno žádné sběrné místo ani sběrný dvůr.

Souhrn zařízení pro nakládání s odpady

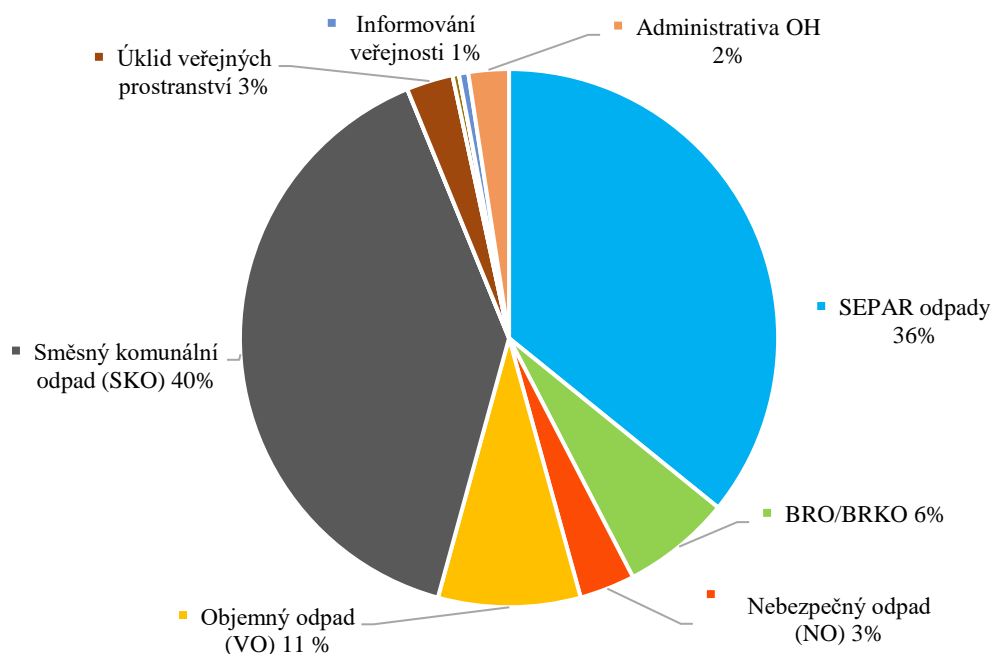
 Na území městysu se nenachází sběrný dvůr ani sběrné místo.

4. Ekonomika odpadového hospodářství

Tab. č. 12: Výdaje na OH v letech 2021 a 2022

Položka	2021	2022	Meziroční rozdíl (Kč)	Meziroční rozdíl (%)
SEPAR odpady	564 285 Kč	639 943 Kč	75 658 Kč	13,41 %
BRO/BRKO	110 232 Kč	117 012 Kč	6 780 Kč	6,15 %
Nebezpečný odpad (NO)	71 582 Kč	59 318 Kč	-12 264 Kč	-17,13 %
Objemný odpad (VO)	117 212 Kč	152 764 Kč	35 552 Kč	30,33 %
Směsný komunální odpad (SKO)	958 879 Kč	706 475 Kč	-252 404 Kč	-26,32 %
Stavební odpad	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 %
Koše na veřejných prostranstvích	10 270 Kč	0 Kč	-10 270 Kč	-100 %
Úklid veřejných prostranství	3 000 Kč	50 000 Kč	47 000 Kč	1566,67 %
Černé skládky	20 000 Kč	0 Kč	-20 000 Kč	-100 %
Jedlé oleje a tuky	0 Kč	6 897 Kč	6 897 Kč	0 %
Gastroodpady	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 %
Údržba zeleně	50 000 Kč	0 Kč	-50 000 Kč	-100 %
Informování veřejnosti	15 000 Kč	10 000 Kč	-5 000 Kč	-33,33 %
Administrativa OH	64 567 Kč	43 408 Kč	-21 159 Kč	-32,77 %
Motivační systémy	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 %
Výdaje celkem	1 985 027 Kč	1 785 817 Kč	-199 210 Kč	-10,04 %
V přepočtu na obyvatele	1 889 Kč	1 709 Kč	-180 Kč	-9,52 %

Zdroj: EKO-KOM dotazník 2021 a 2022

Graf č. 3: Výdaje na OH v roce 2022


Zdroj: EKO-KOM dotazník 2022

Celkové výdaje městyse v roce 2022 představovaly 1 785 817 Kč. Nejvýznamnější položkou jsou výdaje na směsný komunální odpad, které představují částku 706 475 Kč (40 % celkových výdajů), zajištění tříděného sběru v hodnotě 639 943 Kč 36 % celkových výdajů).

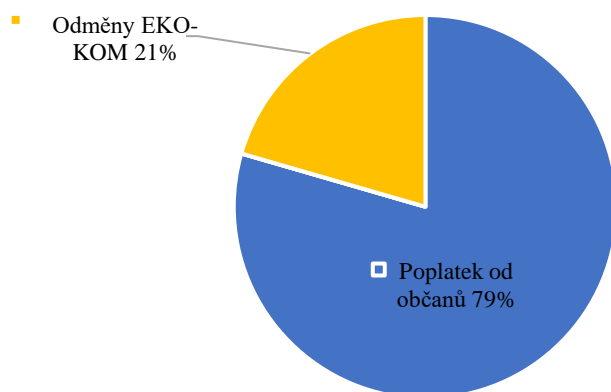
Tab. č. 13: Příjmy na OH v letech 2021 a 2022

Položka	2021	2022	Meziroční rozdíl (Kč)	Meziroční rozdíl (%)
Poplatek od občanů	618 832 Kč	1 025 466 Kč	406 634 Kč	65,71 %
Poplatek od rekreatantů	77 000 Kč	0 Kč	-77 000 Kč	-100 %
Poplatek od zapojených PS	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 %
Odměny EKO-KOM	244 419 Kč	264 728 Kč	20 309 Kč	8,31 %
Příjmy celkem	940 251 Kč	1 290 194 Kč	349 943 Kč	37,22 %
V přepočtu na obyvatele	895 Kč	1 235 Kč	340 Kč	38,01 %

Zdroj: dotazník EKO-KOM 2021 a 2022, fakturace odměn EKO-KOM 2021 a 2022

Celkové příjmy v roce 2022 činily 1 290 194 Kč. Příjmy plynoucí z poplatků za nakládání s odpady od občanů dosahovaly výše 1 025 466 Kč (79 %). Odměny od společnosti EKO-KOM za zajištění sběrné sítě pro SEPAR odpady dosáhly výše 264 728 Kč (21 %).

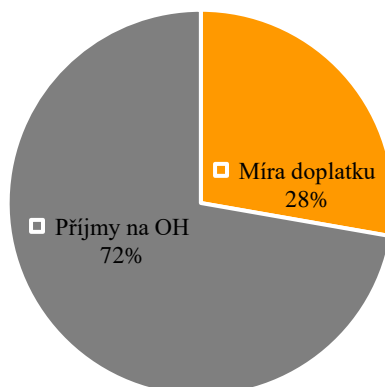
Graf č. 4: Příjmy na OH v roce 2022



Zdroj: dotazník EKO-KOM 2022, fakturace bonusů EKO-KOM 2022

Míra doplatku městyse Pavlíkov dosáhla výše 27,75 %. Doporučená výše doplatku dle společnosti ARCH consulting s.r.o. a Svazu měst a obcí ČR by neměla přesáhnout výše 25 %. V současné době míra doplatku představuje částku 495 623 Kč.

Graf č. 5: Míra doplatku městyse na OH v roce 2022



Zdroj: dotazník EKO-KOM 2022, fakturace bonusů EKO-KOM 2022

Z důvodu, že městys odstraňuje 254,39 tun v zařízení na energetické využití odpadu v ZEVO Chotíkov a skládkuje pouze 14 tun SKO a VO a v případě, že nedojde k významné změně produkce skládkovaných odpadů v tunách a rozložení odpadu do jednotlivých zařízení nemusí se městys Pavlíkov obávat navýšení cen za poplatek za uložení odpadu na skládku.

Místní poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci vybírá městys Pavlíkov dle OZV č. 1/2021. Poplatkovým obdobím je kalendářní rok. Sazba je stanovena na 0,60 Kč za litr. Odpad od rekreačních objektů zpoplatněn stejnou sazbou.

