

# Skládky



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán, Vojtěch  
Pilnáček

25. - 26. 5. 2020

# Obsah prezentace

- **Rozdělení skládek**
- Podmínky přijímání odpadů na skládky
- Poplatky & technické zabezpečení skládek

- **Skládky inertního odpadu (S-IO)**
- **Skládky ostatního odpadu (S-OO)**
  - Skládky S-OO1
    - nízký obsah biologicky rozložitelných látek
    - azbest
  - Skládky S-OO3
    - vysoký obsah biologicky rozložitelných látek
    - odpady, které nelze hodnotit na základě vodného výluhu
    - azbest
- **Skládky nebezpečného odpadu (S-NO)**

# Obsah prezentace

- Rozdělení skládek
- **Podmínky přijímání odpadů na skládky**
- Poplatky & technické zabezpečení skládek

# Odpady, které nelze přijímat

- Příloha č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
  - Zpětný odběr
  - Kapalný odpad/uvolňující kapalnou fází
  - HP1, HP2, HP3, HP9, HP12
  - Reagují při styku s vodou
  - Chemické/biologické odpady – neznámé z výzkumu, vývoje
  - Léčiva, drogy a jejich prekursory
  - Pesticidy
  - Zapáchající odpady
  - Tlakové lahve
  - Radioaktivní odpady
  - Kyselé, hydrolýze podléhající odp. z výroby  $\text{TiO}_2$

# Odpady, které lze přijímat za určitých podmínek

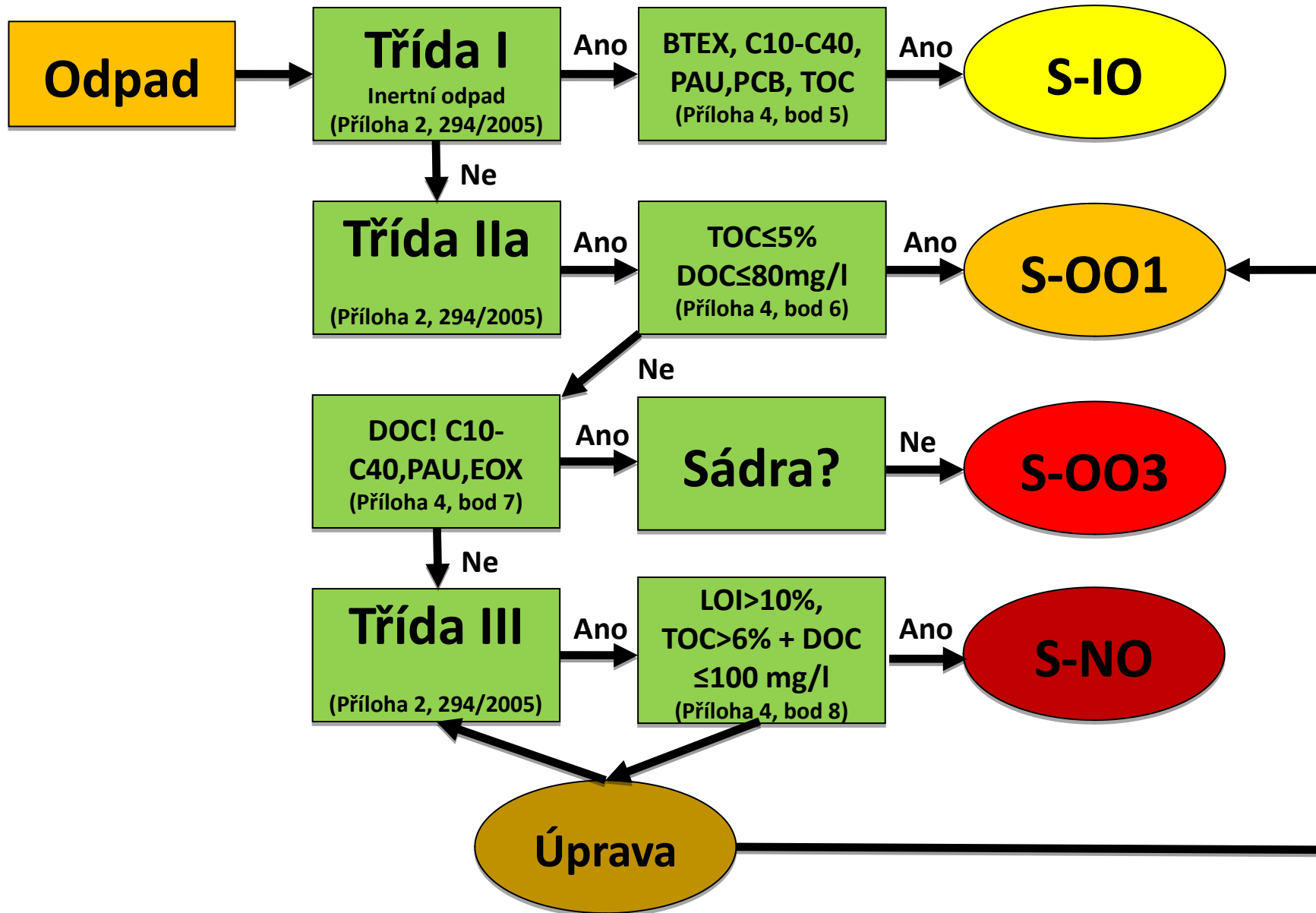
- Příloha č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
  - využitelné, tříděné složky – pouze pokud nelze technicky a ekonomicky využít – čestné prohlášení
- neupravené odpady – pouze inertní, úpravou nelze dosáhnout snížení objemu ani nebezpečnosti
- Komunální odpady pouze pokud
  - Vytrídění nebezpečných a využitelných složek
  - Zpětný odběr
- Biologicky rozložitelný odpad
  - jen biologicky rozložitelná složka komunálních odpadů
  - pokud je oddělena – speciální podmínky (biologická rozložitelnost AT4, výhřevnost)

