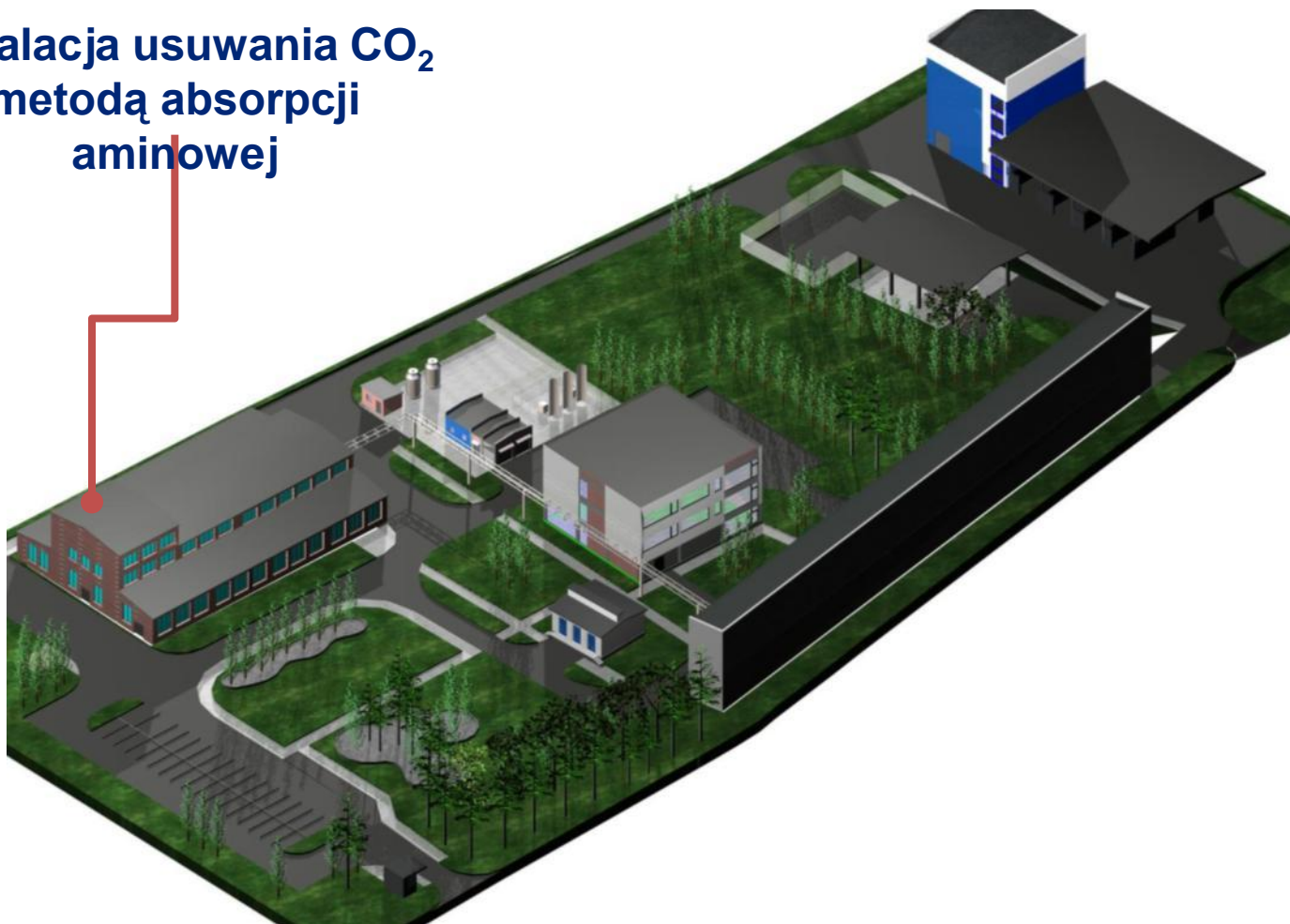


CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH

Instalacja usuwania CO₂
metodą absorpcji
aminowej



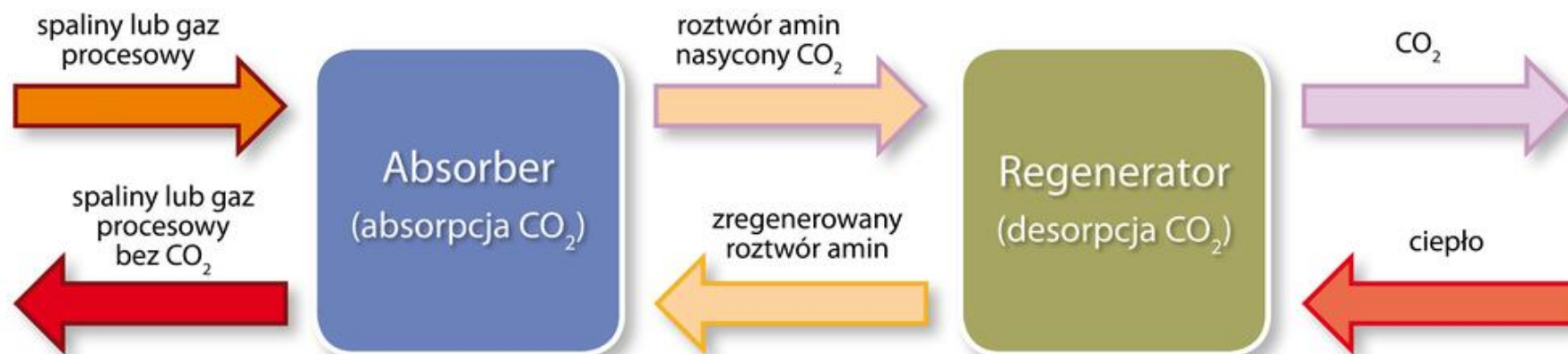
Instalacja usuwania CO₂ metodą absorpcji aminowej

Instalacja przeznaczona jest do badań procesu usuwania CO₂ ze spalin i gazów procesowych na drodze absorpcji chemicznej w roztworach amin.

Instalacja wyposażona jest w kolumnę absorpcyjną i desorpcyjną, zespół wymienników ciepła oraz grzałkę elektryczną.

Do instalacji doprowadzone są gazy techniczne oraz procesowe i spalinowe z wybranych instalacji technologicznych:

- instalacji zgazowania i oksydowania paliw stałych w ciśnieniowym reaktorze z cyrkulującym złożem fluidalnym,
- instalacji doświadczalnej spalania objętościowego w komorze o wzburzonej turbulencji.



Charakterystyka techniczna

Strumień doprowadzanego gazu	20 - 100 m ³ /h
Ilość absorbentu w obiegu	250 dm ³
Ciśnienie pracy	instalacja atmosferyczna
Sprawność usuwania CO ₂	ok. 90%
Nominalna temperatura pracy regeneratora	130°C
Wymiary kolumn	wysokość 7 m, średnica 0,265 m
Sterowanie	automatyczne

OBSZARY BADAŃ

Opracowanie skuteczniejszych rozpuszczalników do absorpcji CO₂ .
Obniżenie energochłonności procesu usuwania CO₂ ze spalin i gazu procesowego.
Testowanie nowych kompozycji roztworów absorbentów (w tym cieczy jonowych).

PRZEDMIOT KOMERCJALIZACJI

Technologie absorpcyjnego usuwania CO₂ ze spalin dla "zero-emisyjnej,, produkcji energii elektrycznej.
Technologie absorpcyjnego usuwania CO₂ z gazów procesowych dla "zero-emisyjnej,, produkcji energii elektrycznej i paliw.
Wsparcie dla przemysłowego wdrażania w Polsce, opartego na metodzie absorpcyjnej, procesu usuwania dwutlenku węgla ze spalin.

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

Radosław LAJNERT – Lider Zespołu ds. Instalacji Badawczych

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

E-mail: rlajnert@ichpw.zabrze.pl

