

# „Jsme energií v odpadech“



Řešení projektu z pohledu  
průmyslového partnera

**Výzkum způsobů nakládání s odpady, materiály a vedlejšími produkty hutních a souvisejících provozů**

## Vize

Jsme energií v odpadech, nejsilnějším hráčem v jejich využití jako surovin v regionu Severní Moravy a Slezska. Energií v odpadech rozumíme vlastní energii, kterou vkládáme do své práce, projevuje se v našem přístupu a dosažených výsledcích. Energie je rovněž podstatou naší práce, odpady vnímáme především jako zdroj nové a opětovně využitelné energie.

## Poslání

Přispíváme ke vzkvétající ekonomice a životnímu prostředí v kraji, sami jsme příkladem odpovědné, emisně udržitelné firmy, která usiluje o co nejnižší produkci odpadů. Jsme energickým, všestranně profesionálním a udržitelným partnerem:

- pro klienty díky solidním, stabilním a dlouhodobým vztahům a kvalitě odvedené práce
- svému okolí pro vysoký podíl využívaných a opětovně užívaných vyprodukovaných odpadů
- sobě díky snaze o šetrnou produkci emisí a nevyužitelných zdrojů

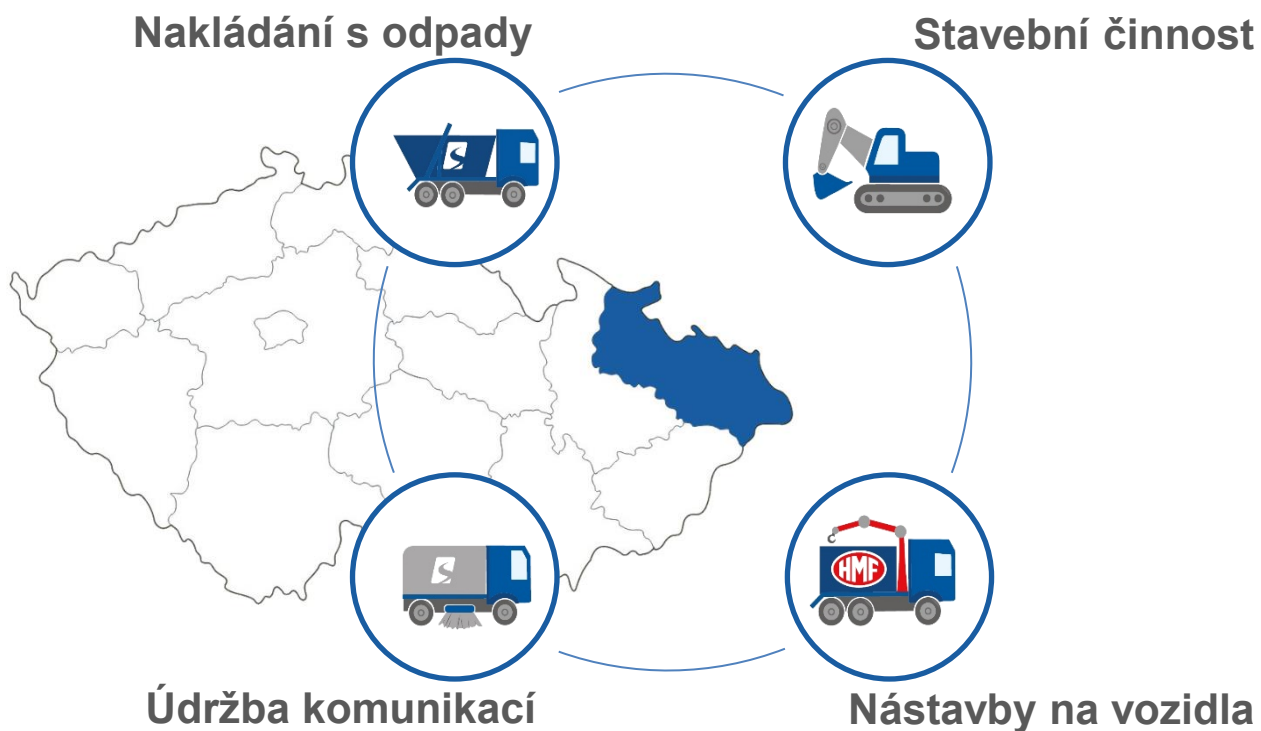
## Hodnoty

Vaše domácí, ryze regionální a česká firma. Věříme ve vstřícné a férové jednání. Jsme po všech stránkách otevření v komunikaci. Rozvíjíme solidní, stabilní a dlouhodobé vztahy s našimi partnery a zákazníky.



# Skupina SMOLO

Spolehlivý a zkušený poskytovatel komplexních služeb  
SMOLO CZ + SMOLO HB + SMOLO Recycling + SMOLO Hy





# Nakládání s odpady

Vize oběhového hospodářství je našim motorem při každodenním styku se zákazníkem.

- **Služba na míru** dle odvětví i rozsahu

- Pravidelné svozy komunálních odpadů
- Svozy na výzvu zákazníka
- **Komplexní odpadové hospodářství (KOH)**  
Služba zahrnuje optimalizaci po stránce technické, logistické, legislativní i personální. Zároveň splňuje všechny zákonem dané povinnosti původce odpadu a navíc přináší ekonomicky přínosná řešení zákazníkům.

