

Hamri Plus s.r.o.

# Financování

## zahájení sériové výroby

Zhodnocení 20% p.a.



Řešení celosvětových problémů

# Geyser Technology

- Plasty
- Pneumatiky
- Čistírenské kaly
- Směsný komunální odpad



Patentovaná technologie

# Technologie Geysler

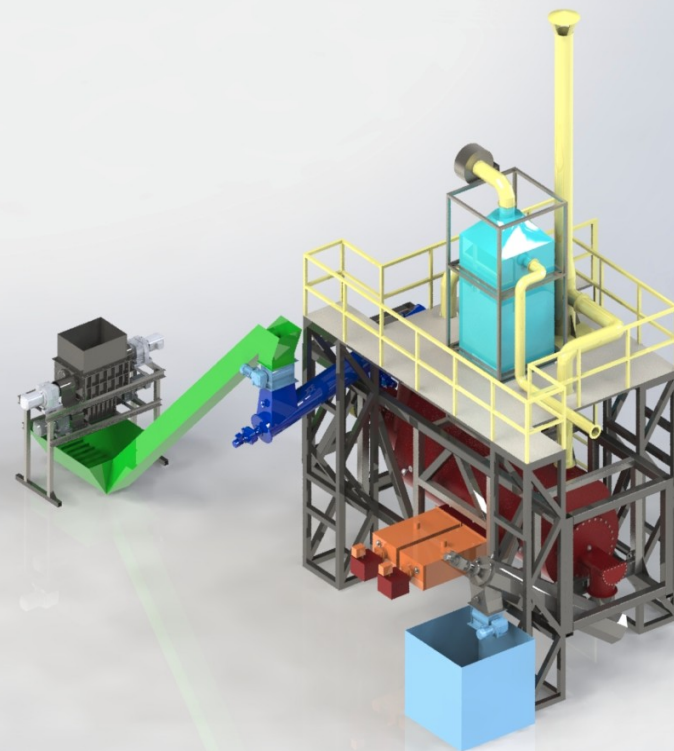
Odborníci na celém světě řeší, **jak se co nejefektivněji vypořádat s plasty, použitými pneumatikami a dalšími druhy odpadu** nahromaděné po lidské činnosti. Pokusů, jak si poradit nejen s plasty, pneumatikami, komunálním odpadem, ale i čistírenskými kaly, již bylo uděláno hodně.

V ČR ani v Evropě však taková průmyslově využívaná technologie, která by přispěla k vyřešení problému s odpady, **zatím provozovaná není**.

První technologická jednotka Geysler (sofistikovanější varianta technologie ERVO) spatřila světlo světa v únoru 2017. V testovacím provozu **potvrdila, že umí efektivně zpracovat nejen plasty, použité pneumatiky, kaly z čistíren odpadních vod, ale byl tady úspěšně recyklován i vzorek tzv. ostravských kalů**.

Všechny výše jmenované druhy odpadů byly během několika let na tomto zařízení **úspěšně a s kladnými výsledky testovány a zpracovány na cenné produkty**. Tento výzkumně testovací provoz probíhal vesměs bezkonfliktně a prokázal jak provozní, tak bezpečnostní spolehlivost.

