KARTA ROZWIĄZANIA INNOWACYJNEGO

1. Tytuł rozwiązania:

   Odkraplacz kondensatu, zwłaszcza z gazów wysokotemperaturowych

2. Rodzaj rozwiązania

   Rozwiązanie konstrukcyjne
   Poziom gotowości IX

3. Krotki opis proponowanego rozwiązania z podaniem jego podstawowych parametrów:

   Przedmiotem rozwiązania jest urządzenie pozwalające na regulację wydajnością separacji kondensatu w trakcie przesyłu wysokotemperaturowego gazu. Rozwiązanie zostało przekazane do Urzędu Patentowego celem zabezpieczenia praw do technologii.

4. Istotne elementy innowacyjności:

   - Możliwość płynnej regulacji charakterystyki przepływowej w trakcie pracy.
   - Brak części wirujących i zapewnienie całkowitej szczelności pomiędzy kołnierzami przyłączeniowymi.
   - Zastosowanie dla temperatur do 700^0 C przy ciśnieniu do 5 bar.
   - Prosta obsługa, czyszczenie i odbiór kondensatu.

5. Potencjalne obszary zastosowania proponowanego rozwiązania:

   - Podziemne zgazowanie węgla.
   - Nadziemne zgazowanie węgla.
   - Układy wysokotemperaturowego przesyłu gazu, w którym należy odseparować kondensat, a w których konieczna jest kalibracja charakterystyki w celu optymalizacji sprawności obiegu.

6. Sposób udostępnienia rozwiązania:

   Sprzedaż praw patentowych, projektowanie dla potrzeb określonej instalacji, realizacja i rozruch oraz kalibracja "pod klucz". Kalibracja na obiekcie.

7. Partner oferujący rozwiązanie:

   Główny Instytut Górnictwa

8. Dane kontaktowe osoby reprezentującej Partnera oferującego rozwiązanie:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk, e-mail: kstanczyk@gig.eu
dr inż. Piotr Mocek, dr inż. Iwona Gil, mgr inż. Katarzyna Ponikiewska, Zakład Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza. tel.: 503686763 (Piotr Mocek)

Zadanie badawcze **„Opracowanie technologii zgazowania węgla dla wysokoefektywnej produkcji paliw i energii elektrycznej”** finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”