

KARTA PRODUKTU

A. Nazwa produktu	B. Logo oferenta
CZTEROKOLUMNOWA INSTALACJA LABORATORYJNA VPSA-CO ₂	
B. Oferent produktu WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA	
C. Opis produktu	
<p>Stanowisko doświadczalne przeznaczone do badań procesu separacji dwutlenku węgla metodą adsorpcyjną VPSA w skali laboratoryjnej. Instalacja składa się z sekcji przygotowania spalin pozwalającej na mycie i schładzanie spalin oraz usuwanie SO_x i NO_x na adsorbencie węglowym.</p> <p>Badania procesu adsorpcji VPSA-CO₂ prowadzone są w czterech kolumnach adsorpcyjnych na wymiennych, granulowanych adsorbentach. Instalacja pozwala na prowadzenie procesu dla strumienia gazu zasilającego do 5 m³_N/h, zawierającego nominalnie około 30% obj. CO₂, przy ciśnieniu adsorpcji do 180kPa abs. i w temperaturze do 40°C. Instalacja posiada możliwość recyrkulacji części strumienia gazu bogatego w CO₂ i mieszania go ze strumieniem gazu zasilającego.</p> <p>Sterowanie pozwala na dowolne konfigurowanie przebiegu procesu adsorpcji w zakresie dostępnych parametrów instalacji.</p>	
D. Wizualizacja produktu	
	
E. Potencjalni odbiorcy produktu/Obszary zastosowań produktu	
<ul style="list-style-type: none">• instytucje działające w sektorze energetyki ciepłej i przemysłowej,• dostawcy technologii ograniczających emisje CO₂, SO₂ i NO_x,• producenci sorbentów.	
F. Innowacyjność produktu	
<ul style="list-style-type: none">• możliwość badania separacji dwutlenku węgla ze spalin pochodzących ze spalania węgla w atmosferze wzbogaconej tlenem,• możliwość dowolnego konfigurowania przebiegu procesu adsorpcji w zakresie parametrów instalacji,• możliwość badania dowolnych, granulowanych sorbentów.	