Jana Pavlicová

jaroslav Koňařík s.r.o. | Smetanova 841, Vsetín 755 01

Výsledky odpadového hospodářství obce Jablůnka dle § 60 odst.4 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech

2023

**Obsah**

1. [1 Způsoby a rozsah odděleného soustřeďování komunálního odpadu, způsob využití a odstranění komunálního odpadu 2](#_Toc170127553)

[1.1 Sběrný dvůr 2](#_Toc170127554)

[1.1.1 Komunální odpady 2](#_Toc170127555)

[1.1.2 Výrobky s ukončenou životností 2](#_Toc170127556)

[1.1.3 Movité věci 2](#_Toc170127557)

[1.2 Způsob využití a odstranění komunálních odpadů soustřeďovaných mimo sběrný dvůr 3](#_Toc170127558)

[1.3 Předcházení vzniku odpadů 4](#_Toc170127559)

1. [2 Hmotnost odvezených komunálních odpadů 2023 5](#_Toc170127560)

[2.1 Školní sběr 5](#_Toc170127561)

[2.1 Složení komunálních odpadů odvezených z obce 6](#_Toc170127562)

1. [3 náklady na odpadové hospodářství obce za 2023 7](#_Toc170127563)
2. [4 Zpětný odběr výrobků 8](#_Toc170127564)
3. [5 možnosti prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu 9](#_Toc170127565)
4. [6 Soustava indikátorů odpadového hospodářství obce 11](#_Toc170127566)

[6.1 Indikátor plnění zákonného cíle 11](#_Toc170127567)

[6.2 Obecní indikátory 12](#_Toc170127568)

# Způsoby a rozsah odděleného soustřeďování komunálního odpadu, způsob využití a odstranění komunálního odpadu

## Sběrný dvůr

Ve sběrném dvoře občané obce Jablůnky v roce 2023 bezplatně odevzdali:

### Komunální odpady

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Název odpadu** | **Odběratel** |
| 200101 | Papír a lepenka | Technické služby Vsetín s.r.o. |
| 200102 | Sklo | Technické služby Vsetín s.r.o. |
| 200110 | Oděvy | Textil ECO a.s. |
| 200125 | Jedlý olej a tuk | FRITEX s.r.o. |
| 200139 | Plasty | Technické služby Vsetín s.r.o. |
| 200140 | Kovy | TSR Czech Republic s.r.o. |
| 200307 | Objemný odpad | TS Valašské Meziříčí s.r.o. |
| 200113 | Rozpouštědla | BioWaste s.r.o. |
| 200119 | Pesticidy | BioWaste s.r.o. |
| 200126 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | BioWaste s.r.o. |
| 200127 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | BioWaste s.r.o. |
| 200301 | Směsný komunální odpad | TS Valašské Meziříčí s.r.o. |

Tab. Seznam odpadů shromažďovaných ve sběrném dvoře

### Výrobky s ukončenou životností

 Ve sběrném dvoře jsou zřízena místa zpětného odběru pro vyřazená elektrozařízení, zářivky a baterie. Zpětný odběr zde zajišťují firmy ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s. a EKOLAMP s.r.o. V místním obchodě Hruška mohou občané nově odevzdávat elektrozařízení ale i solární panely. Seznam míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností je uveden v kap. 4.

### Movité věci

 V rámci předcházení vzniku odpadů mohou občané obce předávat do sběrného dvora vyřazené movité věci (funkční nábytek, kuchyňské vybavení, knihy, hračky, sportovní vybavení, použitelné oděvy atd.). Pokud se movité věci použijí k původnímu účelu, nestávají se odpadem.

Potřebné věci si mohou občané zdarma převzít, případně jsou předány neziskovým organizacím.

## Způsob využití a odstranění komunálních odpadů soustřeďovaných mimo sběrný dvůr

Mimo sběrný dvůr občané v roce 2023 obce Jablůnky bezplatně odevzdali:

|  |
| --- |
| **Odpady odevzdané občany obce mimo sběrný dvůr** |
| **Kód odpadu** | **Název odpadu** | **Typ nádoby**  | **Objem (l)** |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | Pytle | 120 |
| Kontejner | 1 100 |
| 20 01 02 | Sklo | Pytle | 120 |
| 20 01 39 | Plasty | Pytle | 120 |
| Kontejner | 1 100 |
| 20 02 03 | Biologicky rozložitelný odpad | Kontejner | 7 000 |
| 20 03 01 | Směsný komunální | Kontejner | 1 100 |
| Popelnice  | 120 |

Tab. Odpady odevzdané občany mimo sběrný dvůr

 Komunální odpady obce Jablůnka byly předávány oprávněným osobám (TS Valašské Meziříčí s.r.o., Technické služby Vsetín s.r.o., TextilEco a.s., FRITEX s.r.o. a TSR Czech Republic s.r.o., BioWaste s.r.o.).