- odpady POPs – jen s výjimkou krajského úřadu, podmínky příl. V nařízení 1021/2019
- Výstupy ze zařízení na využití biologicky rozložitelného odpadu (vyhláška č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
  - skupina 3 – stabilizovaný bioodpad
  - skupina 4 – biologicky nerozložitelné odpady

# Podmínky přijímání

- **Rizikovost odpadu** → nejméně zabezpečená skládka → nejvíce zabezpečená skládka
- **Vzájemné reakce odpadu** → skládka ≠ chemický reaktor
- **Hierarchie pro nakládání s odpady** → skládka ≠ hrob materiálu





LOI – ztráta žíháním

# Mísitelnost

- Vývin tepla = zahoření
- Toxické, hořlavé plyny
- Zvýšení vyluhovatelnosti

## **Nutno ukládat v oddělených sektorech**

- Příklady nevhodných kombinací
  - Sádra + biologicky rozložitelné odpady
  - Obsah kovů + biologicky rozložitelné odpady
  - Dusičnany + ropné látky
  - Kyanidy + kyselé/biologicky rozložitelné odpady

# Přijímání bez zkoušek

- Fyzická osoba
- Nelze recyklovat ani využít
- Je uvedeno v provozním řádu
- Dodávky z konkrétní stavby (místa vzniku)
- Nejsou znečištěny odpady, které je zakázáno ukládat
- Čestné prohlášení – bez nebezpečných látek, kovů, plastů, azbest, chemikálie, atd. podle tabulky 8.1
  - Do 5% příměsí nemění fyzikální vlastnosti, vytrídění není ekonomicky výhodné, není výhodné pro ŽP

# Specifika základního popisu odpadu

- Vyluhovatelnost
- Mísitelnost
- Skupina skládky
- Prohlášení, že nelze nakládat na vyšších stupních hierarchie
- Prohlášení, že nejde o odpad, který se nesmí ukládat na skládce
- Speciální opatření (např. azbest, zákaz míšení)

# Zjednodušená přejímka

- **Opakované dodávky**
  - Čestné prohlášení – odpady jsou stejné jako při vypracování základního popisu
  - Ověření kritických ukazatelů
    - 1x ročně
    - 2x ročně – zařízení pro sběr a výkup

- **Základní popis bez zkoušek**

- Odpady přijímané bez zkoušek – příl. 8

- Odborný úsudek

- Znalost

- Vstupních surovin

- Technologie vzniku, úpravy

- Další informace

- Úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení stanovenému v přílohách 2 a 4