Souhrn ekonomiky odpadového hospodářství

- 🗑️ Městys doplácí 27,75 % výdajů na odpadové hospodářství.
- 🗑️ Nejvýznamnější výdaj na OH obce představuje SKO (40 %).
- 🗑️ Meziročně došlo k poklesu výdajů na OH o 10,04 % a navýšení příjmů o 37,22 %.
- 🗑️ **Městysu Pavlíkov by se v budoucích letech neměly zvyšovat výdaje na poplatek za ukládání odpadu na skládku.**

5. Produkce a nakládání s odpady v obci

5.1. Celková produkce odpadů

Veškeré samosprávné celky jsou povinny vést evidenci produkce odpadů na daném území dotčených původců. Veškerým odpadům jsou přiděleny 6 místné číselné kódy, jež je materiálově specifikují. Hlášení se provádí vždy na konci února za předešlý rok. Výsledky jsou následně odeslány České informační agentuře životního prostředí v rámci Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

Tab. č. 14: Celková produkce odpadů v letech 2021 a 2022

Kód	Kat.	Název	Produkce 2021 (t)	Produkce 2022 (t)	Meziroční rozdíl (t)
15 01 05	O	Kompozitní obaly	1,12	0,00	-1,12
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky neb.látek	0,17	0,00	-0,17
16 01 03	O	Pneumatiky	3,19	2,13	-1,06
17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest	0,25	0,00	-0,25
20 01 01	O	Papír a lepenka	22,00	31,56	9,56
20 01 02	O	Sklo	24,50	24,20	-0,30
20 01 10	O	Oděvy	2,81	2,56	-0,25
20 01 14	N	Kyseliny	0,00	0,02	0,02
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk	0,00	0,35	0,35
20 01 26	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,00	0,09	0,09
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla...	1,19	0,97	-0,23
20 01 36	O	Vyřazené elektrické a elekt. zařízení neuv.	1,39	0,85	-0,54
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	56,26	0,00	-56,26
20 01 39	O	Plasty	32,86	31,30	-1,56
20 01 40	O	Kovy	0,00	0,00	0,00
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	297,88	223,98	-73,90
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	366,04	241,33	-124,71
20 03 07	O	Objemný odpad	27,47	26,91	-0,56
Celkem			837,11	586,25	-250,87

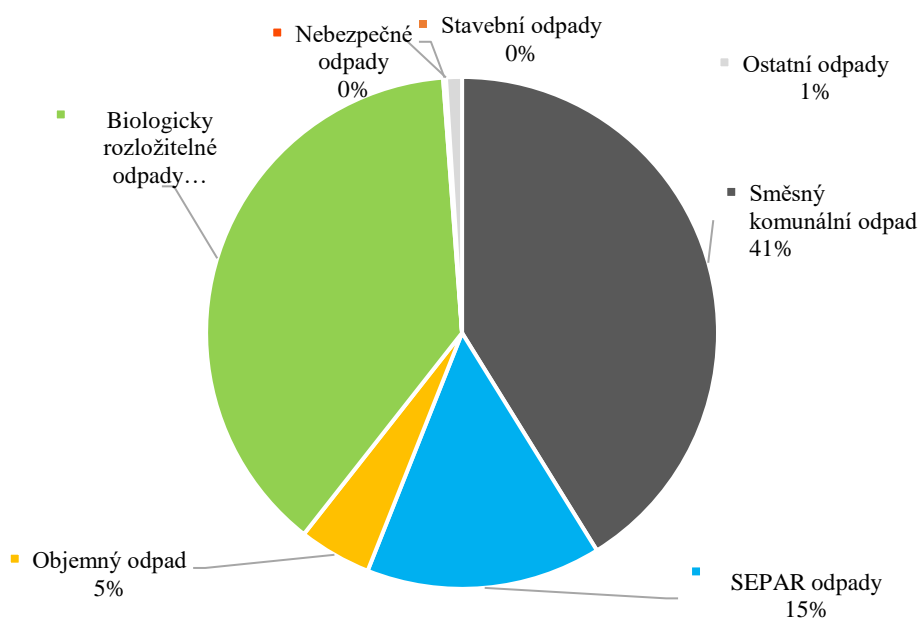
Zdroj: ISPOP 2021 a 2022

V rámci meziročního srovnání u celkové produkce **SEPAR** odpadů došlo ke statisticky významnému navýšení produkce (tj. více jak 5 %). SEPAR odpady zaznamenaly meziroční nárůst o 8,18 %. Městys by měl v budoucích letech vzhledem k požadavku na „míru separace“ komunálního odpadu usilovat o pravidelné meziroční nárůsty produkce SEPAR odpadů. U **směsného komunálního odpadu** došlo k velmi výraznému meziročnímu poklesu odpadu o **34,07 %**, což patří mezi pozitivní jevy v rámci míry separace. U **objemného odpadu** došlo k mírnému meziročnímu poklesu produkce o 2,04 %. Produkce **biologicky rozložitelného odpadu** zaznamenala meziroční pokles o 24,81 %, což je negativní jev z hlediska „míry separace“.

Tab. č.15: Celková produkce skupin odpadů v letech 2021 a 2022

Název	Produkce 2021 (t)	Produkce 2022 (t)	Meziroční rozdíl (t)	Meziroční rozdíl (%)
Směsný komunální odpad	366,04	241,33	-124,71	-34,07 %
SEPAR odpady	80,48	87,06	6,58	8,18 %
Objemný odpad	27,47	26,91	-0,56	-2,04 %
Biologicky rozložitelné odpady	297,88	223,98	-73,90	-24,81 %
Nebezpečné odpady	1,36	1,08	-0,28	-20,72 %
Stavební odpady	0,25	0,00	-0,25	-100 %
Ostatní odpady	63,64	5,89	-57,75	-90,74 %

Zdroj: ISPOP 2021, ISPOP 2022

Graf č. 7: Celková produkce skupin odpadů v roce 2022


Zdroj: ISPOP 2022

5.1.1. Míra separace

Pro představu o současném stavu a plnění legislativních cílů odděleného soustředování komunálních odpadů byla dle následujícího vzorce vypočtena orientační míra separace. K výpočtu byly použity údaje o hmotnosti pouze z hlášení ISPOP obce, který je pro výpočet hlavním, ale nemusí být jediným hlášením ISPOP, který do výpočtu vstupuje. **Níže uvedený výpočet je proto třeba vnímat jako pouze orientační.**

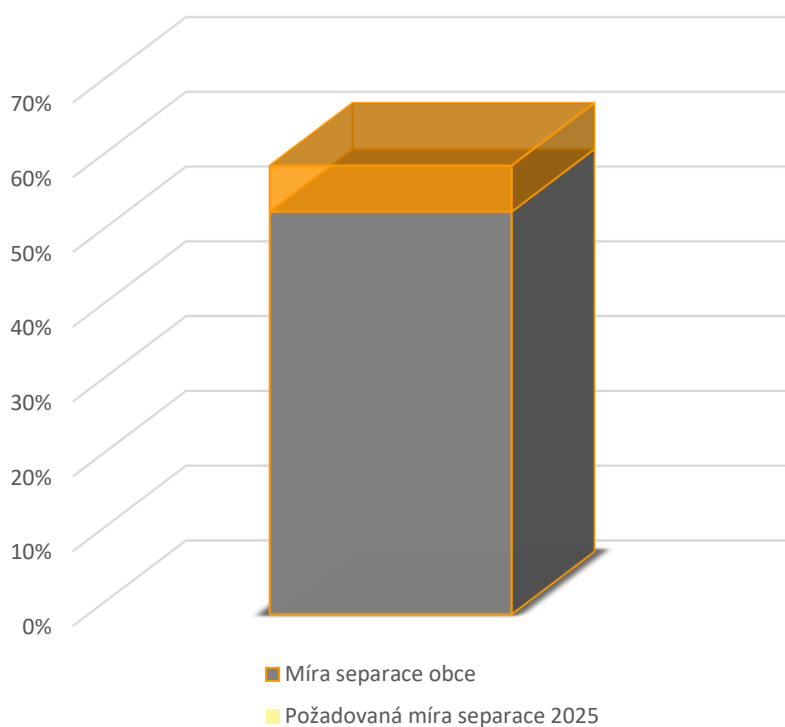
Míra separace

$$= \frac{(SEPAR + BRKO + Jedlé tuky a oleje + Oděvy)}{(SEPAR + BRKO + Jedlé tuky a oleje + Oděvy + SKO + VO + ostatní odpady)} * 100 [\%]$$

*mezi ostatní odpady je započten NO, uliční smetky, odpady z tržišť a další dle přílohy č. 9 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Z hlášení ISPOP 2022 vychází **míra separace městy 53,83 %**. Tato hodnota je blízko za požadavkem na míru separace **60 %** pro rok 2025. Dle zkušeností společnosti ARCH consulting s.r.o. a zároveň monitoringu MŽP dosahuje v současné době většina obcí míry separace okolo 30 %. Z tohoto pohledu je tedy městy Pavlíkov velice nadprůměrné. Míru separace vyšší jak 70 % pak nyní vykazuje méně jak 10 % obcí.