 Vytříděné složky komunálního odpadu (papír a lepenka, sklo a plasty) jsou shromažďovány pomocí tzv. pytlového sběru ve sběrném dvoře, kam ho občané dovezou. V případě že občan nemá možnost odpad do sběrného dvora odvézt, je zajištěn odvoz odpadu ze strany obce na zavolání.

Směsný komunální odpad z popelnic a kontejnerů je odvážen 1x za 14 dní.

 Na biologicko-rozložitelný odpad v obci jsou umístěny kontejnery, do kterých mohou občané odkládat vetší rostlinné zbytky a větve.

 Odpad léčiv z domácností se odevzdává v lékárnách. Zde jsou shromažďovány v pevných, nepropíchnutelných a nepropustných nádobách.

V tabulce níže jsou uvedeni koncoví odběratelé komunálních odpadů:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Název odpadu** | **Koncový odběratel** |
| 200101 | Papír a lepenka | ORC recycling s.r.o. |
| 200101 01 | Kompozitní a nápojové kartony |
| 200102 | Sklo | Remat glass s.r.o. |
| 200139 | Plasty | SMOLO CZ s.r.o. |
| 200301 | Směsný komunální odpad | ASOMPO a.s. |

Tab. Koncoví odběratelé komunálních odpadů

Od ledna 2024 je možnost ve sběrném dvoře shromažďovat dřevěné odpady. Dřevěné odpady však musí být zbaveny nežádoucích příměsí např. látky, sponky atd…

 Podrobný popis systému odpadového hospodářství je uveden v Obecně závazné vyhlášce obce Jablůnka č.2/2021, o stanovení obecního systému odpadového hospodářství, která je k dispozici na stránkách obce.

## Předcházení vzniku odpadů

 V rámci předcházení vzniku odpadů občané kompostují biologicko-rozložitelný materiál (vznikající při jejich činnosti) v plastových kompostérech. Do těchto kompostérů, umístěných na zahradách je možno odkládat menší kusy rostlinných zbytků. Vzniklý kompost je nutno použít na pozemku občana.

# Hmotnost odvezených komunálních odpadů 2023

Hmotnost veškerých odpadů za r. 2023 předaných oprávněným organizacím činila 457 tun. Počet obyvatel k roku 2023: 2 073 (zdroj:risy.cz)

Tab. Hmotnost složek komunálního odpadu (t)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název hodnocené položky** | **Množství** | **Jednotky** |
| Produkce komunálních odpadů | 220 | kg/obyv. |
| Produkce směsného komunálního odpadu | 146 | kg/obyv. |
| Separace papíru | 14,34 | kg/obyv. |
| Separace plastu | 12,41 | kg/obyv. |
| Separace skla | 9,20 | kg/obyv. |
| Separace kovu | 2,85 | kg/obyv. |
| Separace nebezpečných odpadů | 1 | kg/obyv. |
| Náklady na provoz obecního systému\* | 2 625 460 | Kč |
| Příjmy v odpadovém hospodářství\*  | 1 236 841 | Kč |
| Kolik obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu\* | 1 388 619 | Kč |

\* bez odměn ze systému EKOKOM

Mimo obecní systém odevzdali občané obce Jablůnka 341 tun kovů, 14 tun papíru a 110 kg směsného komunálního odpadu.

## Školní sběr

 Školní sběr byl pořádán ZŠ Jablůnka v měsících březen, říjen. Celkem bylo vytřízeno 4,016 tun papíru, který byl předán do Drako suroviny s.r.o.

## Složení komunálních odpadů odvezených z obce

 Z obce Jablůnka bylo v roce 2023 předáno oprávněným firmám celkem 455 tun komunálních odpadů. Z toho 152 tun činily vytříděné (vyseparované) složky, což bylo cca 33 % z celkového množství odpadů. Zbylé množství tvořil směsný komunální odpad.