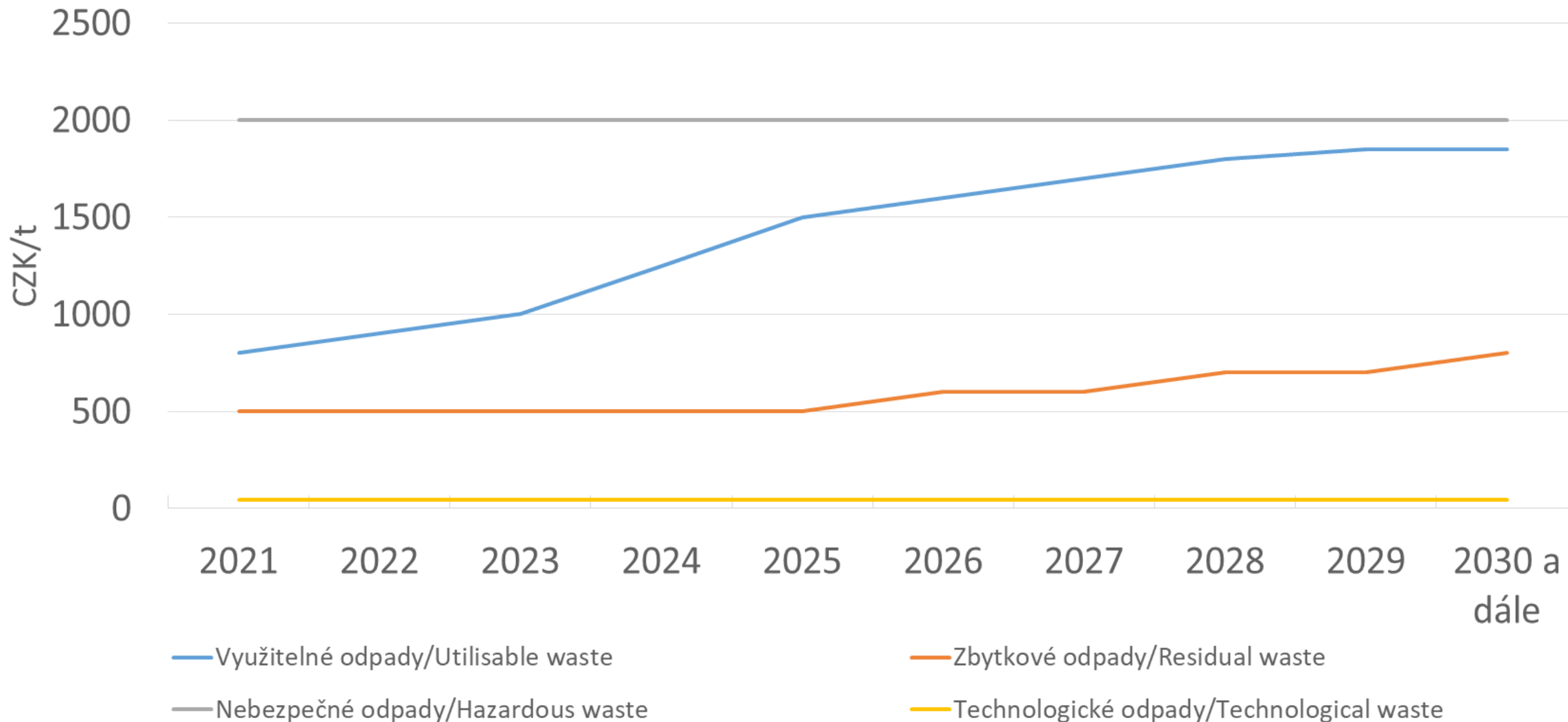
- Úsudek

- Pokud nelze odebrat reprezentativní vzorek

# Nový zákon

- Zákaz skládkování od roku 2030 – zatím?
  - Využitelné a recyklovatelné odpady – seznam ve vyhlášce
  - Výhřevnost – 6,5 MJ/kg v sušině
  - AT4 – 10 mg O<sub>2</sub>/g
- Zákaz skládkování spalitelných nebezpečných odpadů - seznam ve vyhlášce
- Technické zabezpečení skládky
  - Bez poplatků do 25% hmotnosti odpadů uložených za rok na skládku
  - Všechno kromě věcí použitých pro účely konstrukčních prvků skládky – těsnění, potrubí, obsypy potrubí, drenáže – ČSN EN 83 80 30

## Návrh poplatků za skládkování / Proposal of new landfill tax







# Obsah prezentace

- Rozdělení skládek
- Podmínky přijímání odpadů na skládky
- **Poplatky & technické zabezpečení skládek**

# Skládkovací poplatky

- Poplatek za 1 tunu odpadu
  - Kategorie Ostatní = 500 Kč
  - Kategorie Nebezpečný
    - Základní složka = 1700 Kč
    - Riziková složka = 4500 Kč
    - Celkem 6200 Kč
  - Azbest – i přes to že je kategorie „N“, poplatek jako za „O“
- Původce → provozovatel skládky → Obec/SFŽP

# Technické zabezpečení skládky

- Poplatek se neplatí za odpady využité jako materiály pro technické zabezpečení skládky
- Max. 20% hmotnostních
- Nesmí prášit, dobře zhutnitelné, nesmí tvořit nepropustné vrstvy, ne kaly, ne zvodnění
- Nenechte se ošidit! €

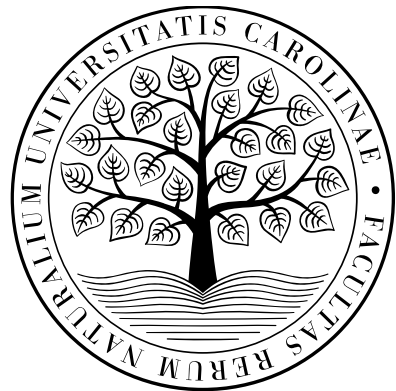
# Shrnutí – skládkování



- Skládky se dělí do 4 skupin podle zabezpečení a možnosti přijímání skupin odpadů
- Základní popis – původce/oprávněná osoba, možnosti zjednodušení
- Možnost ušetřit na skládkovacím poplatku – nenechte se ošidit!

**Mgr. Vojtěch Pilnáček**

**Vojtech.Pilnacek@gmail.com**



**PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA**  
**Univerzita Karlova**