

**FÚRA s.r.o.**

# **MECHANICKO – BIOLOGICKÁ ÚPRAVA ODPADOV**

---

Tento materiál je vyhotovený výhradne pre účely prezentácie spoločnosti FÚRA a je zakázané ho používať na iné účely bez súhlasu spoločnosti.





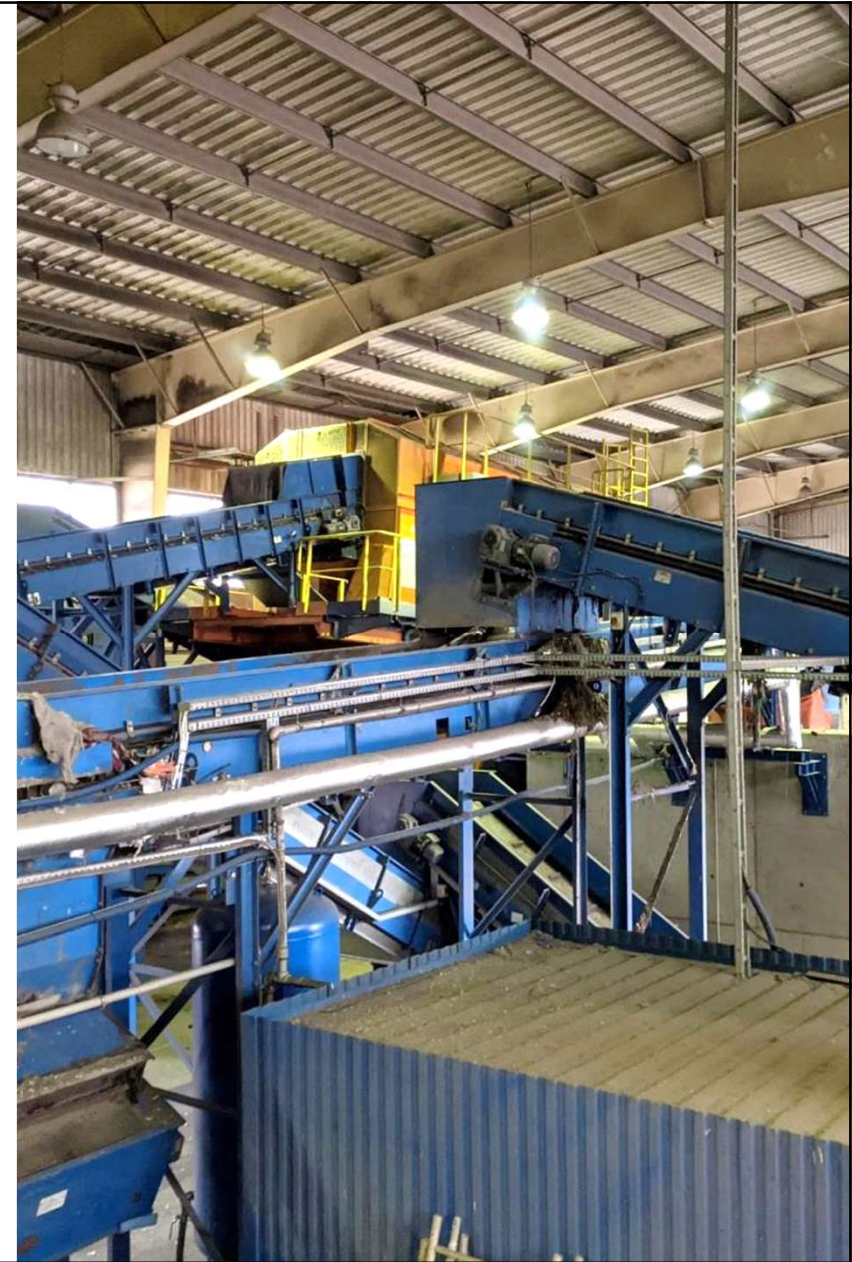
# OBSAH

- **PREČO? Legislatíva odpadového hospodárstva**
- AKO? Princíp mechanicko-biologickej úpravy odpadov (MBÚ)
- ZA KOLKO? Podmienky Zmluvy a Cenník pre zneškodňovanie odpadov na skládke

