

The background of the entire page is a grayscale photograph of industrial machinery. It features a complex network of stainless steel pipes, large cylindrical tanks, and various valves and fittings. The machinery is arranged in a structured, grid-like fashion, typical of a pharmaceutical or food processing plant. The lighting is even, highlighting the metallic textures and the precision of the equipment.

evolution

by PDI

Čistá technologie uzavírající
kruh cirkulární ekonomiky

O společnosti

PDI a.s. se specializuje na inovativní projekty v oblasti obnovitelné energie, zejména na řešení „Waste-to-Energy“.

Naše technologie dvoustupňového termického procesu vyrábí plyn, který může být alternativou tradičním fosilním palivům.

Rádi vám pomůžeme s vašimi potřebami v oblasti energetiky a hospodaření s odpady a nabízíme studie proveditelnosti pro podporu vašeho rozhodování.

PDI, to je Pokrokovost, Dynamika a Inovace již od roku 1999.

Společně s Vámi dokážeme uzavřít kruh cirkulární ekonomiky

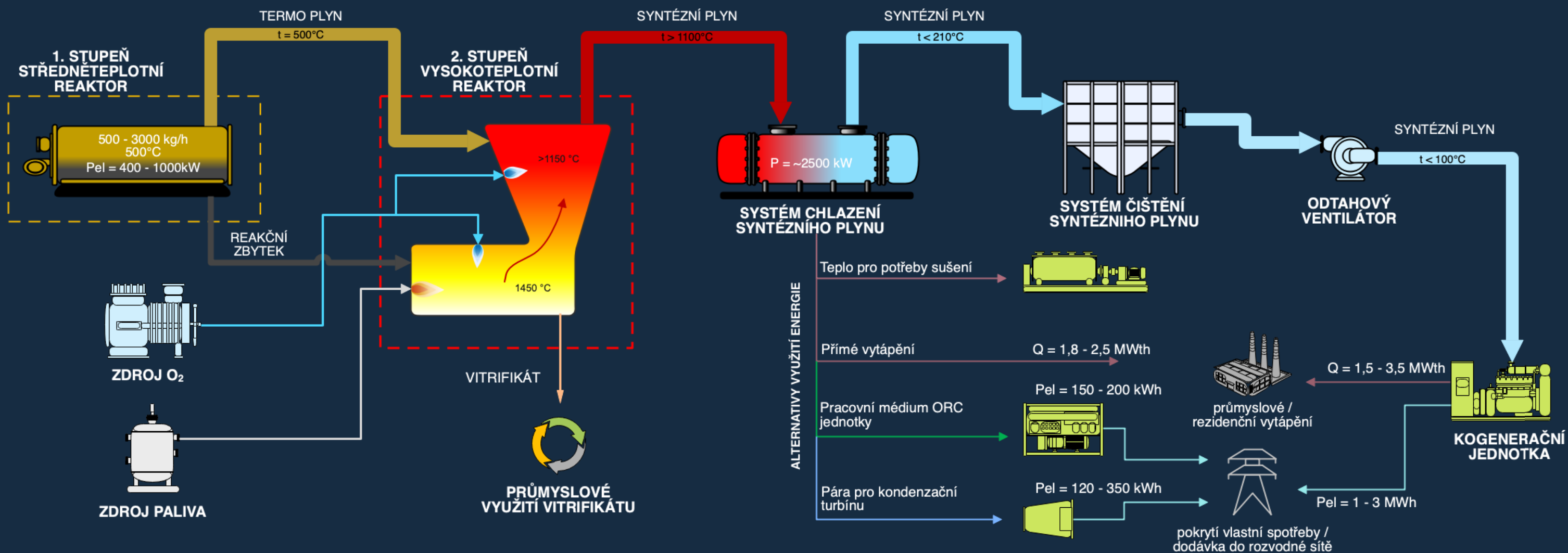
Nabízíme inovativní technologii, která umožňuje výrobu energie z odpadu.

Navrhujeme řešení na míru pro dobré hospodáře, kteří hledají způsob diverzifikace energetického vstupu.

Využijte teplo, elektřinu nebo syntézní plyn z vašeho odpadu.



TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA ZARÍZENÍ evolution



Přínosy

- ✓ Snižujeme vaše náklady na energii a zvýšíme produktivitu vašeho podniku.
- ✓ Řešíme problém odpadů tím, že jej využíváme jako zdroj energie.
- ✓ Umíme vytvořit alternativu zemního plynu a přispíváme k ochraně klimatu.
- ✓ Eliminujeme vznik škodlivých emisí a pomáháme splnit přísné enviromentální požadavky.
- ✓ Poskytujeme ekologický a efektivní zdroj energie z odpadních produktů.
- ✓ Zefektivňujeme náklady na likvidaci odpadu zpracováním těžko recyklovatelných materiálů.
- ✓ Naše technologie umožňuje udržitelnou a ekologickou produkci energie z nevyužitého odpadu, což pomáhá snižovat náklady na energie a zároveň chránit životní prostředí.



Syntézní plyn, který je alternativou zemního plynu



Výroba vodíku, metanolu či jiných látek



Výroba elektrické nebo tepelné energie

Stručný popis procesu

1. Odpad o velikosti do 30 cm se naplní do reaktoru.
2. V prvním stupni termického rozkladu odpadu v rotačním reaktoru vzniká surový termoplyn a tuhý reakční zbytek.
3. Obě složky postupují do vysokoteplotního reaktoru, kde dochází k dokončení štěpení látek za teplot přesahujících 1400 °C a vzniká syntézní plyn a vitrifikát.
4. Vitrifikát lze využít v průmyslu, syntézní plyn se vyčistí a může sloužit jako alternativa zemního plynu.
5. Syntézní plyn se může použít v plynových kotlích a ke kogenerované výrobě tepla a elektřiny.
6. Syntézní plyn lze dále zpracovat na další suroviny pro výrobu paliv.
7. Elektrická energie může být dodána do sítě nebo využita pro vlastní potřebu.

až 8 000 h

Ročního provozu

až 3 t/h

Zpracovaného vstupního materiálu

až 24 000 t

Roční kapacita

Úspora až 140 mio/rok
při ceně 50 EUR za MWh.

Pojďme planetě odlehčit



Kontakt:

Petr Vančo, CBO, tel. 720 761 579, vanco@pdi.cz

Michal Boška, CTO, tel. 601 563 669, boska@pdi.cz

Web:

www.pdi.cz

