

- 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 \(Lider\)](http://www.gdansk.pl)
 - [Institute of Fluid-Flow Machinery of Polish Academy of Sciences](http://www.pan.osc.edu.pl)
 - [Wrocław University of Science and Technology](http://www.wroclaw.pl)
 - [Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet](http://www.ntnu.no)
 - [AGH University of Science and Technology](http://www.agh.edu.pl)
 - [SINTEF Energi AS](http://www.sintef.no)
 - [Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o.](http://www.iasewroclaw.pl)
 - [BROS CONTROL Sp. z o.o.](http://www.broscontrol.com)
- Okres realizacji: 01.11.2020 – 01.11.2023
- 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 ograniczeniem 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@iasewroclaw.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.