# LEGISLATÍVNY RÁMEC

## Mechanicko – biologická úprava odpadu pred uložením na skládku

- Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch sa **od 1.1.2025 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad**, ktorý **neprešiel úpravou**.
- Podľa vyhlášky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov majú obce možnosť **do konca roku 2024** ukladať na skládke odpad, ktorý nie je nebezpečný, **ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu** zložiek komunálnych odpadov podľa § 81 ods. 7 písm. b), c) a g) zákona.
- **Od 1.1.2025 už nebude možné** skládkovať neupravený zmesový odpad, aj napriek zavedenému triedenému zberu v obciach.
- **Od 1.1.2025 bude možné** skládkovanie len **výstupu z úpravy zmesového komunálneho odpadu**.





# OBSAH

- PREČO? Legislatíva odpadového hospodárstva
- **AKO? Princíp mechanicko-biologickej úpravy odpadov (MBÚ)**
- ZA KOLKO? Podmienky Zmluvy a Cenník pre zneškodňovanie odpadov na skládke

# PRINCÍP MBÚ

- Za úpravu odpadov sa považuje mechanicko-biologická úprava, ktorá je v rozvinutých krajinách EÚ najčastejšie využívaná.
- **Mechanická úprava** je triedenie, drvenie, mletie, alebo kompakcia odpadu tak, aby sa zmenšila jeho veľkosť alebo oddelili zhodnotiteľné materiály od tých, ktoré sa budú ukladať na skládky.
- Pri **biologickej úprave** ide o kompostovanie alebo anaeróbnu fermentáciu, kde organické zložky odpadu prechádzajú biologickým rozkladom, čím sa redukuje ich objem a znižuje sa produkcia skleníkových plynov pri následnom uložení na skládke.