- **Individuální cenová kalkulace**

- **Profesionální poradenství**

## Jsme specialisté na průmyslové odpady

### Portfolio klientů zahrnuje

- **zpracovatelský průmysl** (hutnický, automobilový, chemický, stavební, potravinářský apod.)
- **zdravotní a gastro** zařízení, kde je kladen důraz na sběr a hygienické předpisy.
- **prodejní řetězce, státní správu, administrativní komplexy**, které produkují spíše odpady vhodné k separaci.

## Rozsáhlé technické zázemí

- **Moderní svozová technika vč. vozů na CNG.**  
(vč. přepravy dle ADR)
- **Široká škála typů nádob a kontejnerů** pro tuhé, sypké, velkoobjemové, tekuté i nebezpečné odpady.





# Technické zázemí



# Skládka

- Provozovatel SMOLO HB s.r.o.
- Areál na úpravu, odstraňování a využívání odpadů - Povrchová skládka TPO a TKO Horní Benešov
- Ukládání ostatních a nebezpečných odpadů
- Areál vybaven moderní manipulační technikou
- V roce 2019 předloženo Krajskému úřadu oznámení záměru o realizaci gasifikační technologie



# Logistické centrum Ostrava - Bartovice

- Třídící linka - dotřídění separovaných odpadů zejména plastů a papíru
- Překládací stanice - překládka odpadů z menších svozových vozidel na nákladní soupravy pro další transport
- Sklad nebezpečných odpadů
- Skartační stroj – bezpečná skartace archivních dokumentů



# Areál Tyrská Třinec

- Provozovatel SMOLO CZ, s.r.o.
- Překládací stanice
- Sběrný dvůr
- Místo zpětného odběru elektrozařízení
- Průmyslová kompostárna
  - roční produkce průmyslového kompostu 4.000 tun





# Sběrný dvůr Jablunkov

- Provozovatel SMOLO CZ, s.r.o.
- Sběrný dvůr
- Překládací stanice
- Místo zpětného odběru elektrozařízení
- Třídící linka – dotřídění plastů
- Demontážní dílna
- Drtič plastů



# Třídírna komunálních odpadů Třinec - Oldřichovice

- Provozovatel SMOLO CZ, s.r.o.
- Dotřídění využitelných odpadů (papír, plast, sklo)
- Lisování využitelných odpadů pro transport



# Recyklační středisko Ropice

- Provozovatel SMOLO Recycling s.r.o.
- Lokalita - Ropice 20
- Ukládání stavebního odpadu
- Prodej přírodního lomového kamene, štěrků, písku, žuly, betonového recyklátu, asphaltové drtě, strusky apod.



# Věda a výzkum



# Spolupráce s akademickým a inovativním sektorem

- **Projekt „Úprava, zpracování a využití aglomeračních odpařků“** ve spolupráci s VŠB – TU Ostrava a ČVUT Praha a dalšími organizacemi. Řešení a návrh technologie na úpravu a zpracování hutnických odpařků a možného propojení se zpracováním solných strusek ze zpracování sekundárního hliníku. V rámci programu podpory výzkumu a vývoje pro inovace OP PIK MPO ČR.
- **Projekt „Výzkum způsobů nakládání s odpady, materiály a vedlejšími produkty hutních a souvisejících provozů“.** ITI OSTRAVSKO - Dlouhodobá mezioborová spolupráce průmyslových podniků a výzkumných organizací a VŠB – TUO s podporou MŠMT.
- **Projekt „Národní centrum pro energetiku“ s podporou TA ČR. Optimalizace složení TAP pro plazmové zplyňování,** vytvoření informační databáze o vlastnostech odpadů, jejich homogenitě složení a energetických parametrech. Hledání využití SKO pomocí gasifikace.
- **Projekt „Výzkum úpravy vstupních surovin, receptur a vlastností rekultivačních sanačních hmot vznikajících z odpadů, vedlejších produktů a odpadních surovin“.** Ve spolupráci s VUT Brno, VŠB – TU Ostrava a VIA ALTA a.s. v rámci podpory MPO průmyslového výzkumu a vývoje v programu TRIO.
- **CEET - Centrum energetických a environmentálních technologií,** modernizované způsoby získávání energie z odpadů biomasy a doposud nevyužívaných netradičních paliv, pyrolýzní a zplyňovací technologie, výzkum v oblasti přípravy paliva a peletizace materiálů, výzkum vlastností paliv a produktů z termochemických procesů. Výzkum a vývoj gasifikačních technologií SKO a podobných odpadů.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# Výzkum způsobů nakládání s odpady, materiály a vedlejšími produkty hutních a souvisejících provozů

výzkum v oblasti možností materiálového využití velkoobjemových odpadních produktů, jako jsou strusky, suché a mokré produkty čištění odpadních plynů z výroby železa a oceli, popílky z energetických zařízení a tuhé odpadní produkty ze slévárenství.

**Posláním projektu je:**

**Zvýšení úrovně materiálového využití odpadních produktů**

odpadní materiály z metalurgie mají vysoký potenciál pro jejich recyklaci ve vlastním výrobním závodě.

**Materiálová a energetická úspora**

**Uplatnění výsledků napříč obory**

potenciál uplatnění výsledků napříč obory (kromě hutnictví zejména energetika, zpracování odpadů, materiálové inženýrství, ochrana životního prostředí)

**Mezisektorová a mezinárodní spolupráce**

**Propojení praxe a výzkumu**

Propojení praxe s výzkumně vývojovou základnou VŠB-TUO, Materiálovým a metalurgickým výzkumem a partnery z oblasti metalurgie, strojírenství a zpracování odpadů představuje potenciál inovačních postupů

# Komplexní přístup k řešení problematice



# Děkuji Vám za spolupráci

