Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o.
Centrum Badawczo-Rozwojowe
51-618 Wrocław, ul. Wystawowa 1

Projekt nr:	NOR/POLNORCCS/NEGATIVE-CO2-PP/0009/2019
Tytuł:	„Negative CO2 emission gas power plant”
Program:	Program „Badania stosowane” w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 POLNOR CSS 2019 – Rozwój rozwiązań wychwytywania CO2 zintegrowanych z procesami energetycznymi i przemysłowymi.
Wartość projektu:	17 097 103,37 PLN
Wartość dofinansowania:	16 618 633,17 PLN
Nadzór:	Nadzór nad projektem sprawuje Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (www.ncbr.gov.pl)
Akronim:	NEGATIVE-CO2-PP
Specjalizacja KIS:	wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii (KIS 4)
Beneficjenci:	• Gdańsk University of Technology (Lider) • Institute of Fluid-Flow Machinery of Polish Academy of Sciences • Wrocław University of Science and Technology • Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet • AGH University of Science and Technology • SINTEF Energi AS • Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o. • BROS CONTROL Sp. z o.o.
Okres realizacji:	01.11.2020 – 30.04.2024
Cel projektu:	Projekt dotyczy istotnego problemu ograniczenia emisji CO2 przez opracowanie nowych technologii termicznego przetwarzania odpadów organicznych, w tym wykorzystania techniki plazmowej. Technologie mają być bezpieczne dla środowiska, z jednoczesnym ograniczaniem emisji CO2 do atmosfery. Nowe podejście ma na celu uzyskanie produkcji energii o tzw. ujemnej emisji CO2 poprzez zastosowanie innowacyjnego i zautomatyzowanego cyklu energetycznego w celu przetwarzania osadów ściekowych. IASE sp. z o.o. odpowiadać będzie za wykonanie instalacji AKPiA dla urządzeń wchodzących w skład linii technologicznej i jej pełną automatyzację w oparciu o autorski system DCS MASTER. Ponadto specjaliści Spółki włączą się w projektowanie elementów prototypowej instalacji, w szczególności bloku wykorzystującego plazmę niskotemperaturową w procesie waloryzacji produktów z przetwarzania osadu ściekowego.
Osoba do kontaktu:	dr inż. Tadeusz Mączka (tadeusz.maczka@iase.wroc.pl),

"Negative CO2 emission gas power plant” - the project is co-financed by
Programme "Applied research" under the Norwegian Financial Mechanisms 2014 – 2021.
Project Contract: NOR/POLNORCCS/NEGATIVE-CO2-PP/0009/2019-00.