Graf č. 8: Míra separace dosažená městem za rok 2022



Zdroj: ISPOP 2022

Souhrn celkové produkce odpadů

- **Míra separace městysu v roce 2022 byla 53,83 % (v roce 2025 požadováno 60 %).**
- Produkce SKO byla meziročně snížena o 34,07 %.
- Celková produkce SEPAR odpadů byla meziročně zvýšena o 8,18 %.
- Produkce VO byla v roce 2021 meziročně o 2,04 % nižší.
- Produkce BRKO zaznamenala meziroční pokles o 24,81 %.

5.2. Směsný komunální odpad (SKO)

Tab. č. 16: Souhrn Směsný komunální odpad 2022

Produkce (tuny)	241,33
Podíl na celkové produkci	41,17 %
Výdaje	706 475 Kč
Podíl na výdajích	39,56 %
Svozová společnost	Marius Pedersen a.s.

Zdroj: ISPOP 2022, dotazník EKO-KOM 2022

Směsný komunální odpad představuje s produkcí 241,33 tun za rok 2022 největší položku v hlášení ISPOP. Na celkové produkci se pak SKO podílí z 41,17 %. Svoz SKO je ve městě zajištěn prostřednictvím subjektu Marius Pedersen a.s. (CZ42194920). Část produkce 13,851 tun odpadu je odstraňována skládkováním na skládce v Rynholci (CZS00708), kterou provozuje firma EKOLOGIE s.r.o. Zbylá část produkce 227,48 tun je odstraňována v ZEVO Chotíkov – Plzeň.

Průměrná cena v roce 2022 činila dle dotazníku EKO-KOM 1 575 Kč za odstranění na skládce i za energetické využití SKO.

Deklarujeme, že dle Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH) MŽP mají oba podnikatelské subjekty oprávnění k převzetí odpadu 20 03 01.

Dle sdělení městyse Pavlíkov se u nemovitostí nachází celkem 468 nádob na SKO, které se vyváží s frekvencí 52, 40, 26 a 12. 51 nádob je placen pouze poplatek.

Tab. č. 17: Sortimentace nádob na SKO

	Počet výsypů za rok				Celkem
	52	40	26	12	
nádoba 110 l/120 l	83	92	178	115	468
Celkový součet	83	92	178	115	468

Zdroj: interní podklady městyse Pavlíkov

Ve městě je dle dotazníku EKO-KOM instalováno 28 odpadkových košů na směsný komunální odpad. Celkem bylo v roce 2022 bylo sebráno 1,4 t odpadu. V rámci boje proti litteringu jsou dle dotazníku EKO-KOM organizovány osvětové kampaně pro obyvatele a návštěvníky obce, dále jsou ukládány pokuty za odkazování odpadu a organizovány úklidy městyse.

Od 1.1. 2022 byla dle nové OZV č.1/2021 nastavena sazba poplatku na 0,60 Kč/l, kdy minimálním základ dílčího poplatku je 40 litrů.

Ceny za svoz SKO jsou uvedeny v dodatku č.21 ke smlouvě o sběru a odvozu a zneškodnění komunálního odpadu se společností Marius Pedersen a.s. Cena za odstranění odpadu v nádobách, přepravu a náklady za odstranění v koncovém zařízení je stanovena na 3 179 Kč za tunu (při sníženým

zákonným poplatku 500 Kč za tunu). Tento dodatek je platný od 1.1.2023. Upozorňujeme, že tento způsob jednosložkové ceny není transparentní a nereflakuje počty obslužených nádob.

Nakládání s SKO na území městysu je ošetřeno v OZV č. 2/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství. V OZV je ustanoveno oddělené soustředování KO a shromažďování směsného komunálního odpadu. Konkrétně v článku 6 je uvedeno, že se SKO se ukládá do sběrných nádob (popelnice, igelitové pytle a odpadkové koše umístěné na veřejných prostranstvích v obci, sloužící pro odkládání drobného směsného komunálního odpadu).

Tab. č. 18: Benchmark SKO městysu za rok 2022




Měrná produkce SKO v kg/obyvatele obce 2022	230,9
Měrná produkce SKO v kg/obyvatele obce 2021	350,3
Měrná produkce SKO v kg/obyvatele Středočeský kraj 2021	220,2
Měrná produkce SKO v kg/obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2022	195,6
Výdaje na 1 tunu SKO obce 2022	2 620 Kč
Výdaje na 1 tunu SKO Středočeský kraj 2021	3 172 Kč
Výdaje na 1 tunu SKO v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2021	2 970 Kč
Výdaje na 1 obyvatele SKO obce 2022	918 Kč
Výdaje na 1 obyvatele SKO Středočeský kraj 2021	698 Kč
Výdaje na 1 obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2022	581 Kč

Zdroj: dotazník EKO-KOM 2022, ISPOP 2022, EKO-KOM – *Ekonomika odpadového hospodářství obcí za rok 2022*

Dle benchmarkového ukazatele vykazuje měštys Pavlíkov **nadprůměrnou produkci SKO** v přepočtu na obyvatele ve srovnání s podobně velkými obcemi v rámci celé ČR. V porovnání s obcemi ve Středočeském kraji je produkce také **nadprůměrná**. Pro další porovnání uvádíme, že v rámci všech krajů v ČR byla nejnižší průměrná hodnota 175,7 kg na obyvatele.

Výdaje na jednoho občana i výdaje v přepočtu na jednu tunu v porovnání s obcemi srovnatelné velikosti a s obcemi ve Středočeském kraji je možné považovat za **podprůměrné**. Z benchmarkového hodnocení výdajů v přepočtu na obyvatele a na jednu tunu pro jednotlivé skupiny odpadů nicméně není možné vyvozovat žádné závěry a nelze je ani využít pro návrhová opatření vzhledem k rozdílnosti cen dle lokálních podmínek.

Souhrn směsného komunálního odpadu

-  SKO tvoří 41 % z celkové produkce odpadu v roce 2022.
-  Produkce SKO byla v roce 2022 odstraňována skládkováním i na ZEVO zařízení.
-  Měštys bojuje proti litteringu.

5.3. Separované složky komunálního odpadu (SEPAR)

Tab. č. 19: Souhrn SEPAR odpady 2022

Produkce (tuny)	87,06
Podíl na celkové produkci	14,85 %
Výdaje	639 943 Kč
Podíl na výdajích	35,83 %
Svozová společnost	Marius Pedersen a.s.,

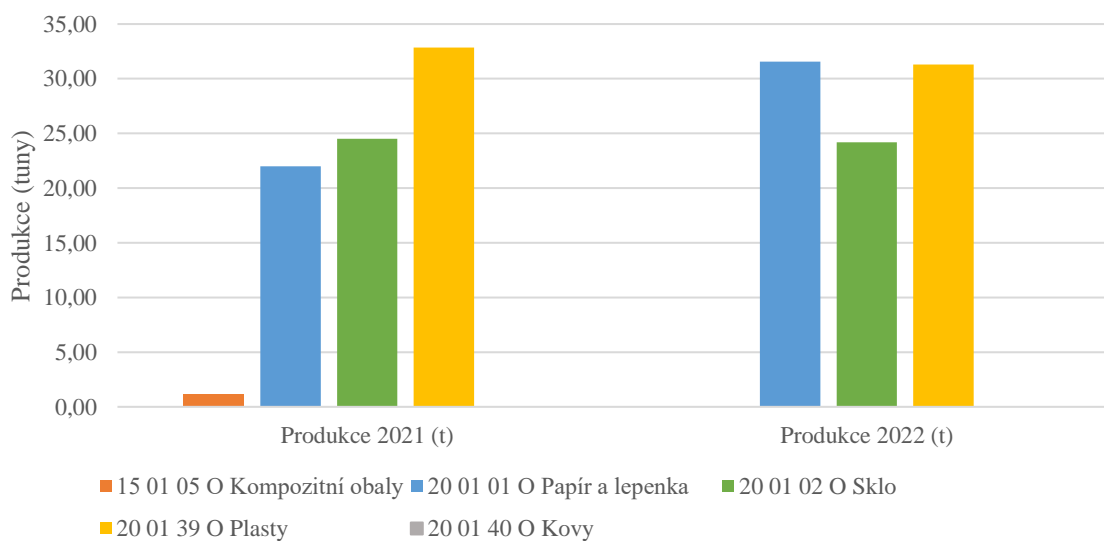
Zdroj: ISPOP 2022, dotazník EKO-KOM 2022

Pro účely této zprávy jsou analyzovány nejběžnější druhy separovaných odpadů, a to plasty, nápojové kartony, papír, kovy a sklo. Těchto 5 komodit souhrnně označujeme jako SEPAR odpad.

