

TERMOLÝZA BIOMASY

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S ODPADEM I DLOUHODOBÝ ZISK



Celkový pohled na termolýzní reaktor

REVOLUČNÍ POHLED NA NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Jedná se o termolýzní zpracování druhotných materiálů organického původu pro výrobu elektrické energie a tepla. Tato technologie je jediným způsobem, jak efektivně a ekologicky zpracovat následující materiály:

- komunální a průmyslový odpad (separovaný)
- bio odpad, štěpka, tráva
- menší nebo středně toxický odpad (nemocniční odpad)
- plastový odpad
- masokostní moučka
- odpadní pryž, důlní pásy, gumové produkty a opotřebené pneumatiky
- čistírenské kaly a různé druhy výkalů
- ostatní druhy materiálu organického druhu

To vše funguje bez znečišťování okolního prostředí s dodržením všech evropských bezpečnostních norem.

PRINCIP TECHNOLOGIE JRE

Technologie JRE/JRE-K pracuje na bázi termického procesu bez přístupu vzduchu (v rozmezí teplot od 400 do 1 000 °C), které umožňují rozklad organických složek na dále využitelné materiály.

Výstupní suroviny z termolýzního zpracování jsou:

Varianta A:	Pyrolytický plyn	15 - 48 %
	Pyrolytický koks	18 - 42 %
	Pyrolytický olej	5 - 43 %
Varianta B:	Pyrolytický plyn	15 - 48 %
	Popel	0,3 - 50 %

Je důležité, aby vstupní hmota vždy splňovala následující jednoduché požadavky:

- rozměry max. 30 x 30 mm
- maximální obsah vody ≤ 10 %
- obsah sušiny – organické složky ≥ 95 %
- obsah pevné inertní složky, pokud možno 0 %



Zásobník s pilinami a dřevní štěpkou

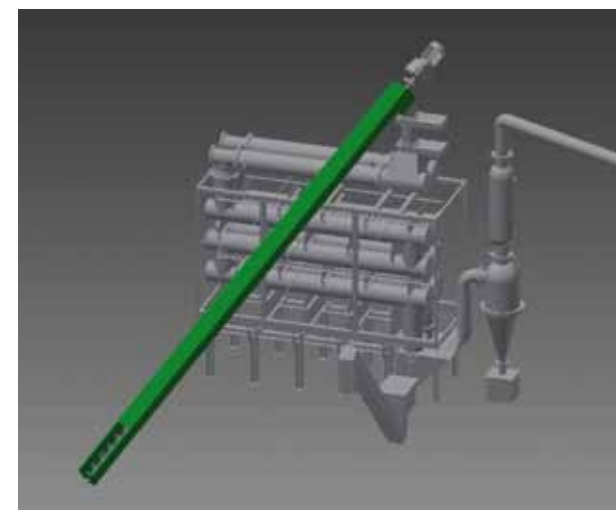
Kapacitní řešení JRE technologie	JRE 500	JRE 1000	JRE 2000	JRE-K 500	JRE-K 1000	JRE-K 2000
Jmenovitý výkon motoru kogenerace (kwh)	200	500	1000	200	500	1000
výroba elektrické energie (kwh/den)	4 800	12 000	24 000	4 800	12 000	24 000
vlastní spotřeba elektrické energie (kwh/den)	1 440**	2 160**	3 000**	1 440**	2 160**	3 000**
množství zpracovaného odpadu (kg/h)	250*	500*	1 000*	250*	500*	1 000*
množství zpracovaného odpadu (kg/den)	6 000	12 000	24 000	6 000	12 000	24 000

* *Váha likvidovaného materiálu se může lišit dle typu materiálu.*

** *Vlastní konzumace se může lišit jak od typu vstupního materiálu a použití dalších technologií (drtička, peletovačka atd.)*