Graf Složení komunálního odpadu

# náklady na odpadové hospodářství obce za 2023

**Náklady dle druhů odpadů za rok 2023:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Druhy odpadů** | **Náklady za rok 2023 (Kč)** |
| Tříděný sběr | Papír | 185 356 |
| Plasty | 289 093 |
| Sklo | 95 093 |
| Svoz směsného komunálního odpadu |  |
| 877 668 |
| Oddělený sběr objemných odpadů | 651 864 |
| Oddělený sběr nebezpečných odpadů | 44 689 |
| **Celkem náklady**  | 2 625 460 |
| **Náklady na provoz sběrného dvora** | 90 471 |

**Další specifické náklady:**

|  |  |
| --- | --- |
| Celkové náklady na provoz sběrného dvora | 90 471 Kč |
| Ostatní náklady na provoz systému tříděného sběru | 348 872 Kč |
| Administrativa odpadového hospodářství obce | 121 112 Kč |

# Zpětný odběr výrobků

 V obci je umístěno 7 míst určených ke zpětnému odběru výrobků (baterií, malých i velkých elektrozařízení a zdrojů světla, pneumatik). Viz tabulka níže.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Místo** | **Druh zařízení, pro které je místo určeno** | **Typ sběrného místa** | **Kolektivní systém** |
| Cigánov | Malé elektrozařízení (radia, kalkulačky, telefony, tiskárny…) a baterie | Kontejner | ASEKOL a.s.  |
| Sběrný dvůr | Malé a velké elektrozařízení, výbojky, zářivky, jiné světelné zdroje a baterie | Sběrný dvůr | ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s. EKOLAMP .s.r.o. |
| Prodejna Hruška | Malé i velké elektrozařízení, solární panely | Poslední prodejce | REMA Systém a.s. |
| Chodba OÚ | Zářivky, výbojky, jiné světelné zdroje a baterie | Kontejner | EKOLAMP s.r.o. |
| Petr Vraj -APV | Pneumatiky | Sběrné místo | Petr Vraj -APV |

Tab. Zpětný odběr

 V roce 2023 bylo předáno obcí Jablůnka 14 tun výrobků s ukončenou životností.

# možnosti prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu

* Předcházení vzniku odpadu - kompostování biologicky rozložitelných materiálů (využití kompostu v rámci své činnosti) + odkládání movitých věcí do sběrného dvora
* Využívání systému zpětný odběr výrobků, za který obec dostane zaplaceno
* Zlepšit separaci (třídění) recyklovaných složek komunálního odpadu. Je mnohem jednodušší vyseparovat recyklovatelné složky na počátku (v domácnosti), než roztřiďovat smíchaný odpad po vysypání z popelářského auta na recyklačních linkách. Ve směsném komunálním odpadu můžeme ještě nalézt kolem 70% recyklovaných složek

|  |  |
| --- | --- |
| Název odpadu | Naměřený podíl ve směsném komunálním odpadu (%hm.) |
| Biologicky rozložitelný odpad (rostlinný, kuchyňský, včetně živočišného) | 29 % |
| Plasty + nápojové kartony | 10 % |
| Papír  | 9 % |
| Sklo  | 10 % |
| Elektroodpad | 2 % |
| Dřevo  | 1 % |
| Oděvy, textil | 5 % |
| kovy | 3 % |
| Stavební odpady | 3 % |
| **CELKEM recyklovatelné složky**  | **72 %** |
| **CELKEM zbytkový směsný komunální odpad po odseparování recyklovatelných složek**  | **28 %** |

Tab. Modelový příklad složení směsného komunálního odpadu (zdroj Marius Pedersen Group)

* Snížením produkce směsného komunálního odpadu až na 20 – 30% snižujeme náklady na skládkování tohoto odpadu. Směsný komunální odpad má obsahovat jen nerecyklovatelné odpady.
* Zákon o odpadech ukládá obci povinnost, aby vyseparované recyklované složky v obcích tvořili od r. 2025 alespoň 60% celkové produkce komunálních odpadů (v roce 2023 se jednalo o 19 %)
* Pomocí mechanické úpravy (např. sešlápnutí), snížit objem odpadů umístěných do sběrných nádob/ kontejnerů, které mohou pojmout více odpadu a tím se snižují náklady na jejich vývoz
* Odkládat odpady pouze na místa určená obcí a tím se vyhnout vzniku černých skládek, které představují další náklady pro obec.
* Veřejná pítka (omezování vzniku obalových materiálů)
* Informování o bezobalových možnostech nákupu např. vlastní tašky či sáčky na pečivo nebo ovoce
* Opakovaně použitelné nádoby na veřejných akcích nebo v restauracích (např. Rekrabička)