Tab. č. 20: Produkce SEPAR odpadů v letech 2021 a 2022

Kód	Kat.	Název	Produkce 2021 (t)	Produkce 2022 (t)	Meziroční rozdíl (t)	Meziroční rozdíl (%)
15 01 05	O	Kompozitní obaly	1,12	0,00	-1,12	-100 %
20 01 01	O	Papír a lepenka	22,00	31,56	9,56	43,46 %
20 01 02	O	Sklo	24,50	24,20	-0,30	-1,22 %
20 01 39	O	Plasty	32,86	31,30	-1,56	-4,74 %
20 01 40	O	Kovy	0,00	0,00	0,00	0 %
Celková produkce			80,48	87,06	6,58	8,18 %

Zdroj: ISPOP 2021, 2022

Graf č. 9: Produkce SEPAR odpadů v letech 2021 a 2022


Zdroj: ISPOP 2021, 2022

Suma SEPAR odpadů za rok 2022 tvořila více jak 87 tun, což představuje 14,85 % z celkové produkce odpadů městyse. Nejvýznamnější komoditou v rámci SEPAR odpadů byly papír a lepenka, plasty a sklo. Meziroční nárůst produkce SEPAR odpadů byla 6,58 t což lze označit za pozitivní trend, vzhledem „míře separace“ městyse. **Za rok 2022 nebyla vykázána žádná produkce kovů a nápojového kartonu.**

Donáškový systém – Sběrná hnízda

Tab. č. 21: Seznam nádob na SEPAR odpady včetně vyjádření vlastnických vztahů (2022)

Komodity	Vlastnictví (ks)		
	Městys	Svozová společnost	EKO-KOM
Papír	3	11	4
Plast	19	5	0
Sklo	2	12	0
Tetrapak	5	2	1
Kovy	0	0	0
Celkem nádob:		64	

Zdroj: dotazník EKO-KOM 2021, upraveno podle interního sdělení městyse Pavlíkov

Sběr SEPAR odpadů je ve městě zajištěn prostřednictvím donáškového systému na sběrná hnízda. Dle dotazníku EKO-KOM 2022 se na území městyse nachází 13 veřejných sběrných hnízd s celkovým počtem 64 nádob na komodity papír, plast sklo a tetrapak. Z těchto nádob je 30 ve vlastnictví svozové společnosti a 5 je zapůjčeno od společnosti EKO-KOM. Dle dotazníku EKO-KOM z roku 2022 se v městyse Pavlíkov nachází: 1 MŠ, 1 ZŠ. Na školách jsou evidovány 2 nádoby na papír.

Sběr SEPAR odpadů provádí subjekt Marius Pedersen a.s. Zařízení pod uvedenými IČO má dle databáze ISOH oprávnění přebírat SEPAR odpady. V tabulce č. 22 je na základě metodiky společnosti EKO-KOM vyhodnocena vytíženost sběrné sítě na SEPAR odpady. Dle tabulkových hodnot pro zajištění minimální hustoty sběrné sítě pro rok 2019 může v obci o uvedené velikosti připadat na jedno teoretické sběrné hnízdo 134 obyvatel. **Městys Pavlíkov má dle této metodiky hustou sběrnou síť.**

Tab. č. 22: Vytíženost sběrné sítě na SEPAR odpady

Velikost sídla	Max obyvatel na sběrné hnízdo	Obyvatel na sběrné hnízdo v obci
1 001 až 2 000 obyvatel	134	49

Zdroj: EKO-KOM výpočet odměny obcí za zajištění sběrné sítě 2019

Nakládání s odpady na území městyse je ošetřeno v OZV č. 2/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství. Konkrétně v článku 3 je uvedeno, že pro sběr SEPAR odpadů slouží barevně rozlišené typizované sběrné nádoby, které jsou označeny příslušnými nápisy. Zvláštní sběrné nádoby jsou umístěny na stanovištích uvedených v článku 3.

Tab. č. 23: Benchmark SEPAR městysu za rok 2022







Měrná produkce SEPAR v kg/obyvatele obce 2022	83,3
Měrná produkce SEPAR v kg/obyvatele obce 2021	77,0
Měrná produkce SEPAR v kg/obyvatele Středočeský kraj 2021	59,2
Měrná produkce SEPAR v kg/obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2021	54,2
Výdaje na 1 tunu SEPAR obce 2022	7 012 Kč
Výdaje na 1 tunu SEPAR Středočeský kraj 2021	6 324 Kč
Výdaje na 1 tunu SEPAR v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2021	5 265 Kč
Výdaje na 1 obyvatele SEPAR obce 2022	540 Kč
Výdaje na 1 obyvatele SEPAR Středočeský kraj 2021	374 Kč
Výdaje na 1 obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2021	285 Kč

Zdroj: dotazník EKO-KOM 2022, ISPOP 2022, EKO-KOM – *Ekonomika odpadového hospodářství obcí za rok 2022*

Dle benchmarkového ukazatele vykazuje městys **nadprůměrnou produkci SEPAR odpadů** v přepočtu na obyvatele ve srovnání s podobně velkými obcemi v rámci celé ČR i se všemi obcemi ve Středočeském kraji. Tento fakt je možné považovat za **pozitivní** vzhledem k výpočtu míry separace. Pro další porovnání uvádíme, že v rámci všech krajů v ČR byla nejvyšší průměrná hodnota 59,2 kg na obyvatele.

Výdaje na jednoho občana jsou v rámci Středočeského kraje a ve srovnání s podobně velkými obcemi v rámci celé ČR podprůměrné. Výdaje v přepočtu na jednu tunu jsou v porovnání s obcemi srovnatelné velikosti nadprůměrné. Z benchmarkového hodnocení výdajů v přepočtu na obyvatele a na jednu tunu pro jednotlivé skupiny odpadů nicméně není možné vyvozovat žádné závěry a nelze je ani využít pro návrhová opatření vzhledem k rozdílnosti cen dle lokálních podmínek.

Souhrn separovaných složek KO

-  SEPAR odpady tvoří 14,85 % z celkové produkce odpadu v roce 2022.
-  Sběr SEPAR odpadů je zajištěn donáškovým systémem na sběrná hnízda.
-  SEPAR odpady byly předávány subjektu – Marius Pedersen a.s.,
-  Nádoby na SEPAR odpady jsou majetkem svozové společnosti, obce nebo zapůjčeny od společnosti EKO-KOM.
-  **Městys Pavlíkov má hustou sběrnou síť na SEPAR odpady.**
-  Městys má v benchmarkovém srovnání nadprůměrnou produkci SEPAR v přepočtu na obyvatele.

5.4. Objemný odpad (VO)

Tab. č. 24: Souhrn Objemný odpad 2022

Produkce (tuny)	26,91
Podíl na celkové produkci	4,59 %
Výdaje	152 764 Kč
Podíl na výdajích	8,55 %
Svozová společnost	Marius Pedersen a.s.

Zdroj: ISPOP 2022, dotazník EKO-KOM 2022

Suma objemných odpadů za rok 2022 tvořila 26,91 tun což představuje 8,55 % z celkové produkce odpadů městy. Celá produkce byla odevzdána subjektu Marius Pedersen a.s., (CZH00354). Celá produkce byla odstraněna v ZEVO Chotíkov Plzeň.

