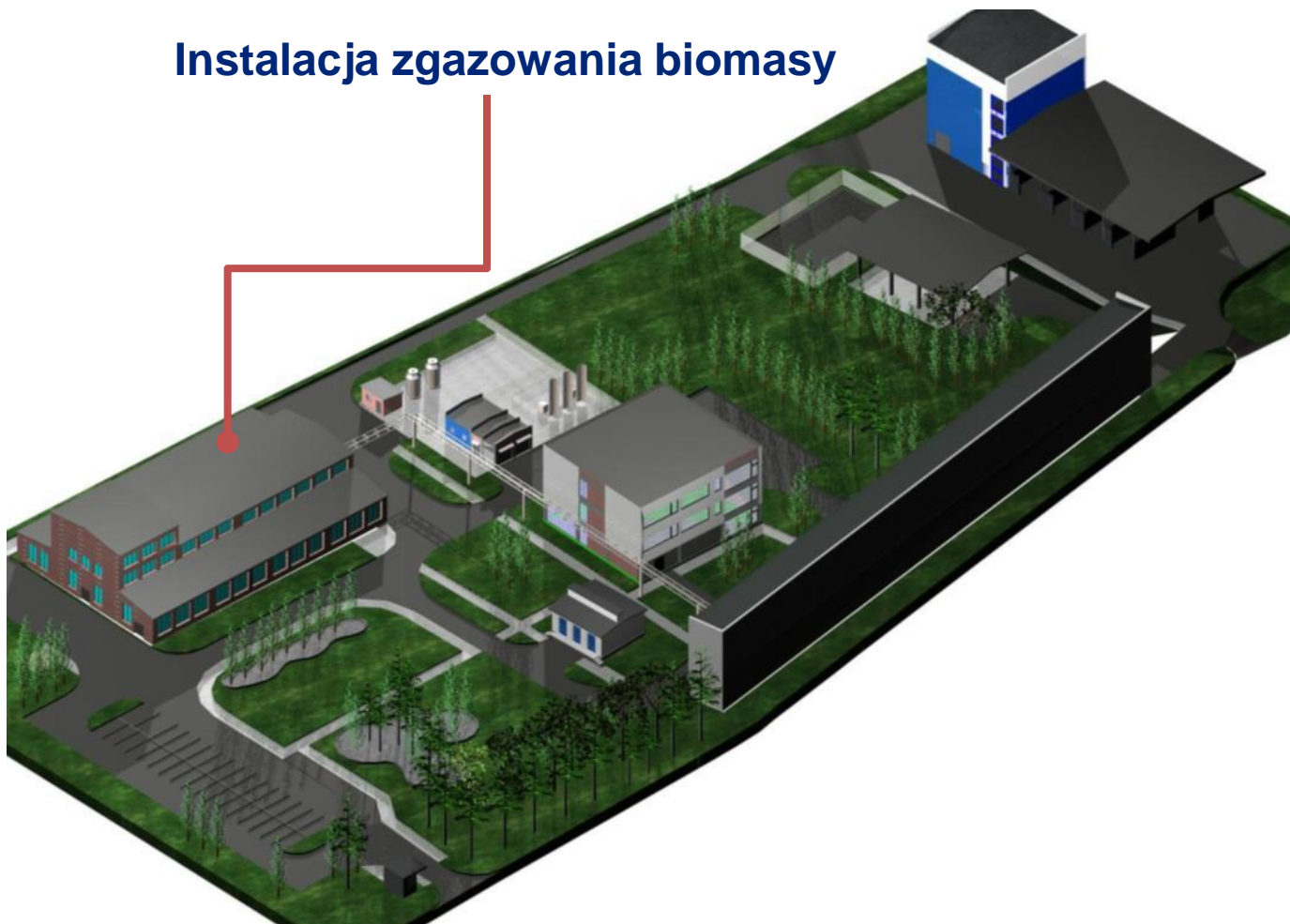


CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH

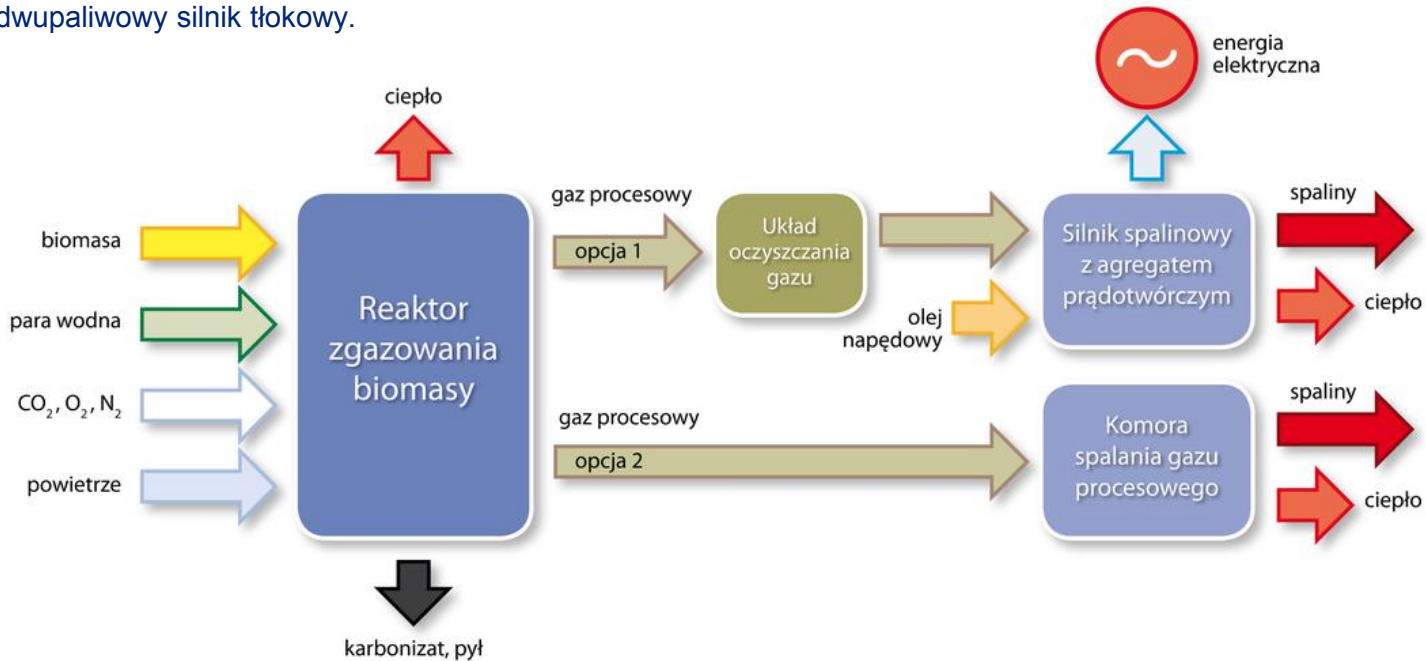
Instalacja zgazowania biomasy



Instalacja zgazowania biomasy

Instalacja przeznaczona jest do prowadzenia prac eksperymentalnych nad procesem zgazowania biomasy w reaktorze ze złożem stałym. Układ doświadczalny służy również do przeprowadzania badań nad procesem oczyszczania gazu procesowego oraz jego efektywnego wykorzystania w dwupaliwowym silniku tłokowym.

Instalacja wyposażona jest w układ dozowania paliwa, generator gazu ze złożem stałym, suchy układ oczyszczania gazu, komorę spalania i dwupaliwowy silnik tłokowy.



Charakterystyka techniczna

Strumień doprowadzanego paliwa	11-15 kg/h
Czynnik zgazowujący	powietrze atmosferyczne
Temperatura czynnika zgazowującego	20 - 200°C
Strumień czynnika zgazowującego	25 - 30 kg/h
Ciśnienie pracy	ciśnienie atmosferyczne
Temperatura zgazowania	800 - 1000°C
Sterowanie	automatyczne

OBSZARY BADAŃ

- Badania procesu zgazowania biomasy w reaktorze ze złożem stałym.
- Badania procesu oczyszczania gazu procesowego w układzie suchego oczyszczania.
- Badania efektywności wykorzystania gazu procesowego w dwupaliwowym silniku tłokowym.

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

- Technologie wytwarzania gazów procesowych z lokalnych zasobów biomasy oraz odpadów poprodukcyjnych.
- Technologie oczyszczania gazów procesowych.
- Technologie wytwarzania energii elektrycznej oraz ciepła w rozproszonych układach kogeneracyjnych.



POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

- Firmy i instytucje działające w sektorze energetyki.
- Tartaki, zakłady meblarskie oraz wszelkie przedsiębiorstwa przetwarzające biomasę drzewną, gdzie w procesie obróbki drewna wytwarzane są trociny, zrębki i istnieje duże zapotrzebowanie na ciepło technologiczne.
- Gorzelnie, browary, gospodarstwa ogrodnicze, zakłady przetwórstwa spożywczego i inne, w których jest dostępna wystarczająca ilość odpadowej biomasy.



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

Radosław LAJNERT – Lider Zespołu ds. Instalacji Badawczych

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

E-mail: rlajnert@ichpw.zabrze.pl

