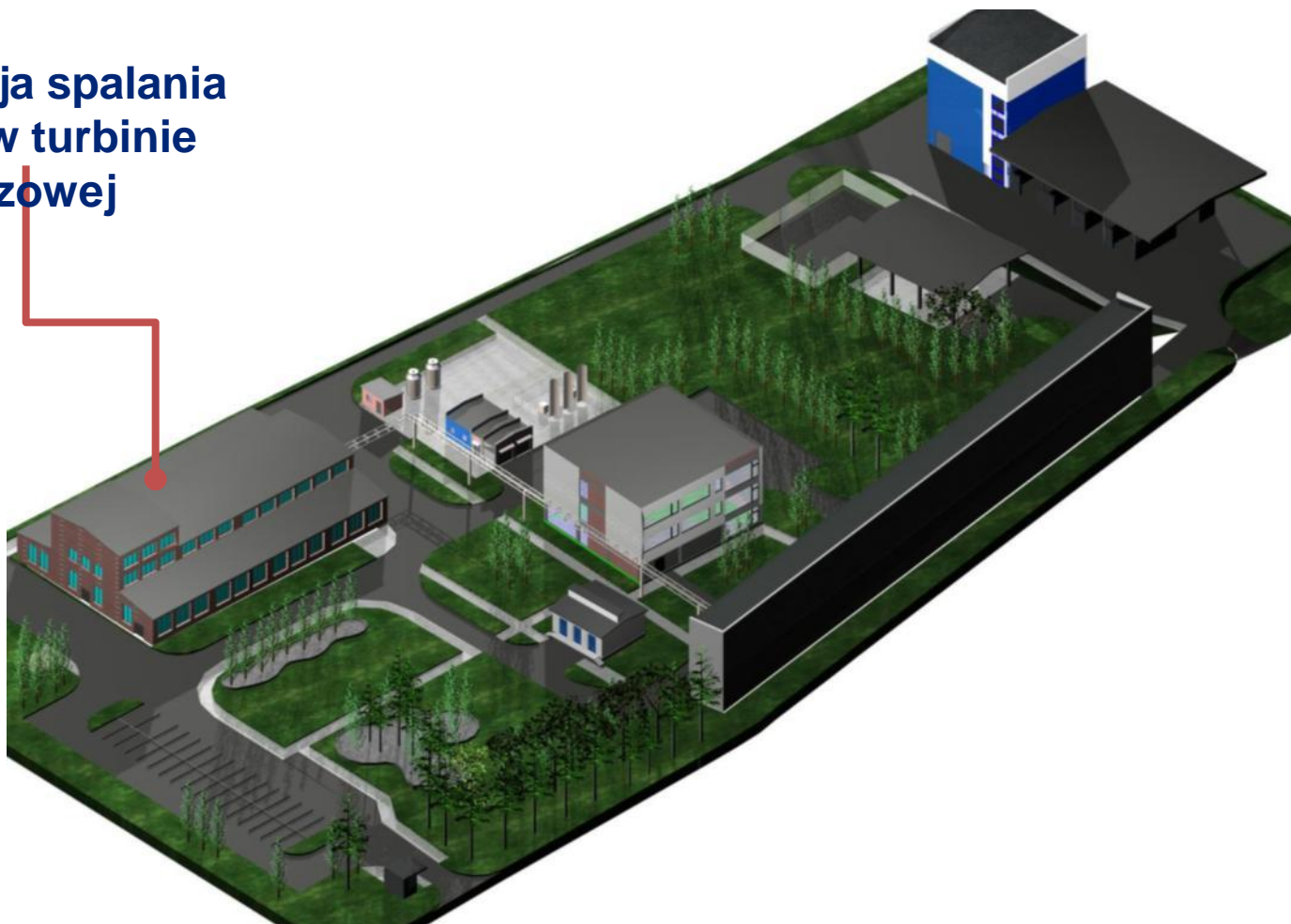


CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH

Instalacja spalania
paliw w turbinie
gazowej



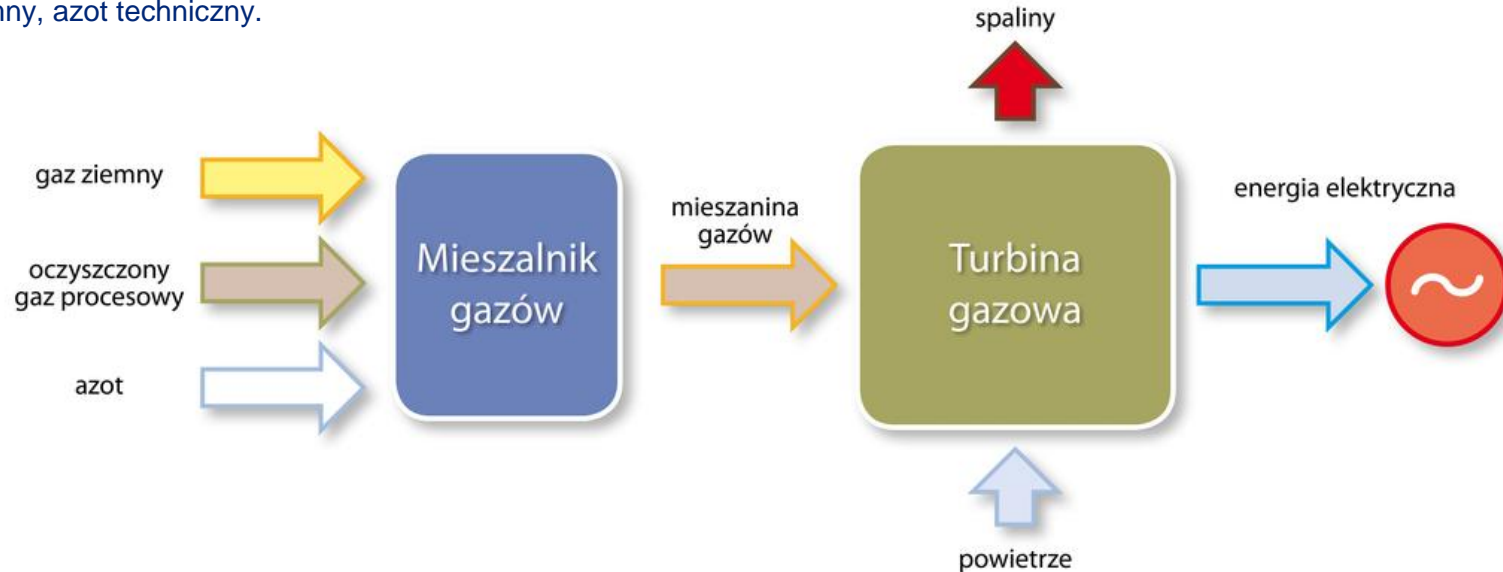
Instalacja spalania paliw w turbinie gazowej

Instalacja przeznaczona jest do oceny efektów energetycznych i ekologicznych spalania mieszanek gazu procesowego i ziemnego w turbinie gazowej.

Instalacja wyposażona jest w mikroturbinę gazową, rurociągi: gazu ziemnego, procesowego, azotu, mieszalnik gazów oraz emitor.

Do instalacji doprowadzone są gazy:

- procesowy z instalacji zgazowania i oksyspalania paliw stałych w ciśnieniowym reaktorze z cyrkulującym złożem fluidalnym
- gaz ziemny, azot techniczny.



Charakterystyka techniczna

Moc elektryczna mikroturbiny	28 kW _{el}
Strumień gazu ziemnego	0 - 10 kg/h
Strumień gazu procesowego	0 - 10 kg/h
Sprawność cieplna mikroturbiny	25% (dla gazu ziemnego)
Ciśnienie pracy	instalacja atmosferyczna
Temperatura spalin	275°C
Sterowanie	automatyczne

Instalacja spalania paliw w turbinie gazowej

OBSZARY BADAŃ

Badania procesu spalania gazu ziemnego w turbinie gazowej.

Badania procesu współspalania gazu ziemnego i gazu procesowego z ciśnieniowego zgazowania węgla w turbinie gazowej.

Badanie wpływu składu mieszanki paliwowej na parametry pracy turbiny gazowej.

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Technologia spalania mieszanek gazu ziemnego i gazów niskokalorycznych w turbinach gazowych.

Wsparcie dla przemysłu produkującego mikroturbiny gazowe w zakresie doświadczeń ze spalania mieszanek gazu procesowego i ziemnego.

POTENCJALNI ODBIORCY WYNIKÓW BADAŃ

Firmy i instytucje działające w sektorze energetyki.
Projektanci i producenci mikroturbin gazowych.





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