## Mnoho úspěšných testů



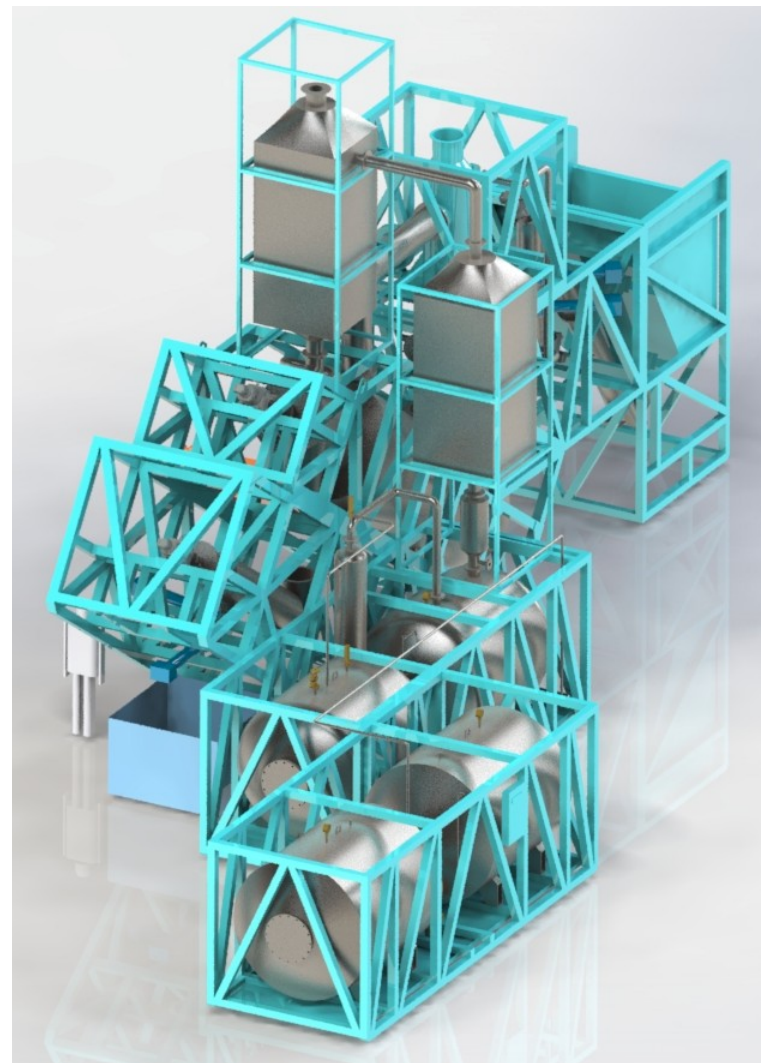
# Technologie Geysier

Technologie Geysier je založena na **integraci termické dekompozice a reaktivní destilace**. Technologie v zásadě umožňuje transformovat prakticky všechny vysokomolekulární (polymerní) struktury na plyn, kapalnou frakci a pevný zbytek.

K procesu dekompozice neboli rozkladu, depolymerizací polymerů dochází v **nízkotlakém hermeticky uzavřeném prostředí při teplotách do 600 °C** bez kontaktu s atmosférickým vzduchem. Obecně se tento proces nazývá pyrolýza nebo termolýza.

Na vstupu procesu jsou **drcené plasty, pneumatiky, komunální odpad** či jiné druhy odpadu.

**Téměř 15 let výzkumu**





Široké využití

# Tři produkty na výstupu

Kapalná  
frakce

Po mechanickém vyčištění do zpracovatelského průmyslu nebo pro jiné komerční využití.

Procesní  
plyn

Po mechanickém vyčištění a vysušení se dá použít jako vysoce kalorické palivo. Část lze použít na provoz vlastního zařízení a část lze nabídnout na prodej nebo nasměrovat plyn na kogenerační jednotku pro výrobu elektřiny.

Pyrocarbon

Jako technické saze na výrobu gumárenských směsí, mohou být nabídnuty výrobcům pneumatik.

Aktivní uhlí, které lze ze sazí vyrobit, se běžně používá jako produkt k likvidaci ekologických havárií na vodní ploše nebo při auto-nehodách, v chemickém průmyslu, má ale řadu dalších uplatnění.

# Odpady

# Geyser

# Produkty

# Využití

Pneumatiky

Plasty

SKO,  
Čistírenské kaly

Kontinuální provoz



Ohřev plynem nebo kapalným palivem

Tekutá frakce  
Pevná frakce  
Kov  
Pyrolýzní plyn

Tekutá frakce  
Pyrolýzní plyn  
Pevná frakce

Pyrolýzní plyn  
Tekutá frakce  
Pevná frakce

Průmyslová surovina  
Stlačený plyn  
Výroba elektřiny

Průmyslová surovina  
Diesel palivo  
Výroba elektřiny

Výroba sorbenů a  
sanačních prostředků  
Biochar a  
meliorace půdy  
Surovina pro  
pryžové výrobky

# Zahájení výroby

Technologie Geysler je vyladěna a otestována. Díky dlouhodobému výzkumu tak **nyní zahajujeme přípravu sériové výroby** jednotek po konkrétní **zájemce téměř z celého světa**. Celý výrobní proces (technologie pro výrobu, výrobní prostory) včetně personálního zajištění je samozřejmě také připraven.