# SYSTEM UPRAVY ODPADU



## 3 ZNEŠKODNENIE

## 2 SPRACOVANIE ODPADU



STABILIZOVANÁ  
ŤAŽKÁ FRAKCIA



# SYSTÉM SPRACOVANIA ZMESOVÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU

Vstupom pre MBÚ je odpad kategórie: **20**

Výstupom z MBÚ je odpad kategórie: **19**

**Mechanická úprava:** drvenie / sitovanie / magnetická separácia

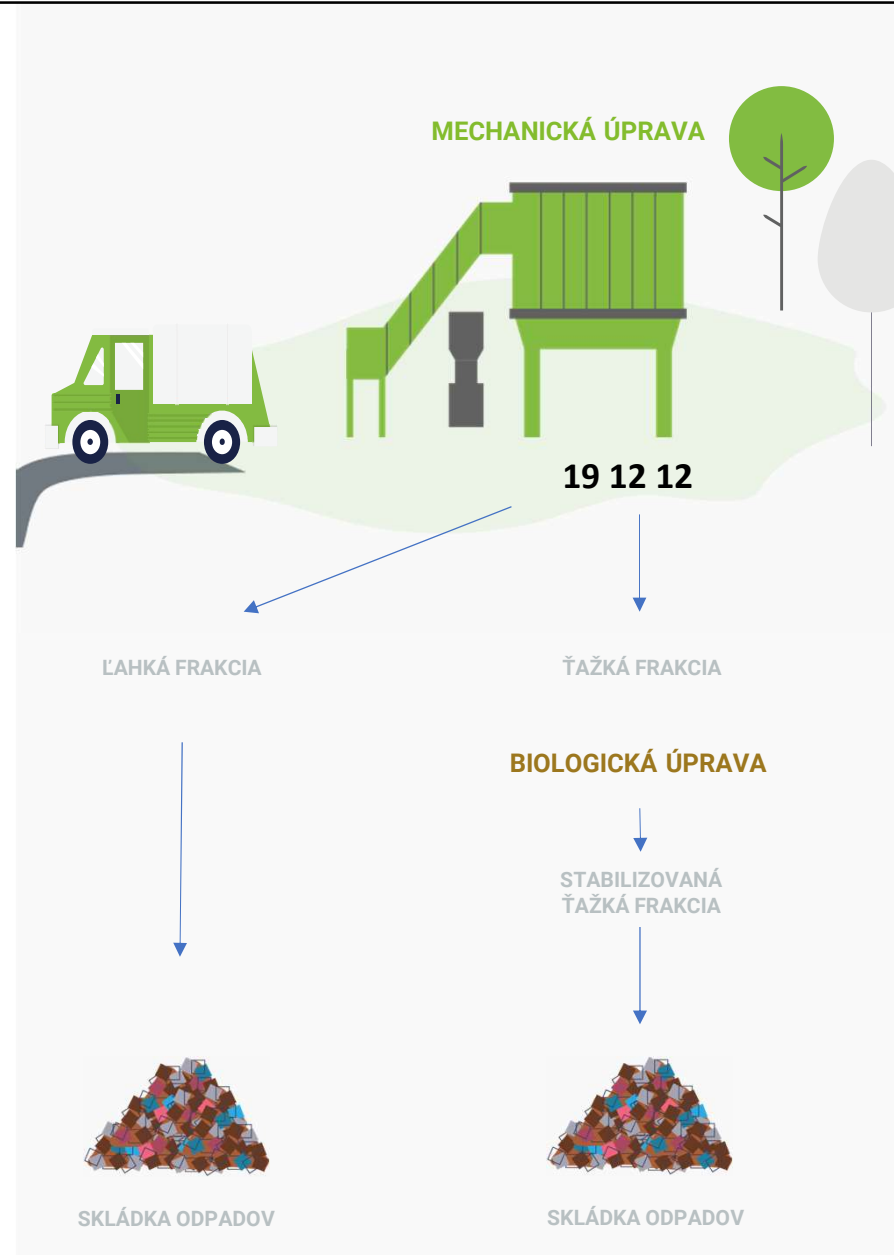
**Výstupy:**

- **ľahká** frakcia - zvyšky znečisteného textilu, papiera, plastu = **uloženie na skládke**
- **ťažká** frakcia - zvyšky znečisteného bioodpadu a inertného materiálu = presun na **biologickú úpravu**

**Biologická úprava:** stabilizácia za účelom zníženia produkcie skleníkových plynov

**Výstupy:**

- **stabilizovaná** ťažká frakcia
  - **uloženie na skládke**





## OBSAH

- PREČO? Legislatíva odpadového hospodárstva
- AKO? Princíp mechanicko-biologickej úpravy odpadov (MBÚ)
- **ZA KOLKO? Cena za zneškodňovanie odpadov na skládke**





## ŠTRUKTÚRA CENOTVORBY

Položka	Cena bez DPH	Neuplatňuje sa DPH
Cena za manipuláciu a čipovanie	<b>1,10 € / 120 l nádoba</b>	-
Cena za MBÚ a následné uloženie upraveného odpadu na skládke	<b>93 € / tona</b>	-
Zákonný poplatok	-	<b>7 € / tona</b>

Modelový príklad.

Obec má 1.000 obyvateľov, čo je cca 330 domácností. Zber zmesového komunálneho odpadu prebieha každé 2 týždne, čiže 26 krát v roku. Priemerná hmotnosť jednej zbernej nádoby v domácnosti je 15 kg.

$330 \times 1,10 \times 26 = 9438$  eur za manipuláciu a čipovanie nádob bez DPH = **11609 eur s DPH**

$330 \times 15 \times 26 = 128,7$  ton  $\times 93 = 11970$  eur bez DPH  $\times 1,23 =$  **17723 eur s DPH**

$128,7$  ton  $\times 7$  eur zákonný poplatok = **900 eur**

$11609$  eur +  $17723$  eur +  $900$  eur = **30232 eur s DPH ročne**

**Odporúčaný ročný poplatok za odpad pre obyvateľa: 30-40 eur s DPH**

**FÚRA s.r.o.**

**ĎAKUJEME  
ZA POZORNOSŤ**

---

Rastislavova 98, 043 46 Košice

