

# Sposób zagospodarowania odpadów z biomasy



Politechnika Świętokrzyska  
OŚRODEK TRANSFERU TECHNOLOGII

Twórcy: prof. dr hab. inż. Maria Żygadło  
mgr inż. Marlena Dębicka



## OFERTA TECHNOLOGICZNA

### OPIS

Przedmiotem oferty jest **sposób zagospodarowania popiołów z biomasy, polegający na dodaniu go jako komponentu do produkcji paliwa alternatywnego.**

Popiół z biomasy, charakteryzujący się wyższą zawartością metali ciężkich nie może być wykorzystywany rolniczo. W praktyce taki popiół jest składowany na terenach przynależnych do zakładu spalającego biomasę. Dodawanie popiołu z biomasy do produkcji paliwa jest szansą na zagospodarowanie uciążliwych odpadów przemysłowych, które nie znajdują zastosowania na rynku.

Oferowana technologia jest rozwiązaniem konkurencyjnym z uwagi na prostotę rozwiązania i niskie nakłady kosztów.

### POZIOM GOTOWOŚCI TECHNOLOGICZNEJ (TRL)

Poziom 2 – Sformułowano koncepcję technologiczną

### STATUS IP

Zgłoszenie patentowe nr 424074

### ZALETY

- **tani i łatwo dostępny surowiec,**
- **niska cena produkowanego paliwa** ze względu na niewielki koszt nabycia komponentu,
- spalanie paliwa alternatywnego powoduje **znaczne zmniejszenie emisji dwutlenku węgla, związków azotu i związków siarki do atmosfery,**
- spalanie w piecach cementowni gwarantuje tzw. **bezodpadowe unieszkodliwienie odpadu,** ponieważ popioły powstałe w wyniku spalania paliwa wbudowane zostają w struktury cementu,
- **ograniczenie zużycia paliw naturalnych.**

### ZASTOSOWANIE

Paliwo z odpadów jest wykorzystywane głównie w:

- spalarniach odpadów,
- cementowniach,
- elektrowniach, elektrociepłowniach i kotłach energetycznych.

### FORMA WSPÓŁPRACY

Umowa licencyjna