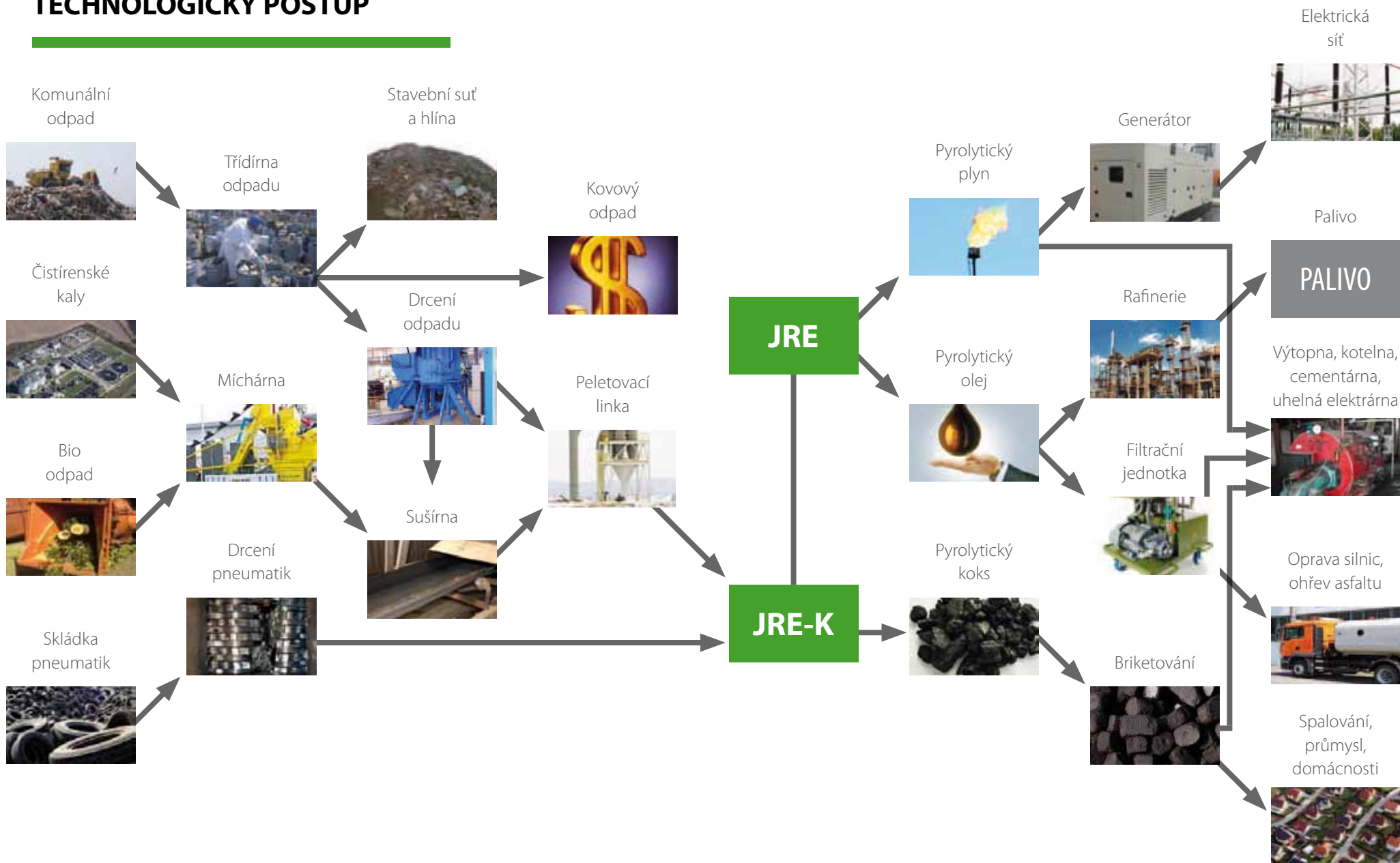
KLÍČOVÉ VÝHODY

- efektivní využití vstupního materiálu je až 99 %.
- návratnost investice je 2,5–5 let dle typu vstupního materiálu.
- naše technologie nevypouští zplodiny do ovzduší a je šetrná k životnímu prostředí.
- možnost snadného přesunu technologie v případě nutnosti instalace na jiném místě
- obejde se bez trvalého uchycení do podlaží
- kompaktní rozměry
- bezpečnost
- snadná obsluha
- ergonomie
- ekologický provoz



3D model termolýzního reaktoru

TECHNOLOGICKÝ POSTUP



KOMU JE TECHNOLOGIE URČENA?

VLÁDY, STÁTNÍ SPRÁVA, MĚSTA A OBCE

- řešení komunálního odpadu
- snížení závislosti na skládkách
- snižování CO2 emisí
- vytvoření pracovních míst v plně automatizovaném nebo manuálním systému

ZEMĚDĚLSTVÍ A PRŮMYSL

- zemědělský odpad je zdrojem cenného paliva
- trus a výkaly lze přeměnit na elektrickou a tepelnou energii
- řeší problém s odvozem a likvidací odpadu
- snižuje náklady na elektrický proud nebo vytápění



Kogenerační jednotka na výrobu elektrické energie



Mezi využitelný odpad patří i opotřebované pneumatiky

INVESTOŘI

- garantované financování prostřednictvím bankovního sektoru
- poskytuje záruku dlouhodobého příjmu
- zaručuje vládou podporované programy a dotace pro podporu obnovitelných zdrojů energie
- poskytuje investorům solventní projekty
- využívá vládní programy pro výkup elektrické energie z obnovitelných zdrojů

PRO SPOLEČNOST

- zaručuje čisté životní prostředí
- poskytuje výhody elektrické nebo tepelné energie pro místní komunity
- možnost poskytnutí energie nezávisle na rozvodné síti

ŠPIČKOVOU TECHNOLOGIÍ TVOŘÍ ŠPIČKOVÍ ODBORNÍCI

NWT představuje tým lidí se zkušenostmi z oblasti přípravy a realizací energetických a environmentálních projektů.

Dodává komplexní řešení na energetické využití různých druhů odpadů včetně biomasy (odpadní gumové pryže, štěpka, komunální odpady, plasty a další materiály organického původu).

Zároveň zajišťuje komplexní služby při zpracování projektu, jeho realizaci a maximalizaci výnosu ve fázi provozu.

Termolýza = chytré řešení bez zplodin a pachů

KONTAKT

telefonní linka zdarma:
webová adresa:
e-mail:

800 570 570
www.nwt.cz
nwt@nwt.cz
info@nwt.cz

