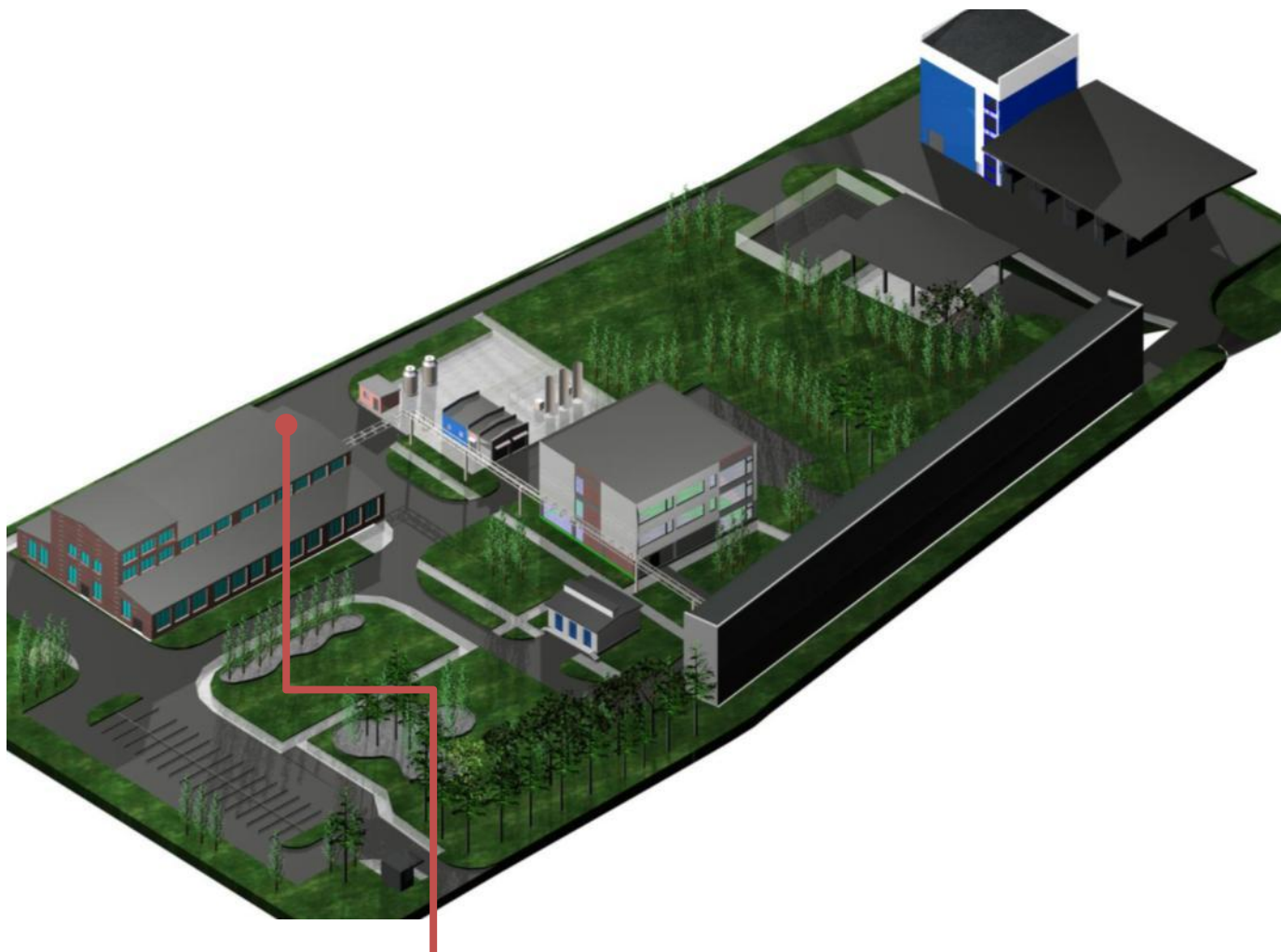


CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH

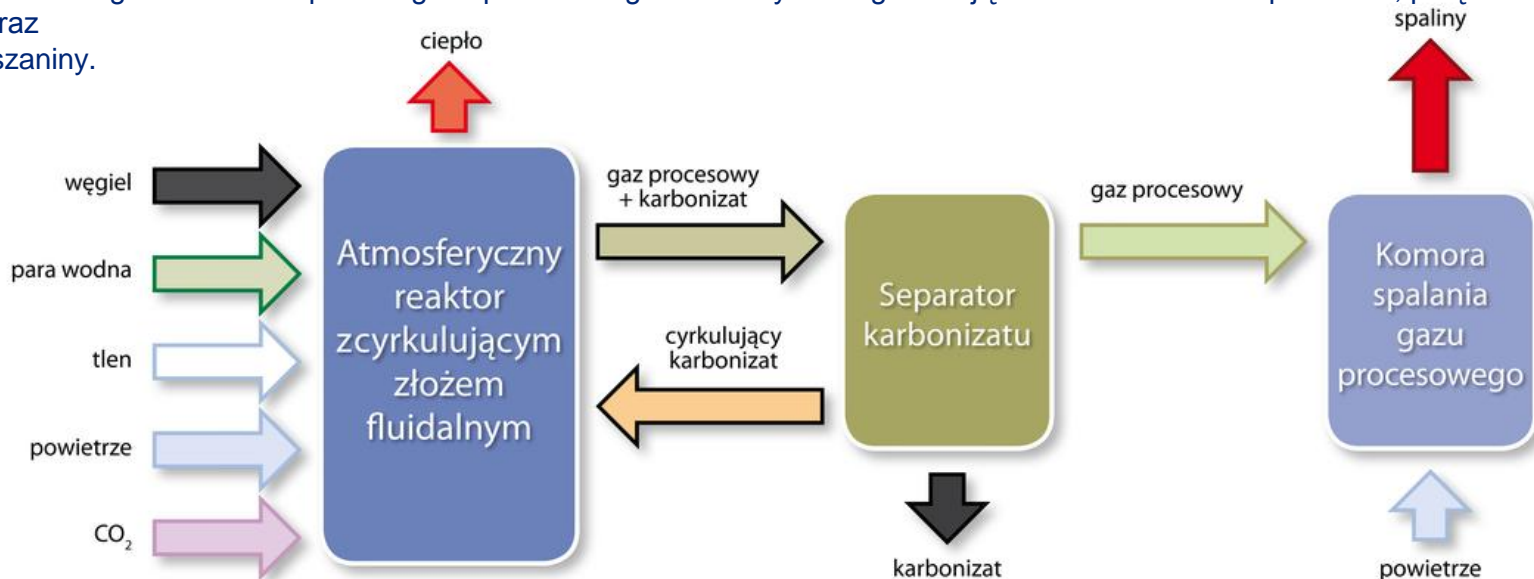


Instalacja zgazowania/pirolizy paliw stałych

Instalacja zgazowania/pirolizy paliw stałych

Instalacja przeznaczona jest do badania procesów zgazowania paliw stałych, ukierunkowanych na otrzymywanie dwóch podstawowych produktów: gazu procesowego i karbonizatu.

Instalacja wyposażona jest w reaktor z cyrkulującym złożem fluidalnym, układ dozowania surowca, układ separacji karbonizatu z gorącego gazu procesowego oraz układ spalania gazu procesowego. Jako czynniki zgazowujące można stosować: powietrze, parę wodną, ditlenek węgla oraz ich mieszaniny.



Charakterystyka techniczna

Ilość doprowadzanego paliwa	100 kg/h
Ilość czynnika zgazowującego	150 - 250 Nm ³ /h
Ilość otrzymywanego gazu procesowego	300 - 400 Nm ³ /h
Ilość otrzymywanego karbonizatu	30 - 50 kg/h
Ciśnienie pracy	ciśnienie atmosferyczne
Temperatura zgazowania	800 - 1000°C
Sterowanie	automatyczne

Instalacja zgazowania/pirolizy paliw stałych

OBSZARY BADAŃ

Badania zgazowania węgla dla efektywnej produkcji gazu syntezowego i energii elektrycznej.

Badania współzgazowania węgla i biomasy.

Badania zgazowania paliw stałych przy użyciu różnych czynników zgazowujących.

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Bezcisnieniowe zgazowanie paliw stałych w reaktorze z cyrkulującym złożem fluidalnym.

Współzgazowanie węgla kamiennego i biomasy.

POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

Firmy i instytucje działające w sektorze energetyki.

Firmy i instytucje działające w sektorze chemii.





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

