

Kolejny kamień milowy w budowie niskoemisyjnych jednostek wytwórczych PGE GiEK na Pomorzu Zachodnim

12/08/2021



Zakończono zostało betonowanie płyty fundamentowej turbozespołu jednego z dwóch nowo budowanych bloków gazowo-parowych w Elektrowni Dolna Odra, oddziale spółki PGE Górnictwo i Konwencjonalna z Grupy PGE. Budowa niskoemisyjnych jednostek o łącznej mocy 1340 MW jest projektem strategicznym dla polskiej gospodarki.

W procesie ciągłego betonowania płyty fundamentowej turbozespołu bloku nr 9, który trwa 31 godzin, wykorzystano 2 236 m³ betonu. Aktualnie trwa proces pielęgnacji masywu betonowego. Prowadzone są też intensywne prace zbrojarskie płyty fundamentowej turbozespołu bloku nr 10, którego betonowanie będzie realizowane za kilka tygodni.

Inwestycja w Elektrowni Dolna Odra jest zgodna ze światowymi trendami w energetyce, zakładającymi budowę niskoemisyjnych jednostek wytwórczych. Budowa nowych mocy jest również odpowiedzią na rosnące zapotrzebowanie na elastyczne moce wytwórcze w regionie zachodniopomorskim.

Nowe jednostki wytwórcze w Elektrowni Dolna Odra będą nie tylko najnowocześniejszymi w Polsce, ale także znajdą się w liczbie najbardziej nowoczesnych elektrowni gazowych w Europie.

Po zakończeniu budowy, w czwartym kwartale 2023 roku, do polskiej sieci popłynie energia wytworzona ze źródła niskoemisyjnego. To oznacza, że bloki gazowe zawiązką będą spełniały normy środowiskowe wymagane przez Unię Europejską. Ich emisyjność będzie kształtowała się na poziomie około 320 kg CO₂/MWh wobec wymaganych norm unijnych na poziomie 550 kg CO₂/MWh. Poza tym bloki gazowo-parowe będą w stanie osiągnąć poziom emisyjności nawet trzykrotnie niższy od jednostek węglowych, obecnie funkcjonujących w polskim systemie elektroenergetycznym.

Nowe bloki gazowo-parowe wyposażone będą w turbiny klasy H. Jednostki tej klasy, w porównaniu do turbin poprzedniej generacji, charakteryzują się przede wszystkim wyższą sprawnością (63 proc. w

porównaniu z 59-60 proc.). Nowe bloki będą siłą cechować się wysoką elastycznością, co ma istotne znaczenie ze względu na dużą moc zainstalowanych lądowych farm wiatrowych na Pomorzu. Produkcja energii w instalacjach wiatrowych jest zmienna, uzależniona od pogody, dlatego nowe bloki gazowo-parowe w Elektrowni Dolna Odra będą stanowiły znaczące wsparcie dla stabilizacji systemu elektroenergetycznego. Nowe jednostki będą w stanie zasilić w energię elektryczną ok. 2,5 miliona gospodarstw domowych oraz pozwolić na dalszą stabilizację sieci lokalnej, spełniając jednocześnie normy środowiskowe w zakresie emisji.

Projekt w Dolnej Odrze zrealizuje konsorcjum firm w składzie Polimex Mostostal i General Electric (lider konsorcjum), które wygrały przetarg na zaprojektowanie, dostawę, budowę i montaż oraz uruchomienie i przekazanie do eksploatacji dwóch bloków gazowo-parowych wraz z pełną infrastrukturą. Wartość kontraktu wynosi 3,7 mld zł netto. Dodatkowo zamówienie obejmuje 12-letnie umowy serwisowe o wartości przeszło 1 mld zł netto.