Průměrná cena v roce 2022 činila dle dotazníku EKO-KOM 1 575 Kč/t vč. DPH na poplatku za energetické využití odpadu. Deklarujeme, že dle Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH) MŽP má podnikatelský subjekty oprávnění k převzetí odpadu 20 03 07.

Svoz VO na území městy Pavlíkov je řešen v OZV č. 2/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství. Konkrétně v článku č. 5 je uvedeno, že **svoz objemných odpadů** je zajištěn **dvakrát ročně** jeho odebíráním na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob tomuto účelu určených.

Tab. č. 25: Benchmark VO městy za rok 2022

Měrná produkce VO v kg/obyvatele obce 2022	25,8
Měrná produkce VO v kg/obyvatele obce 2021	26,3
Měrná produkce VO v kg/obyvatele Středočeský kraj 2021	48,9
Měrná produkce VO v kg/obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2021	46,8
Výdaje na 1 tunu VO obce 2022	4 267 Kč
Výdaje na 1 tunu VO Středočeský kraj 2021	1 857 Kč
Výdaje na 1 tunu VO v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2021	2 175 Kč
Výdaje na 1 obyvatele VO obce 2022	112 Kč
Výdaje na 1 obyvatele VO Středočeský kraj 2021	91 Kč
Výdaje na 1 obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2021	102 Kč

Zdroj: dotazník EKO-KOM 2022, ISPOP 2022, EKO-KOM – Ekonomika odpadového hospodářství obcí za rok 2022

Dle benchmarkového ukazatele vykazuje městy **podprůměrnou produkci objemných odpadů** v přepočtu na obyvatele ve srovnání s podobně velkými obcemi v rámci celé ČR i se všemi obcemi ve Středočeském kraji. Tento fakt je možné považovat za **pozitivní** vzhledem k výpočtu míry separace. Pro další porovnání uvádíme, že v rámci všech krajů v ČR byla nejnižší průměrná hodnota 36,4 kg

na obyvatele. V rámci benchmarkového srovnání výdajů městyso s podobně velkými obcemi má městys **nadprůměrné výdaje** na 1 tunu.

Upozorňujeme, že dle § 11 vyhlášky č. 273/2021 Sb. musí být od roku 2023 před uložením odpadů na skládku zvolen takový způsob úpravy, případně kombinace způsobů úpravy, který zajistí nejnižší možný dopad uložených odpadů na životní prostředí a lidské zdraví. V případě objemného odpadu katalogového čísla 20 03 07 se za úpravu odpadu před uložením na skládku považuje případ, kdy původce odpadu zajistil při jeho soustředování vytrídění alespoň kovů, plastů a dřeva velkých rozměrů.

Souhrn objemného odpadu

- 🗑️ Produkce VO byla v roce 2022 odstraňována v zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO Chotíkov – Plzeň).
- 🗑️ VO tvoří 4,59 % z celkové produkce odpadů v roce 2022.
- 🗑️ VO byl předáván jednomu podnikatelskému subjektu.
- 🗑️ VO je možné odevzdávat 2x ročně na předem vyhlášeném místě.
- 🗑️ Městys má v benchmarkovém srovnání podprůměrnou produkci VO v přepočtu na jednoho obyvatele.
- 🗑️ Městys má v benchmarkovém srovnání nadprůměrné náklady na VO na 1 tunu.

5.5. Biologicky rozložitelný odpad

Tab. č. 26: Souhrn BRKO 2022

Produkce (tuny)	223,98
Podíl na celkové produkci	38,21 %
Výdaje	117 012 Kč
Podíl na výdajích	6,55 %
Svozová společnost	Marius Pedersen a.s.
Svozová společnost	Zemědělské družstvo Lašovice

Zdroj: ISPOP 2022, dotazník EKO-KOM 2022

Suma biologicky rozložitelných odpadů za rok 2022 tvořila 223,98 tun, což představuje 38,21 % z celkové produkce odpadů městysu Pavlíkov. V roce 2022 převzal subjekt Zemědělské družstvo Lašovice (CZS02442) 65,7 tun biologicky rozložitelných odpadů. Dle interního sdělení od městysu Pavlíkov jsou tomuto subjektu předávány pouze biologické odpady z veřejné zeleně.

Zbylou produkce BRKO přebírá subjekt Marius Pedersen a.s. a to 158,28 tun BRKO (CZH00354,). Deklarujeme, že dle Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH) MŽP mají oba podnikatelské subjekty oprávnění k převzetí odpadu 20 02 01.

Nakládání s BRKO na území městysu je ošetřeno v OZV č. 2/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství. Konkrétně v článku 3 je uvedeno, že sběr biologicky rozložitelných odpadů se soustřeďuje do zvláštních sběrných nádob.

V městysu je rozšířen Door to Door pro sběr BRKO, který je svážen dle interního sdělení městysu 1x14 dní v pondělí v období vegetace od 10.dubna. Dle dotazníku EKO-KOM 2022 je u nemovitostí je umístěno 380 nádob o objemu 240 l. Z toho je 250 nádob ve vlastnictví svozové společnosti a 30 nádob vlastní občané. Dále mohou občané odkládat své bioodpady do velkoobjemových kontejnerů umístěných u bytových domů.

Tab. č. 27: Benchmark BRKO městysu za rok 2022

Měrná produkce BRKO v kg/obyvatele obce 2022	214,3
Měrná produkce BRKO v kg/obyvatele obce 2021	285,1
Potenciál měrné produkce BRKO v kg/obyvatele ČR*	182,8
Výdaje na 1 tunu BRKO obce 2022	370 Kč
Výdaje na 1 obyvatele BRKO obce 2022	105 Kč
Výdaje na 1 obyvatele ČR 2021	98,1 Kč

Zdroj: Šetření Ústavu procesního inženýrství, VÚT v Brně, dotazník EKO-KOM 2021, ISPOP 2022, ČSÚ

* Jako statistický údaj je zde použit výstup z terénního šetření, které provedl Ústav procesního inženýrství, VÚT v Brně. Hodnota pro rodinné domy se zahradou činí 200 kg/os/rok. V případě bytové zástavby je hodnota produkce stanovena na 60 kg/os/rok. Námi vypočtený potenciál byl stanoven z poměru z kapitoly 6.2. tj. 12 % hodnoty jsou stanoveny pro bytovou/městskou zástavbu a 88 % je pro zástavbu vilovou.

Produkce BRKO v přepočtu na jednoho obyvatel a kilogram byla v roce 2022 nadprůměrná. Výdaje na jednoho obyvatele městysu v roce 2022 byly vyšší než průměrné výdaje na 1 obyvatele v České republice.

Souhrn biologicky rozložitelného odpadu

- BRKO tvoří 38,21 % z celkové produkce odpadu v roce 2022.
- Vykázaná produkce BRKO byla předávána 2 podnikatelským subjektům.
- Městys má v benchmarkovém srovnání nadprůměrnou produkci BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele.
- Výdaje v přepočtu na jednu tunu byly velice nadprůměrné.

5.6. Nebezpečný odpad (NO)

Tab. č. 28: Souhrn Nebezpečný odpad 2022

Produkce (tuny)	1,08
Podíl na celkové produkci	0,18 %
Výdaje	59 318 Kč
Podíl na výdajích	3,32 %
Svozová společnost	Marius Pedersen a.s.,

Zdroj: ISPOP 2022, dotazník EKO-KOM 2022

Sběr nebezpečného odpadu je zajištěn skrze mobilní svoz. Veškerý nebezpečný odpad přebírá společnost Marius Pedersen a.s., (CZH00354). Dle ISOH MŽP má jmenovaný subjekt oprávnění k převzetí nebezpečných komunálních odpadů. Meziročně došlo v produkci nebezpečných odpadů k poklesu o 0,24 %.



