Polimex Mostostal S.A. zakończył budowę największej w Polsce elektrowni gazowej PGE Gryfino Dolna Odra.

29/10/2024



29 października br. w Gryfinie odbyło się uroczyste zakończenie budowy największej elektrowni gazowej w Polsce i jednej z najnowocześniejszych w Europie - PGE Gryfino Dolna Odra.

Nowa elektrownia zapewni bezpieczeństwo energetyczne regionu pokrywając ponad 5 proc. krajowego zapotrzebowania na energię elektryczną.

"*Przekazanie do eksploatacji zamyka etap budowy najnowocześniejszej i największej elektrowni gazowej w Polsce – PGE Gryfino Dolna Odra o łącznej mocy 1366 MW. Nowe bloki gazowe zastąpią wysłużone i nieefektywne jednostki węglowe w Elektrowni Dolna Odra, a tym samym wpisują się w strategię dekarbonizacji aktywów wytwórczych Grupy PGE. Jednocześnie nowa inwestycja wzmocni bezpieczeństwo energetyczne Polski, a także zapewni stabilne dostawy energii dla ponad 3 mln gospodarstw domowych* – **mówi Dariusz Marzec, Prezes Zarządu PGE Polskiej Grupy Energetycznej.** – "*Dzięki swojej elastyczności, czyli możliwości szybkiego uruchomienia i zmiany ilości produkowanej energii, inwestycja w Gryfinie pomoże sprostać wymaganiom rynku i pomóc w stabilizacji sieci elektroenergetycznej w Polsce oraz optymalizacji wykorzystania zmiennej produkcji energii ze źródeł odnawialnych*" **– dodaje Dariusz Marzec.**

„Jesteśmy dumni, że mamy swój wkład w budowę „Nowoczesnej polskiej energetyki-energetyki przyszłości”.

Nasze unikalne multidyscyplinarne doświadczenie w połączeniu z profesjonalnym wsparciem technologicznym GE Vernova sprawiło, że nowe bloki gazowe w Elektrowni Dolna Odra to dziś największa i jedna z najnowocześniejszych inwestycji energetycznych w kraju. Ten wspólnie zrealizowany projekt jest naszym sukcesem i kolejną strategiczną jednostką energetyczną w Polsce jaką razem zbudowaliśmy dla PGE Polskiej Grupy Energetycznej." **– podsumował Jakub Stypuła Prezes zarządu Polimex Mostostal S.A.**

„Aby wesprzeć polski program transformacji klimatycznej i energetycznej, wraz z wycofywaniem kolejnych elektrowni węglowych, konieczne jest dodanie niezawodnej i elastycznej mocy, która zapewni sieci większą stabilność” **- powiedział Joseph Anis, prezes i dyrektor generalny działu energetyki gazowej GE Vernova w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Afryce.** „*Elektrownie klasy H, takie jak PGE Gryfino Dolna Odra, mają mniejszy wpływ na emisje, zmniejszając je nawet o 60% w porównaniu do innych elektrowni tej samej wielkości zasilanych olejem napędowym, węglem i innymi paliwami kopalnymi. Ten projekt stanowi kamień milowy dla Polski, dodając do systemu elektrownię o dużej mocy, która może zapewnić stabilność krajowej sieci elektroenergetycznej. Cieszymy się, że nasza współpraca z PGE po raz kolejny zakończyła się sukcesem”.*

Elektrownia składa się z dwóch bloków gazowo-parowych na GE Vernova nr 9 i 10 o mocy 683 MW brutto każdy. PGE Gryfino Dolna Odra jest największą i najbardziej sprawną elektrownią tego typu w Polsce i jedną z najnowocześniejszych w Europie. Jej sprawność nominalna przekracza 63 proc., co oznacza, że jest o ponad 70 proc. wyższa w porównaniu do starych bloków węglowych. Dzięki możliwości szybkiego startu jednostki i możliwości elastycznej pracy będzie ona wspierać rozwój odnawialnych źródeł energii. Szybkość startu ze stanu zimnego do minimum technicznego elektrowni wynosi 4 godz., a ze stanu gorącego do minimum technicznego 30 min.

