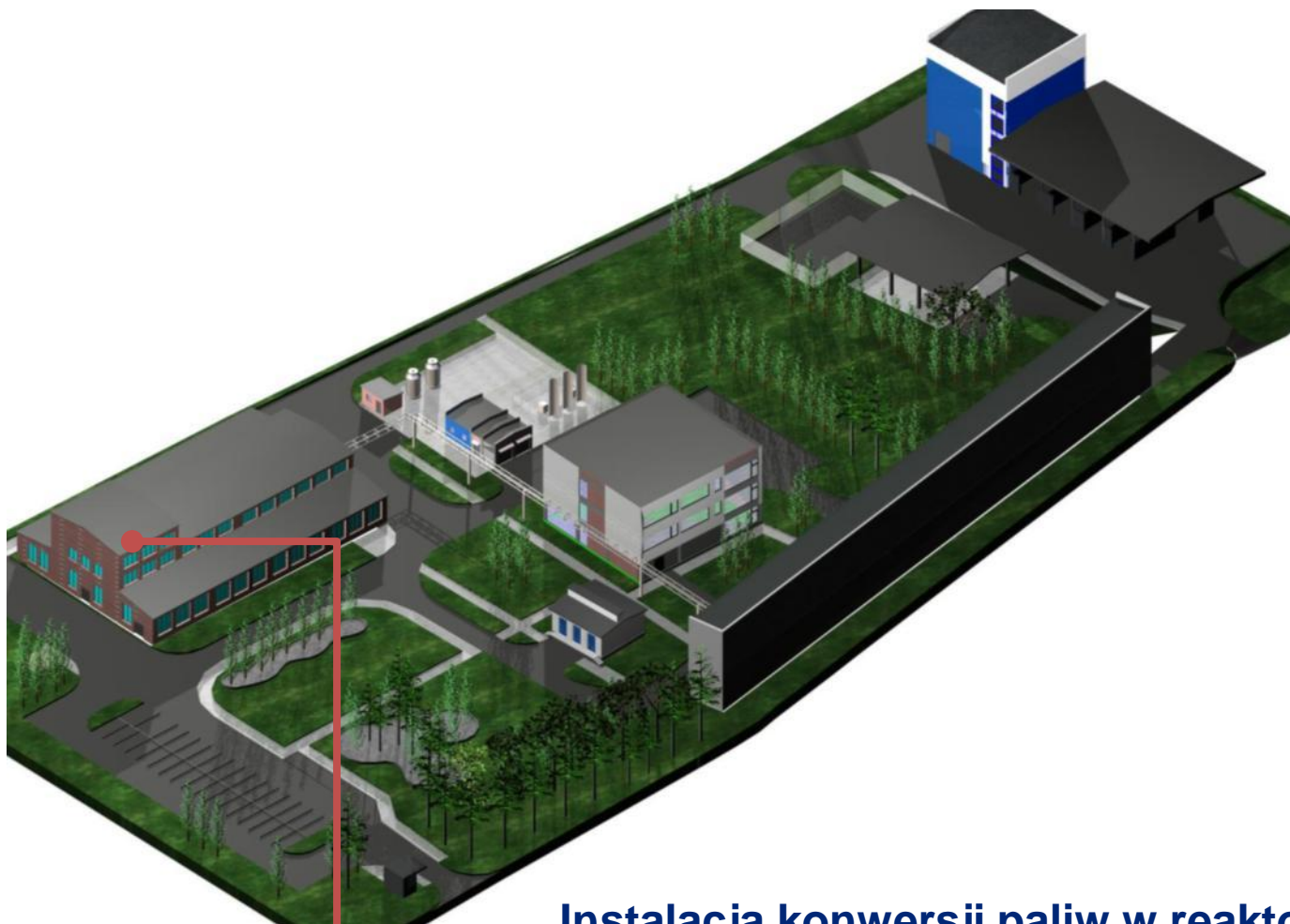


# CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH



**Instalacja konwersji paliw w reaktorze z tlenkową pętlą chemiczną**

# Instalacja konwersji paliw w reaktorze z tlenkową pętlą chemiczną

Instalacja przeznaczona jest do badań efektywności spalania paliw gazowych w tlenkowej pętli chemicznej oraz testowania nośników tlenu dla tego procesu.

Instalacja wyposażona jest w dwa reaktory fluidalne: paliwowy i utleniania. Do instalacji doprowadzone są:

- gazy techniczne, metan,
- gaz procesowy z instalacji zgazowania i oksypalania paliw stałych w ciśnieniowym reaktorze z cyrkulującym złożem fluidalnym.



## Charakterystyka techniczna

Maksymalny strumień doprowadzanego paliwa gazowego	1 m <sup>3</sup> /h
Maksymalny strumień doprowadzanego powietrza	15 m <sup>3</sup> /h
Maksymalny strumień stałego nośnika tlenu	40 kg/h
Ciśnienie pracy	atmosferyczne
Temperatura pracy	800 - 1000°C
Wymiary reaktorów fluidalnych	wysokość 1m, średnica 0,133m
Sterowanie	automatyczne

# Instalacja konwersji paliw w reaktorze z tlenkową pętlą chemiczną

## OBSZARY BADAŃ

Badania procesu spalania paliw gazowych z wykorzystaniem stałych nośników tlenu.  
Badania nowych stałych nośników tlenu i optymalizacja parametrów procesu CLC (ang. Chemical Looping Combustion).

## PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Technologie spalania paliw gazowych w chemicznej pętli tlenkowej.  
Technologie pirolizy i zgazowania paliw stałych z sekwencyjnym spalaniem gazu w układzie  
z chemiczną pętlą tlenkową CLG (ang. Chemical Looping Gasification)

## POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

Firmy i instytucje działające w sektorze energetyki.  
Projektanci i dostawcy technologii energetycznych i ochrony środowiska.







## **INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA**

**ul. Zamkowa 1; 41-803 Zabrze**

Telefon: **32 271 00 41**  
Fax: **32 271 08 09**

E-mail: **office@ichpw.zabrze.pl**  
Internet: **www.ichpw.zabrze.pl**

NIP: **648-000-87-65**  
Regon: **000025945**

### **Osoby do kontaktu w zakresie CCTW:**

#### **Bogumiła LATKOWSKA – Kierownik CCTW**

Telefon: 32 271 00 41-9, wew. 500-502

Tel. kom. 601 217 799

E-mail: [blatkowska@ichpw.zabrze.pl](mailto:blatkowska@ichpw.zabrze.pl)

#### **Radosław LAJNERT – Lider Zespołu ds. Instalacji Badawczych**

Telefon: 32 271 00 41-9, wew. 327

E-mail: [rlajnert@ichpw.zabrze.pl](mailto:rlajnert@ichpw.zabrze.pl)