Tab. č. 29: Produkce nebezpečných odpadů v letech 2021 a 2022

Kód	Kat.	Název	Produkce 2020 (t)	Produkce 2021 (t)	Meziroční rozdíl (t)	Meziroční rozdíl (%)
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky neb. lát.	0,17	0,00	-0,17	-100 %
20 01 14	N	Kyseliny	0,00	0,02	0,02	100 %
20 01 26	N	Olej a tuk neuv. pod číslem 20 01 25	0,00	0,09	0,09	100 %
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla...	1,19	0,97	-0,23	-18,98 %
Celková produkce			1,36	1,08	-0,28	-20,72 %

Zdroj: ISPOP 2021 a 2022

Nakládání s NO na území městysu je ošetřeno v OZV č. 2/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství. Konkrétně v článku 4 je uvedeno, že sběr nebezpečných odpadů je zajištěn dvakrát ročně jeho odebíráním na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob.

Souhrn nebezpečného odpadu

-  Občané mají možnost 2 x ročně NO na předem stanoveném místě.
-  Meziročně došlo ke snížení produkce NO o 20,72 %.

5.7. Ostatní druhy odpadů

Textil a oděvy

Dle § 59 zákona o odpadech mají obce povinnost od roku 2025 zajistit oddělené soustředování textilních materiálů v režimu odpadu.

Sběr oděvů je podle dotazníku EKO-KOM 2022 zajištěn formou charity prostřednictvím 4 sběrných nádob. 3 nádoby jsou ve vlastnictví firmy TextilEco a.s. (IČ: 28101766) a 1 nádoba je ve vlastnictví městyse, který má uzavřenou smlouvu s firmou Textil Eco a.s.






Jedlé tuky a oleje

Povinnost od 1.1.2020 zajistit sběr jedlých tuků a olejů městys plní umístěním 6 nádob na sběrných místech. Nádoby jsou dle dotazníku EKO-KOM ve vlastnictvím svozové firmy. Sběr daného druhu odpadu je zajištěn prostřednictvím EKO-PF s.r.o., (CZC00047). Potvrzujeme, že zařízení pod uvedeným IČZ má dle databáze ISOH oprávnění přebírat jedlé tuky a oleje.

Stavební odpady

Dle interního sdělení městysu Pavlíkov si likvidaci stavebních odpadů zajišťují občané sami.

Souhrn ostatních druhů odpadu

-  Celou produkci oděvů přebírá společnost Textil Eco a.s.
-  V městysu jsou umístěny 4 sběrné nádoby na oděvy.
-  Sběr oděvů probíhá v režimu charita.
-  Sběr jedlých tuků a olejů je zajištěn 6 nádobami rozmístěnými po městysu.
-  Likvidaci stavebních odpadů si zajišťují občani městysu.

5.8. Zpětný odběr

Dle § 9 zákona o výrobcích s ukončenou životností (zákon č. 542/2020 Sb.) výrobce plní povinnosti stanovené tímto zákonem pro zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění výrobků s ukončenou životností, informování konečného uživatele o zpětném odběru a další povinnosti s tím související a) v individuálním systému, nebo b) v kolektivním systému, a to na základě písemně uzavřené smlouvy o zajištění plnění povinností zpětného odběru, zpracování a využití nebo odstranění výrobků s ukončenou životností (dále jen „smlouva o kolektivním plnění“) s provozovatelem kolektivního systému; odpovědnost výrobce za plnění těchto povinností nezaniká, pokud provozovatel kolektivního systému jejich plnění nezajistí.

Zpětný odběr odpadních pneumatik

Za účelem splnění povinností podle § 97 zákona o výrobcích s ukončenou životností (zákon č. 542/2020 Sb.) je výrobce pneumatik povinen zřídit na vlastní výdaje nejméně jedno veřejné místo zpětného odběru v každé obci s pověřeným obecním úřadem a v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce; to neplatí, pokud ve vzdálenosti do 10 km od ní již tento výrobce zřídil jiné veřejné místo zpětného odběru odpadních pneumatik.

Použité pneumatiky mohou občané odevzdávat v rámci mobilních svozů. Celou produkci odpadních pneumatik přebírá společnost Marius Pedersen a.s., (CZH00354), které je dále předávají do systému zpětného odběru nebo na skládku.

Zpětný odběr elektrozařízení

Za účelem splnění povinností podle § 65 zákona o výrobcích s ukončenou životností (zákon č. 542/2020 Sb.) je výrobce elektrozařízení určených k použití v domácnostech povinen zřídit na vlastní výdaje nejméně jedno veřejné místo zpětného odběru v každé obci nebo městském obvodu s počtem více než 2000 obyvatel a v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce.

Dle interního sdělení městyse má Pavlíkov zajištěn zpětný odběr v rámci mobilního svozu 2x ročně, svozovou společností Marius Pedersen a.s., (CZH00354).

Souhrn zpětného odběru

 Zpětný odběr pneumatik probíhá v rámci mobilního sběru.

 Zpětný odběr elektrozařízení je zajištěn prostřednictvím svozové společnosti Marius Pedersen a.s.

6. Souhrn analytické části

Souhrn geograficko-sociologické části

- 🗺 Městys Pavlíkov je tvořeno z 88 % rodinnými domy.
- 🗺 V posledních 10 letech došlo ve městě k poklesu počtu obyvatel – 3,66 %.
- 🗺 Dle interního sdělení není městys plynofikován.
- 🗺 V území se nachází 110 rekreačních objektů.

Souhrn legislativní části

- 🗺 OZV o stanovení obecního systému odpadového hospodářství je plně v souladu s platnou odpadovou legislativou.
- 🗺 Doporučujeme přesné stanoviště odpadních nádob uvádět na webových stránkách, nikoliv v OZV.
- 🗺 U poplatků za odpady obec zvolila systém poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.
- 🗺 Městys nedodal žádné smluvní dokumentace, které by městys zapojoval do tzv. „kolektivních systémů“.
- 🗺 Smlouva s firmou Marius Pedersen a.s. je poměrně zastaralá, konstatujeme, že se mohou dostat do rozporu se zákonem o zadávání veřejných zakázek. K této je aktuálně 21 dodatků.

Souhrn organizace samosprávy v oblasti OH

- 🗺 Agendu odpadového hospodářství pro městys se v současné době zabývají 3 zaměstnanci.

Souhrn zapojení podnikatelských subjektů

- 🗺 V roce 2022 nebyly zapojeny podnikatelské subjekty do systému odpadového hospodářství.
- 🗺 Dle ČSÚ bylo v roce 2022 ve městě 131 aktivních podnikatelských subjektů.
- 🗺 V městysu je teoretický potenciál pro zapojení podnikatelských subjektů.

Souhrn informování a vzdělávání občanů

- 🗺 V nákladu 500 ks vychází 4 x za rok místní tisk „Pavlíkovská radnice“.
- 🗺 Městys splnil za rok 2022 zákonnou povinnost informování občanů.
- 🗺 Městys nesbírá od občanů zpětnou vazbu ohledně systému nakládání s odpady.

Souhrn zařízení pro nakládání s odpady

- 🗺 Na území městyse se nenachází sběrný dvůr ani sběrné místo.

Souhrn ekonomiky odpadového hospodářství

- 🗺 Městys doplácí 27,75 % výdajů na odpadové hospodářství.
- 🗺 Nejvýznamnější výdaj na OH obce představuje SKO (40 %).
- 🗺 Meziročně došlo k poklesu výdajů na OH o 10,04 % a navýšení příjmů o 37,22 %.
- 🗺 Městysu Pavlíkov by se v budoucích letech neměly zvyšovat výdaje na poplatek za ukládání odpadu na skládku.

Souhrn celkové produkce odpadů

- 🗺 Míra separace městyse v roce 2022 byla 53,83 % (v roce 2025 požadováno 60 %).
- 🗺 Produkce SKO byla meziročně snížena o 34,07 %.
- 🗺 Celková produkce SEPAR odpadů byla meziročně zvýšena o 8,18 %.
- 🗺 Produkce VO byla v roce 2021 meziročně o 2,04 % nižší.
- 🗺 Produkce BRKO zaznamenala meziroční pokles o 24,81 %.

Souhrn směsného komunálního odpadu

- ☛ SKO tvoří 41 % z celkové produkce odpadu v roce 2022.
- ☛ Produkce SKO byla v roce 2022 odstraňována skládkováním i ZEVO zařízení.
- ☛ Městys bojuje proti litteringu.