V současnosti evidujeme předběžné objednávky na více jak 20 jednotek z různých částí Evropy. Jedná se zejména o společnosti zabývající se nakládání s odpady.

Pro spuštění výrobního procesu a výrobu prvních jednotek je nutná částka ve výši cca 1,4 mil. Euro.

**První jednotky již do 6 měsíců!**



Velmi zajímavé zhodnocení

# Zápůjčka s úrokem 20%

Pomozte nám spolufinancovat spuštění sériové výroby a výrobu prvních jednotek. **Cílová částka je 35 mil. Kč.** Minimální částka zápůjčky je 100 000,- Kč.

20% p.a.

Partnerům můžeme nabídnout zhodnocení 20% ročně díky předobjednávkám.

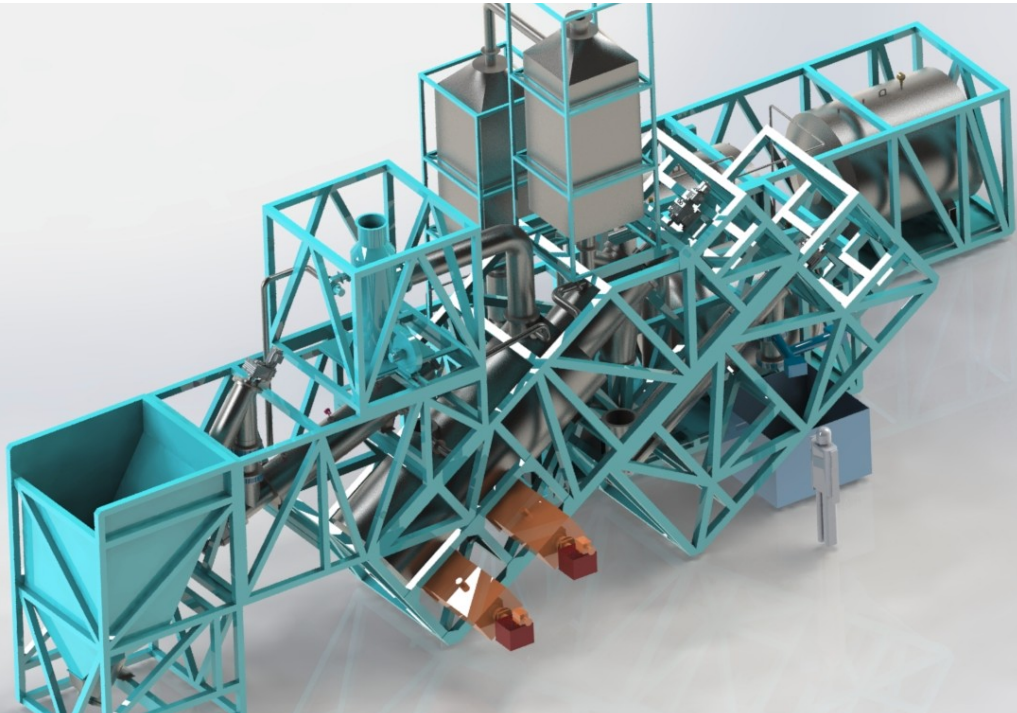
12-24 měsíců

Délka zápůjčky je 12 měsíců, s možností prodloužení až na 24 měsíců.





**Těšíme se na spolupráci!**



**Geyser Technology**

**Hamri Plus s.r.o.**

---

**Kontaktujte nás**

**Tel.:** +420 733 139 882

**E-mail:** petr.hamrozi@hamri.cz

**Www:** [www.hamri.cz](http://www.hamri.cz)  
[www.GeyserTechnology.eu](http://www.GeyserTechnology.eu)

**Adresa:** Nádražní 52, 739 91 Jablunkov