# Soustava indikátorů odpadového hospodářství obce

Soustavy indikátorů odpadového hospodářství obce byly vypočítány dle Metodického doporučení poskytování informací obcemi o odpadovém hospodářství občanům vydaným Ministerstvem životního prostředí.

## Indikátor plnění zákonného cíle

Výpočet plnění cíle pro obce stanoveného v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech je uveden v příloze č. 18 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Příloha č. 18 nastavuje výpočet množství odděleně soustředěných recyklovatelných složek komunálního odpadu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I - Plnění cíle třídění** |
| Název indikátoru | Cíl pro třídění (odděleně soustředěné recyklovatelné složky) |
| Definice | Podíl odděleně soustředěných recyklovatelných (papír, plast, sklo, biologicky rozložitelný odpad, textil, jedlý olej, dřevo a kov) složek komunálního odpadu a celkového komunálního odpadu (veškerý odpad vyprodukovaný občany na území obce).  |
| Měrná jednotka | % |
| Cílová hodnota | 2025….60 %2030….65 % 2035….70 % |
| Dosažená hodnota za rok 2023 | 55 % |
| Komentář | Obec zatím nesplňuje zákonný cíl třídění dosáhnout v roce 2025 60 % odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek. V roce 2023 činil podíl odděleně soustřeďovaných odpadů 55 %.  |

## Obecní indikátory

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I.O.1KO, I.O.1KO-obyv** |
| Název indikátoru | Produkce komunálních odpadů na obyvatele (veškerý odpad vyprodukovaný obyvateli obce) |
| Definice | Komunální odpad zahrnuje odpad z domácností a obdobný odpad co do povahy a složení z jiných zdrojů (od zapojených subjektů). Do produkce je zahrnuta produkce komunálních odpadů, které jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny 20 Katalogu odpadů vyprodukované obcí, dále produkce komunálních odpadů zapojených podnikajících subjektů (právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání) a produkce odpadů odděleně soustředěných obcí v rámci obecního systému nakládání s komunálními odpady. |
| Měrná jednotka | tun / rok, kg / obyv. / rok |
| Cílová hodnota | - |
| Hodnota za rok 2023 | 455 t/rok, 220 kg/ obyv./ rok |
| Komentář | Obec vyprodukovala za rok 2023 455 tun komunálních odpadů, tedy 220 kg na obyvatele.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I.O.2SKO, I.O.2SKO-obyv** |
| Název indikátoru | Produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele |
| Definice | Produkce směsného komunálního odpadu, katalogového čísla 20 03 01, obce a podnikajících subjektů (právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání) zapojených do obecního systému nakládání s komunálními odpady. |
| Měrná jednotka | tun /rok, kg/obyv. /rok |
| Cílová hodnota | - |
| Hodnota za rok 2023 | 303 tun/rok, 146 kg/obyv./rok |
| Komentář | Obec vyprodukovala za rok 2024 303 tun směsného komunálního odpadu, cca 146 kg na obyvatele. Ve srovnání s rokem 2022 je to o 8 kg na obyvatele méně. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I.O.3Obj, I.O.3Obj-obyv** |
| Název indikátoru | Produkce objemného odpadu na obyvatele |
| Definice | Produkce objemného odpadu, katalogového čísla 20 03 07, obce a podnikajících subjektů (právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání) zapojených do obecního systému nakládání s komunálními odpady. |
| Měrná jednotka | tun /rok, kg/obyv./rok |
| Cílová hodnota | - |
| Hodnota za rok 2023 | 63 tun/ rok, 30 kg/obyv./ rok |
| Komentář | Průměrné množství vyprodukovaného velkoobjemového odpadu na obyvatele v České republice za rok 2020 je 49 kg/obyv./rok. Množství objemného odpadu na obyvatele za rok 2023 činilo 30 kg při srovnání vyprodukovali občané obce o 19 kg méně.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I.O.5SEPppsk, I.O.5SEPppsk-obyv** |
| Název indikátoru | Separace papíru, plastu, skla a kovu na obyvatele |
| Definice | Množství odpadů papíru, plastu, skla a kovu odděleně soustředěných (vytříděných) v obci v rámci obecního systému nakládání s komunálními odpady. Jedná se o odpad papíru, plastu, skla a kovu z domácností a obdobný odpad produkovaný jinými zdroji, soustředěný v rámci obecního systému nakládání s komunálními odpady. |
| Měrná jednotka | tun / rok, kg / obyv. / rok |
| Cílová hodnota | - |
| Hodnota za rok 2023 | 80,45 tun/rok, 39 kg/obyv./rok |
| Komentář | V obecním systému obce Jablůnka bylo za rok 2023 vytříděno 80 tun papíru, plastu, skla a kovů, cca 39 kg na obyvatele. Průměrně bylo v České republice za rok 2020 vytřízeno na obyvatele 89,2 kg\* na obyvatele.  |