Souhrn separovaných složek KO

- ☛ SEPAR odpady tvoří 14,85 % z celkové produkce odpadu v roce 2022.
- ☛ Sběr SEPAR odpadů je zajištěn donáškovým systémem na sběrná hnízda.
- ☛ SEPAR odpady byly předávány subjektu – Marius Pedersen a.s.,
- ☛ Nádoby na SEPAR odpady jsou majetkem svozové společnosti, obce nebo zapůjčeny od společnosti EKO-KOM.
- ☛ Městys Pavlíkov má hustou sběrnou síť na SEPAR odpady.
- ☛ Městys má v benchmarkovém srovnání nadprůměrnou produkci SEPAR v přepočtu na obyvatele.

Souhrn objemného odpadu

- ☛ Produkce VO byla v roce 2022 odstraňována v zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO Chotíkov – Plzeň).
- ☛ VO tvoří 4,59 % z celkové produkce odpadů v roce 2022.
- ☛ VO byl předáván jednomu podnikatelskému subjektu.
- ☛ VO je možné odevzdávat 2x ročně na předem vyhlášeném místě.
- ☛ Městys má v benchmarkovém srovnání podprůměrnou produkci VO v přepočtu na jednoho obyvatele.
- ☛ Městys má v benchmarkovém srovnání nadprůměrné náklady na VO na 1 tunu.

Souhrn biologicky rozložitelného odpadu

- ☛ BRKO tvoří 38,21 % z celkové produkce odpadu v roce 2022.
- ☛ Vykázaná produkce BRKO byla předávána 2 podnikatelským subjektům
- ☛ Městys má v benchmarkovém srovnání nadprůměrnou produkci BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele.
- ☛ Výdaje v přepočtu na jednu tunu byly velice nadprůměrné.

Souhrn nebezpečného odpadu

- ☛ Občané mají možnost 2 x ročně NO na předem stanoveném místě.
- ☛ Meziročně došlo ke snížení produkce NO o 20,72 %.

Souhrn ostatních odpadů

- ☛ Celou produkci oděvů přebírá společnost Textil Eco a.s.
- ☛ V městysu je umístěno 4 sběrné nádoby na oděvy.
- ☛ Sběr oděvů probíhá v režimu charita.
- ☛ Sběr jedlých tuků a olejů je zajištěn 6 nádobami rozmístěnými v městysu.
- ☛ Likvidaci stavebních odpadů si zajišťují občani městysu.

Souhrn zpětného odběru

- ☛ Zpětný odběr pneumatik probíhá v rámci mobilního sběru.
- ☛ Zpětný odběr elektrozařízení je zajištěn prostřednictvím svozové společnosti Marius Pedersen a.s.

Tab. č. 30: Souhrn Benchmarků obce

Měrná produkce SKO v kg/obyvatele obce 2022	230,9
Měrná produkce SKO v kg/obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2022	195,6
Měrná produkce SEPAR v kg/obyvatele obce 2022	83,3
Měrná produkce SEPAR v kg/obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2022	54,2
Měrná produkce VO v kg/obyvatele obce 2022	25,8
Měrná produkce VO v kg/obyvatele v obcích vel. 1001-4000 obyvatel 2022	46,8
Měrná produkce BRKO v kg/obyvatele obce 2022	214,3
Potenciál měrné produkce BRKO v kg/obyvatele ČR 2022 *	182,8

Zdroj: dotazník EKO-KOM 2021 a 2022, ISPOP 2021 a 2022, EKO-KOM – Ekonomika odpadového hospodářství obcí za rok 2022

Uvedené benchmarkové porovnání slouží pouze jako orientační, pro představu, jak si městyjs stojí v porovnání s ostatními obcemi ČR. Nedoporučujeme provádět závěry především na základě porovnání průměrných výdajů.

Shrnutí plnění zákonných povinností

Tabulka „Checkbox“ shrnuje v bodech obsah analytické části, tedy jak městyjs plní legislativní požadavky v rámci odpadového hospodářství.

Tab. č. 31: Checkbox

Legislativní povinnosti a nedostatky obce	Ano/Ne
Dosažení míry separace pro první milník (rok 2025)	Ne
Produkce skládkovaného odpadu pod 200 kg/obyvatel	Ano
OZV dle nového zákona o odpadech	Ano
Staré smlouvy se svozovou společností řešené dodatky	Ano
Potenciál pro zapojení dalších podnikatelských subjektů	Ano
Informování občanů o OH obce dle nového zákona o odpadech	Ano
Motivační systém pro občany	Ne
Kontrolní systémy – počet výsypů a vážení odpadu na vozidle	Ne
Nadprůměrný doplatek nákladů na OH (více jak 25 %)	Ano
Dostatečná sběrná síť na SEPAR odpady	Ano
Celoroční sběr biologicky rozložitelného odpadu	Ano
Minimálně 2x do roka sběr objemného odpadu	Ano
Minimálně 2x do roka sběr nebezpečného odpadu	Ano
Sběr jedlých tuků a olejů	Ano
Sběr textilu	Ano
Zajištění sběru pneumatik	Ano
Zajištění sběru elektrospotřebičů a světelných zdrojů	Ano

7. SWOT analýza

Ve SWOT analýze jsou stručně shrnuta zásadní zjištění z analýzy odpadového hospodářství. SWOT je zkratka z anglického originálu, kde S = Strengths (Silné stránky), W = Weaknesses (Slabé stránky), O = Opportunities (Příležitosti), T = Threats (Hrozby). SWOT je tedy zkratkou pro vnitřní silné a slabé stránky organizace (v tomto případě obce) a příležitosti a hrozby z vnějšího prostředí. Jedná se o metodu analýzy, díky které je možné komplexně vyhodnotit fungování systému, nalézt problémy nebo nové možnosti růstu.

SWOT analýza v rámci Analýzy odpadového hospodářství slouží pouze pro ilustraci a zpřehlednění závěrů dokumentu. Podrobněji budou jednotlivé body rozpracovány v rámci Strategie odpadového hospodářství.

Tab. č. 32: SWOT analýza

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none">- Nízká produkce VO na občana- Vysoká produkce SEPAR na občana- Míra separace 53,83 %- Odstraňování odpadu v ZEVO- Vysoké produkce BRKO	<ul style="list-style-type: none">- Městys nevykázal v roce 2022 žádné kovy- Nezapojené podnikatelské subjekty- Stará smlouva se svozovou společností
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none">- Zapojení podnikatelských subjektů- Zavedení kontrolních mechanismů- Zavedení motivačních systémů a zlepšení práce s občany (informování)- Zřízení vlastního sběrného dvoru/místa	<ul style="list-style-type: none">- Sankce za nesplnění míry separace- Nesplnění cílů odděleného soustředování odpadů pro rok 2025

** Jednotlivé příležitosti uvedené ve SWOT analýze výše jsou detailněji popsány v kapitole 8. Návrhová opatření*

Návrhová část

8. Návrhová opatření

Kapitola návrhová opatření obsahuje výčet nalezených nedostatků a návrhů pro optimalizaci nakládání s odpady v městysu Pavlíkov. Návrhy jsou pouze stručné, jelikož jejich realizace obnáší podrobnější přípravu a součinnost dalších stran. Návrhy opatření jsou zároveň určeny k další konzultaci s městysem, tak aby byly reálně proveditelné a dále podrobně zpracované ve Strategii odpadového hospodářství.

