

# Jak získat cenné kovy ze strusky TKO

Jan Slovák  
Head of Sales  
28. 3. 2023



# Jak získat cenné kovy ze strusky TKO

1. Cíle separace neželezných kovů ze strusky
2. Technologie separace
3. Modelový případ
4. Komplexní řešení

# WAMAG = separace železných a neželezných kovů

Vývoj, konstrukce a výroba.

Magnetické systémy pro třídění kovů, recyklaci a separaci v různých průmyslových odvětvích.

Založeno 1994.

Od roku 1997 partnerství s Goudsmit Magnetics.

Přispíváme k zavádění cirkulární ekonomiky.

- znovuvyužití kovů z odpadů
- omezení skládkování
- snížení těžby primárních surovin
- ochrana životního prostředí
- dodáváme čistá řešení, bez ekologické zátěže



# WAMAG = separace železných a neželezných kovů

## Oborová řešení



Recyklace



Potravinářství



Automobilový  
průmysl



Kovozpracující  
průmysl



Zemědělství



Úprava minerálů a  
surovin



Elektrotechnický  
průmysl



Energetika



Farmaceutický  
průmysl



Chemický průmysl

# RECCO = komplexní řešení separace neželezných kovů ze strusky



1. Vývoj, prodej a servis linek pro separaci neželezných kovů
2. Zpracování přímo na skládkách
3. Výkup, zpracování, recyklace neželezných kovů



# 1. Cíle separace neželezných kovů ze strusky

## Podpora cirkulární ekonomiky

1. Recyklace neželezných kovů
2. Snížení ekologické zátěže
3. Využití odpadu jako materiálu
4. Finanční přínos



## 2. Technologie

### Podmínky

Pro účinnou separaci neželezných kovů ze strusky je nutné její vystárnutí

#### • Stárnutí 3-5 týdnů

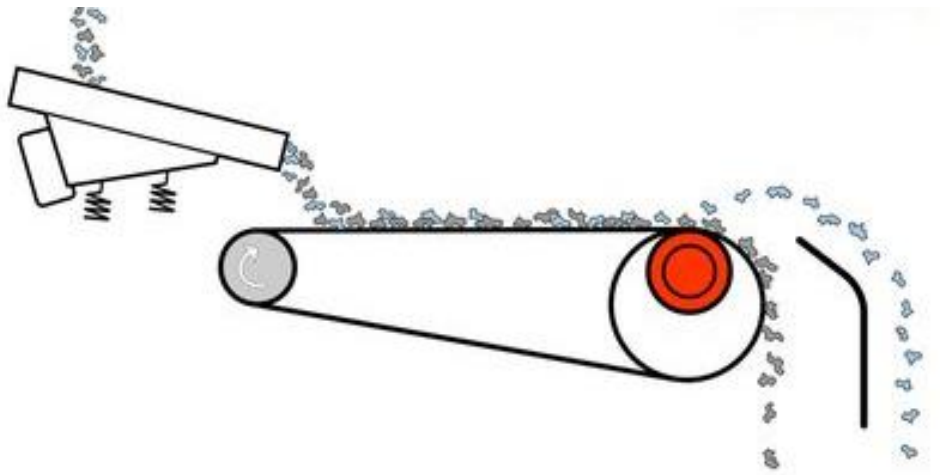
- Dostatečné pro účinnou separaci neželezných kovů
  - Recyklace kovů
  - Finanční přínos
- odpad nelze dále využít

#### Stárnutí min 4 měsíce

- Účinná separace neželezných kovů
  - Recyklace kovů
  - Finanční přínos
  - Možnost dalšího využití odpadu (stavebnictví,...)
- vyšší náklady
- čas

