



SKOTAN S.A.

Lider Nowych Technologii

OFERTA

PROJEKTOWANIE I KOMPLEKSOWE WYKONAWSTWO INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADOWYCH GAZÓW POSTPROCESOWYCH NA ENERGIĘ

Skotan S.A. wraz z Partnerami Technicznymi (West Technology & Trading Polska sp. z o.o., Horus-Energia sp. z o.o., Politechnika Krakowska, Politechnika Wrocławska) oferuje usługi projektowania i kompleksowego wykonawstwa (tzw. „pod klucz”) instalacji i obiektów technologicznych pozwalających zagospodarować odpadowe gazy postprocesowe do wytwarzania energii elektrycznej, ciepła i chłodu.

Kilkuletnia współpraca naukowo-techniczna zaowocowała unikatowym rozwiązaniem systemowego zagospodarowania wodoru pochodzącego z procesów chemicznych do produkcji energii oraz pod kątem wykorzystania wodoru na rzecz małej energetyki. Opracowano i przebadano technologię utylizacji gazów postprocesowych w procesie wytwarzania energii.



Nowa technologia została przetestowana w zakładzie badawczym Skotan S.A. na terenie Grupy Azoty ZAK S.A. w Kędzierzynie-Koźlu. Uruchomiono instalację eksperymentalną o mocy 1 MW.

- ▶ Kompleksowa i elastyczna technologia umożliwi produkcję energii z wieloźródłowych i rozproszonych strumieni mieszanek gazowych o zmiennym w czasie potencjale energetycznym,
- ▶ Modułowość rozwiązania (modyfikowane silniki gazowe o mocy od 0,1 MW do 7 MW) pozwala dopasować moduł do ilości wytwarzanego gazu odpadowego w danej lokalizacji i/lub zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą,
- ▶ Możliwość zasilania gazem o zróżnicowanej zawartości wodoru pozwala lokalizować moduł w zakładach stosujących zróżnicowane procesy chemiczne i co za tym idzie dysponujących gazami odpadowymi o zróżnicowanym składzie i zawartości wodoru,
- ▶ Technologia pozwala częściowo uniezależnić się od dostaw energii elektrycznej oraz w części lub całości uniezależnić się od dostaw energii cieplnej.

Skotan S.A. oferuje know-how w zakresie:

- ▶ Projektowania i produkcji zestawów urządzeń dostosowanych do przetwarzania gazów postprocesowych zawierających wodór na energię elektryczną, odzysku ciepła z tych urządzeń, produkcji chłodu przez wykorzystanie ciepła odpadowego,
- ▶ Procesu oczyszczania gazów zasilających agregaty prądotwórcze,
- ▶ Systemu zasilania, spalania i regulacji parametrów roboczych silnika w warunkach zmiennego składu i zmiennych parametrów technicznych dostarczania paliwa,
- ▶ Adaptacyjnych systemów sterowania parametrami roboczymi agregatów kogeneracyjnych,
- ▶ Systemu monitorowania szczelności rurociągów gazów odpadowych zawierających wodór,
- ▶ Algorytmów sterowania procesem.



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki



Politechnika
Wrocławska