Tab. č. 33: Návrhová opatření

Číslo opatření	Název opatření	Rok realizace
1. Produkce odpadů a optimalizace systému odpadového hospodářství		
	Gastroodpad	
1.1.	Doporučujeme zvážit možnosti zavedení odděleného sběru "gastroodpadu".	2026
	Kontrolní mechanismy	
1.2.	Doporučujeme zavedení kontrolních mechanismů monitorujících počet/frekvenci výsypů a případně hmotnost svezeneho odpadu.	2024
	Oddělený sběr popela	
1.3.	Vzhledem k tomu, že městys není plynofikován, tak doporučujeme v dalších letech zvážit možnosti zavedení odděleného sběru popelu ve vhodných lokalitách.	2025
	Podnikatelské subjekty	
1.4.	Doporučujeme zvážit možnosti zapojení podnikatelských subjektů do obecního systému nakládání s odpady a tím zvýšit příjmy na OH.	2024
2. Zařízení pro nakládání s odpady		
	Kompostárna	
2.1.	Doporučujeme zvážit možnosti vybudování vlastního zařízení pro nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.	2026
	Sběrný dvůr/místo	
2.2.	Doporučujeme zvážit možnosti vybudování vlastního zařízení pro sběr odpadů od občanů.	2026
	Vlastní řešení svozu odpadů	
2.3.	Doporučujeme zvážit možnosti realizace vlastního řešení svozu odpadů, případně ve spojení s dalšími obcemi.	2026

3. Práce s občany, vzdělávání a motivace		
3.1.	Informační kampaň a vzdělávání občanů	2023
	Doporučujeme provádět informační kampaň směrem k občanům se zacílením na zlepšení třídění odpadů a možnosti jejich odevzdání.	
3.2.	Dotazníkové šetření	2023
	Doporučujeme provést dotazníkové šetření na téma nakládání s odpady a využít ho jako podklad pro tvorbu strategie odpadového hospodářství	
4. Administrativní korekce		
4.1.	Aktualizace smluvních vztahů	2024
	Doporučujeme aktualizaci smluvních vztahů, které jsou řešeny dodatky.	
5. Ostatní		
5.1.	Rozbor směsného komunálního odpadu	2023
	Doporučujeme provést rozbor směsného komunálního odpadu. Výsledky rozboru je možné využít pro tvorbu strategie odpadového hospodářství nebo pro vzdělávání a informování občanů	

V harmonogramu realizace návrhových opatření jsou orientačně uvedeny termíny, kdy by bylo vhodné opatření realizovat.

Tab. č. 34: Harmonogram realizace návrhových opatření					
Návrhová opatření v následujících letech	2023	2024	2025	2026	2027
1.1. Zavedení odděleného sběru gastroodpadu				■	■
1.2. Zavedení kontrolních mechanismů		■	■	■	
1.3. Oddělený sběr popela			■	■	■
1.4. Zapojení podnikatelských subjektů		■	■		
2.1. Zřízení kompostárny					
2.2. Zřízení sběrného místa/dvoru				■	■
2.3. Vlastní řešení svozu odpadů					
3.1. Informační kampaň a vzdělávání občanů					
3.2. Dotazníkové šetření	■	■			
4.1. Aktualizace smluvních vztahů		■	■	■	
5.1. Rozbor směsného komunálního odpadu	■	■	■		

9. Závěr

Městys Pavlíkov má za rok 2022 přibližnou míru separace 53,83 % čímž zatím nesplňuje požadavek pro rok 2025 (60 %) ale meziroční tendence ukazuje, že by městys tento separační milník v roce 2025 měl dosáhnout. Tato hodnota separace je způsobena vysokou produkcí biologicky rozložitelných odpadů a separovaných odpadů.

Z analýzy dále vyplynulo, že má městys míru doplatku na odpadové hospodářství 27,15 %, přičemž za optimální se považuje doplatek kolem 25 %. Zároveň doporučujeme městysu zapojit podnikatelské subjekty do systému odpadového hospodářství se zapojením do sběrné sítě na SEPAR odpady.

Dále doporučujeme aktualizovat smluvní vztah s firmou Marius Pedersen a.s., jelikož je poměrně zastaralá. Současně je k této smlouvě aktuálně 21 dodatků. Také doporučujeme provést rozbor směsného komunálního odpadu, který je vhodný pro informování občanů a pro tvorbu strategie odpadového hospodářství.

Městys Pavlíkov je v celkovém hodnocení odpadového hospodářství na dobré cestě k dosažení zákonných požadavků. Doporučujeme městysu pokračovat v nastavených krocích a zaměřit se na vytvoření strategie odpadového hospodářství.

Seznam zdrojů

Externí zdroje

- 📄 Analýza objemové hmotnosti BRO, Server o komunálních službách
- 📄 Český statistický úřad (ČSÚ)
- 📄 Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje 2016-2026
- 📄 Platná legislativa ČR
- 📄 Metodické pokyny MŽP k nové odpadové legislativě (MZP/2020/720/5211, MZP/2020/720/5174)
- 📄 Potenciál produkce bioodpadu, Ústav procesního inženýrství, VÚT v Brně
- 📄 EKO-KOM – Ekonomika OH obcí v roce 2022
- 📄 Mapy s možností dálkového pozorování Street view společnosti Google
- 📄 Mapy.cz
- 📄 Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství (2015)

Interní zdroje

- 📄 Hlášení ISPOP 2021, 2022
- 📄 Dotazník EKO-KOM 2021, 2022
- 📄 Fakturace bonusů EKO-KOM 2021, 2022
- 📄 Obecně závazné vyhlášky městysu
- 📄 Smluvní dokumentace mezi obcí a dodavateli služeb v rámci OH
- 📄 Fakturace za služby v oblasti OH
- 📄 Provozní řády obecních zařízení

Seznam tabulek, grafů a obrázků

- 📄 Tab. č. 1: Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku
- 📄 Tab. č. 2: Množství skládkovaného odpadu na občana v tunách za rok, na které se vztahuje výjimka pro zařazení do dílčího základu poplatku
- 📄 Tab. č. 3: Separční cíle pro obce a městysy
- 📄 Tab. č. 4: Poměr zástavby
- 📄 Tab. č. 5: Smlouva o zajištění komplexního odpadového hospodářství
- 📄 Tab. č. 6: Smlouva o ukládání odpadů na skládce EK 292
- 📄 Tab. č. 7: Smlouva o umístění a provozování kontejnerů
- 📄 Tab. č. 8: Smlouva o spolupráci při likvidaci odpadů
- 📄 Tab. č. 9: Smlouva o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů
- 📄 Tab. č. 10: Podnikatelské subjekty v městysu v roce 2022
- 📄 Tab. č. 11: Souhrn zařízení – sběrný dvůr
- 📄 Tab. č. 12: Výdaje na OH v letech 2021 a 2022
- 📄 Tab. č. 13: Příjmy na OH v letech 2021 a 2022
- 📄 Tab. č. 14: Celková produkce odpadů v letech 2021 a 2022
- 📄 Tab. č. 15: Celková produkce skupin odpadů v letech 2021 a 2022
- 📄 Tab. č. 16: Souhrn Směsný komunální odpad 2022
- 📄 Tab. č. 17: Sortimentace nádob na SKO
- 📄 Tab. č. 18: Benchmark SKO obce za rok 2022
- 📄 Tab. č. 19: Souhrn SEPAR odpady 2022
- 📄 Tab. č. 20: Produkce SEPAR odpadů v letech 2021 a 2022
- 📄 Tab. č. 21: Seznam nádob na SEPAR odpady včetně vyjádření vlastnických vztahů (2022)
- 📄 Tab. č. 22: Vytíženost sběrné sítě na SEPAR odpady
- 📄 Tab. č. 23: Benchmark SEPAR obce za rok 2022
- 📄 Tab. č. 24: Souhrn Objemný odpad 2022
- 📄 Tab. č. 25: Benchmark VO obce za rok 2022
- 📄 Tab. č. 26: Souhrn BRKO 2022
- 📄 Tab. č. 27: Benchmark BRKO obce za rok 2022
- 📄 Tab. č. 28: Souhrn Nebezpečný odpad 2022
- 📄 Tab. č. 29: Produkce nebezpečných odpadů v letech 2021 a 2022
- 📄 Tab. č. 30: Souhrn benchmarků městysu
- 📄 Tab. č. 31: Checkbox
- 📄 Tab. č. 32: SWOT analýza
- 📄 Tab. č. 33: Harmonogram realizace návrhových opatření

- 🗺️ Obrázek č. 1: Hierarchie nakládání s odpady
- 🗺️ Obrázek č. 2: Území městysu Pavlíkov

- 🗺️ Graf č. 1: Vývoj počtu obyvatel městysu Pavlíkov
- 🗺️ Graf č. 2: Poměr zapojených podnikatelských subjektů
- 🗺️ Graf č. 3: Výdaje na OH v roce 2022
- 🗺️ Graf č. 4: Příjmy na OH v roce 2022
- 🗺️ Graf č. 5: Míra doplatku městysu na OH v roce 2022
- 🗺️ Graf č. 6: Celková produkce skupin odpadů v roce 2022
- 🗺️ Graf č. 8: Míra separace dosažená obcí za rok 2022
- 🗺️ Graf č. 9: Produkce SEPAR odpadů v letech 2021 a 2022



ARCH consulting s.r.o.
Služtická 873/ 6, 100 Praha 10
IČO: 28779479
<http://www.obcejinak.cz>
info@obcejinak.cz