## 2. Technologie

Eddy-Current – vířivé proudy



ECS L800 Locust





## 2. Technologie

### Eddy-Current



## 2. Technologie

### Schéma separační linky

Struska

Separace Fe

Rozdělení na frakce

Separace Non-Fe

Deponie

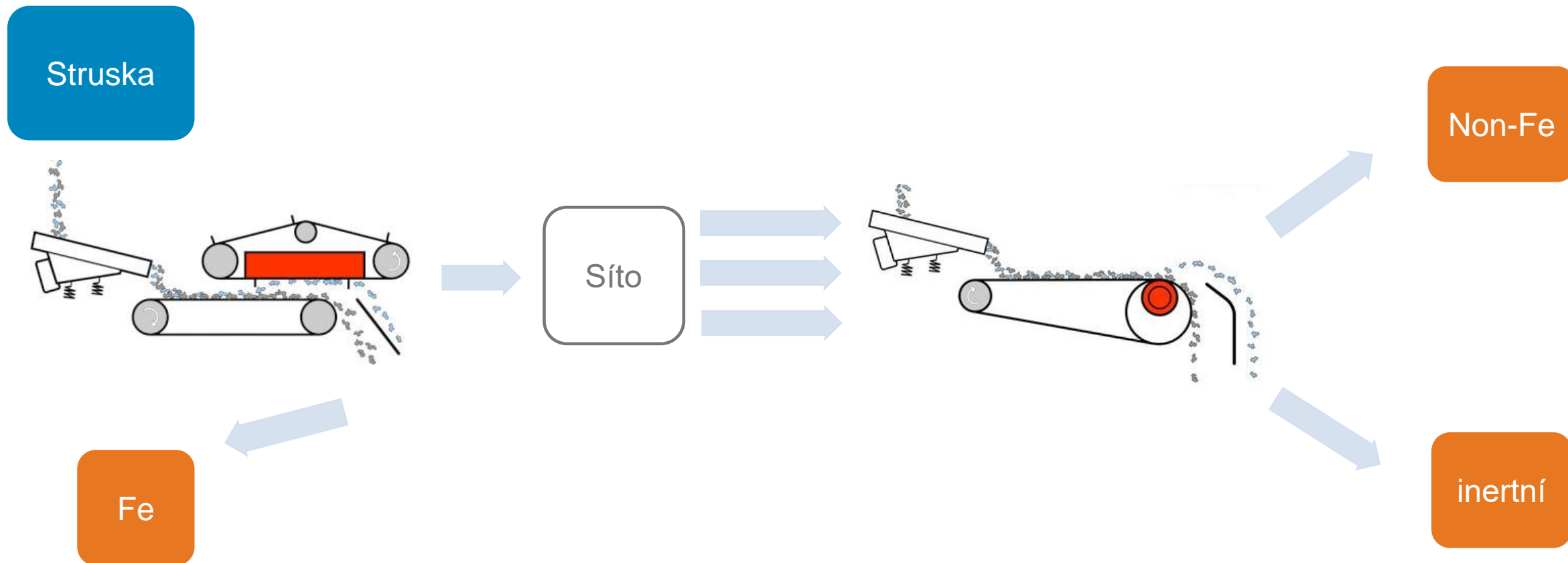
Závěsný separátor

Síto

Eddy-Current separátor

## 2. Technologie

### Schéma separační linky



## 2. Technologie

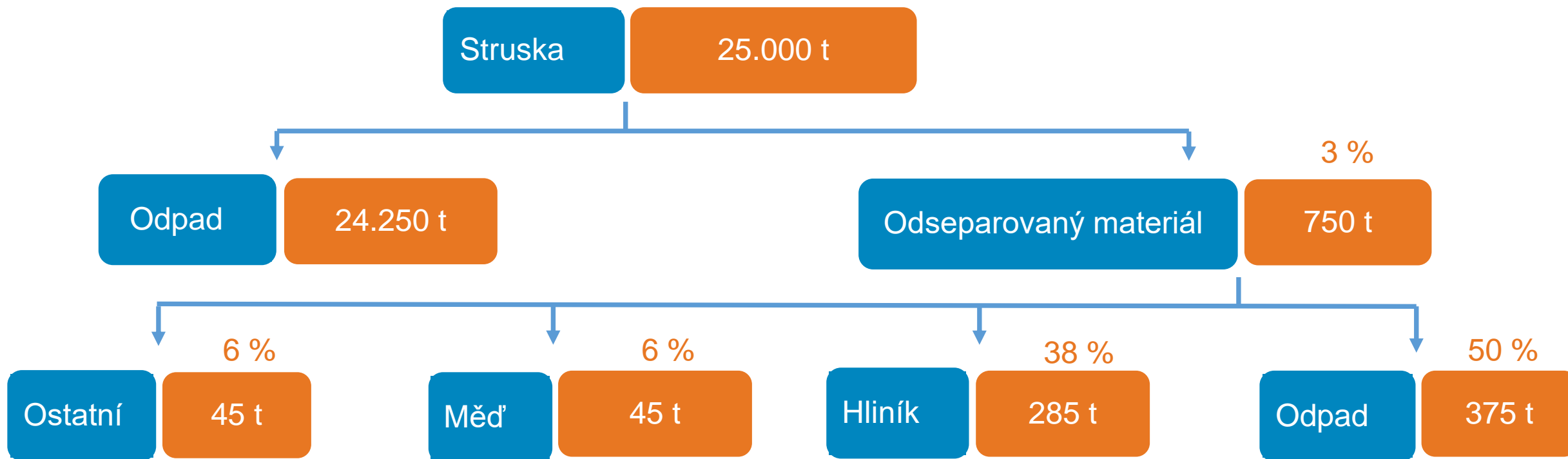
Linky na separaci neželezných kovů



### 3. Modelový případ

#### Orientační roční výnos

Obsah neželezných kovů ve strusce z komunálního odpadu je v ČR obvykle 2-4 %



### 3. Modelový případ

#### Orientační výnos

... a teď o penězích

Struska

25.000 t/rok

Hliník

285 t

950 EUR/t

270.750 EUR

Ostatní

90 t

7.700 EUR/t

693.000 EUR

CELKEM / rok

963.750 EUR

## 4. Komplexní řešení

### WAMAG + RECCO

Zajištění separace neželezných kovů ze strusky od dodání zařízení až po recyklaci a prodej suroviny

- Dodání zařízení na separaci železných a neželezných kovů ze strusky
- Smluvní zajištění výkupu separátu
- Finální dočištění separátu
- Oddělení jednotlivých kovů
- Výkup kovů za ceny dle LME

## 4. Komplexní řešení

### WAMAG + RECCO

Zajištění separace neželezných kovů ze strusky od dodání zařízení až po recyklaci a prodej suroviny

Ještě pořád chcete pouze platit za ukládání strusky?

Začněte separovat neželezné kovy a inkasovat za jejich prodej.



Děkuji za pozornost

Jan Slovák  
Head of Sales

+420 702 032 858  
jan.slovak@wamag.cz  
WAMAG, spol. s r.o.  
Pražská 270  
252 10 Mníšek pod Brdy  
www.wamag.cz

**Keep it magnetic**