Elektrownia została tak zaprojektowana, aby spełniać najbardziej restrykcyjne limity emisji wynikające z konkluzji BAT dla bloków gazowo-parowych. Emisja pyłu i tlenków siarki zostanie ograniczona niemal do zera, co istotnie wpłynie na jakość powietrza w regionie. Wskaźnik emisyjności nowej elektrowni wynosi ok. 330 g CO_2 na kWh wytworzonej energii elektrycznej, co jest wartością niemal trzykrotnie niższą niż w blokach węglowych Elektrowni Dolna Odra.

Moce nowej elektrowni posiadają 17-letni kontrakt w aukcji rynku mocy, który obowiązuje od 2024 r. Inwestycja o wartości ponad 3,7 mld zł netto została zrealizowana Grupę PGE.

Inwestycję zrealizowało konsorcjum firm w składzie na GE Vernova (lider konsorcjum) i Polimex Mostostal, które wygrały przetarg na zaprojektowanie, dostawy, budowę i montaż oraz uruchomienie i przekazanie do eksploatacji dwóch bloków gazowo- parowych wraz z pełną infrastrukturą podziemną.

Obra

- 
- 

- 
dra
rzekazanie do eksploatacji elekt
gazowo-parowej o mocy
PGE
- 
PGE

- 
- 
Przekazanie do eksploatacji elektrowni
gazowo-parowej o mocy 1366 MW

- 
250 tys. Nm³
320 kg CO₂/MWh
46 mc
223 MW
0,5 h
4 h
460 MW
63,2 %
95 %
PGE
- 

- 
PGE
Przekazanie do eksploatacji elektrowni
gazowo-parowej o mocy 1366 MW
- 

- 
- 

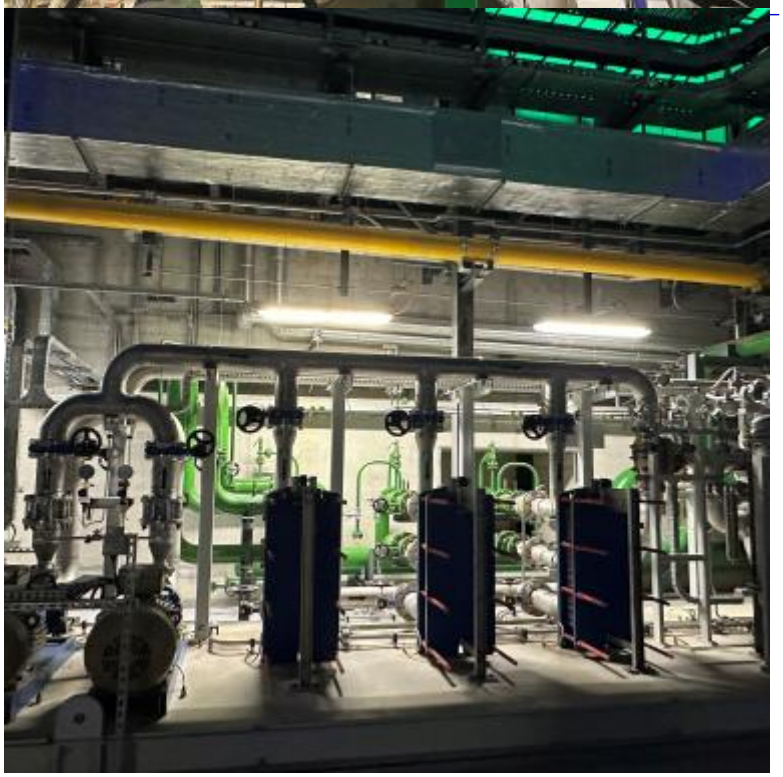
- 
PGE
PGE
PGE
PGE
- 

- 
- 

- 
- 

- 
- 
Polimex
Mostostal

- 
- 

- 
- 

- 

PDF