\*Zdroj: https://arnika.org/odpady/nase-temata/co-s-odpady/odpady-v-cislech

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I.O.6USEPppsk** |
| Název indikátoru | Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu |
| Definice | Podíl množství odpadů papíru, plastu, skla a kovu odděleně soustředěných v obci k celkovému množství papíru, plastu, skla a kovu v komunálním odpadu. |
| Popis výpočtu | Provede se podíl množství vyseparovaného papíru, plastu, skla a kovu v obci (I.O.5SEPppsk) k součtu množství vyseparovaného papíru, plastu, skla a kovu v obci (I.O.5SEPppsk) a jejich množství ve směsném komunálním odpadu v obci, tj. množství SKO (I.O.2SKO) vynásobené koeficientem obsahu papíru, plastů, skla a kovu ve směsného komunálním odpadu z obce). Koeficient je zjištěn dle státní certifikované metodiky MŽP samotnou obcí nebo je použit aktuální koeficient vyhlášený MŽP - koeficient obsahu papíru, plastů, skla a kovu ve směsném komunálním odpadu z obcí. Aktuální koeficient obsahu papíru, plastů, skla a kovu ve směsném komunálním odpadu z obcí je dostupný na webových stránkách MŽP https://www.mzp.cz/cz/prumerne\_slozeni\_sko. (Poslední dostupný koeficient k 2023 je 0,19.) Koeficient se vypočte jako součet procentuálního obsahu papíru, plastů, skla a kovů ve směsném komunálním odpadu vydělený 100. Pozn. Hodnoty v podílu jsou uváděny v tunách. Výsledná hodnota se vynásobí 100. |
| Měrná jednotka |  % |
| Cílová hodnota |  99 |
| Hodnota za rok 2023 | 58 % |
| Komentář | Hodnota účinnosti separace papíru, plastu, skla a kovů je v obci 58 %. Toto procentuální vyjádření udává, že ve směsném komunálním odpadu obce se v roce 2023 nacházelo ještě cca 28 kg separovatelného odpadu na obyvatele. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I.O.9SEPN, I.O.9SEPN-obyv** |
| Název indikátoru | Separace nebezpečných odpadů na obyvatele |
| Definice | Množství nebezpečných odpadů odděleně soustředěných v obci v rámci obecního systému nakládání s komunálními odpady. |
| Měrná jednotka | tun / rok, kg / obyv. / rok |
| Cílová hodnota | - |
| Hodnota za rok 2023 | 2 tuny/rok, cca 1 kg/obyv./rok |
| Komentář | V roce 2023 bylo občany obce odevzdáno 31 kg motorových a převodových olejů a 1,97 t barev a obalů od nebezpečných látek.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení indikátoru** | **I.O.10SEPZPO, I.O.10SEPZPO-obyv** |
| Název indikátoru | Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností na obyvatele |
| Definice | Množství výrobků s ukončenou životností zpětně odebraných (přebraných obcí) v rámci služby pro výrobce výrobků. |
| Měrná jednotka | tun / rok, kg / obyv. / rok |
| Cílová hodnota | - |
| Hodnota za rok 2023 | 14,1 t/ rok, cca 6,8 kg/obyv./rok |
| Komentář | V roce 2023 bylo občany obce do sběrného dvora a kontejnerů určených na zpětný odběr výrobků odevzdáno 14,1 t výrobků s ukončenou životností.  |