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

12/08/2021

Zako?czone zosta?o betonowanie p?yty fundamentowej turbozespo?u jednego z dwóch nowo budowanych bloków gazowo-parowych w Elektrowni Dolna Odra, oddziale spó?ki PGE Górnictwo i Konwencjonalna z Grupy PGE. Budowa niskoemisyjnych jednostek o ??cznej mocy 1340 MW jest projektem strategicznym dla polskiej gospodarki.

W procesie ci?g?ego betonowania p?yty fundamentowej turbozespo?u bloku nr 9, który trwa? 31 godzin, wykorzystano 2 236 m^3 betonu. Aktualnie trwa proces piel?gnacji masywu betonowego. Prowadzone s? te? intensywne prace zbrojarskie p?yty fundamentowej turbozespo?u bloku nr 10, którego betonowanie b?dzie realizowane za kilka tygodni.

Inwestycja w Elektrowni Dolna Odra jest zgodna ze ?wiatowymi trendami w energetyce, zak?adaj?cymi budow? niskoemisyjnych jednostek wytwórczych. Budowa nowych mocy jest równie? odpowiedzi? na rosn?ce zapotrzebowanie na elastyczne moce wytwórcze w regionie zachodniopomorskim.

Nowe jednostki wytwórcze w Elektrowni Dolna Odra b?d? nie tylko najnowocze?niejszymi w Polsce, ale tak?e znajd? si? w ?cis?ej czo?ówce najbardziej nowoczesnych elektrowni gazowych w Europie.

Po zako?czeniu budowy, w czwartym kwartale 2023 roku, do polskiej sieci pop?ynie energia wytworzona ze ?ród?a niskoemisyjnego. To oznacza, ?e bloki gazowe z nawi?zk? b?d? spe?nia?y normy ?rodowiskowe wymagane przez Uni? Europejsk?. Ich emisyjno?? b?dzie kszta?towa?a si? na poziomie oko?o 320 kg CO_2/MWh wobec wymaganych norm unijnych na poziomie 550 kg CO_2/MWh. Poza tym bloki gazowo-parowe b?d? w stanie osi?gn?? poziom emisyjno?ci nawet trzykrotnie ni?szy od jednostek w?glowych, obecnie funkcjonuj?cych w polskim systemie elektroenergetycznym.

Nowe bloki gazowo-parowe wyposa?one b?d? w turbiny klasy H. Jednostki tej klasy, w porównaniu do turbin poprzedniej generacji, charakteryzuj? si? przede wszystkim wy?sz? sprawno?ci? (63 proc. w

porównaniu z 59-60 proc.). Nowe bloki b?d? si? cechowa? tak?e wysok? elastyczno?ci?, co ma istotne znaczenie ze wzgl?du na du?? moc zainstalowan? l?dowych farm wiatrowych na Pomorzu. Produkcja energii w instalacjach wiatrowych jest zmienna, uzale?niona od pogody, dlatego nowe bloki gazowo-parowe w Elektrowni Dolna Odra b?d? stanowi?y znacz?ce wsparcie dla stabilizacji systemu elektroenergetycznego. Nowe jednostki b?d? w stanie zasili? w energi? elektryczn? ok. 2,5 miliona gospodarstw domowych oraz pozwol? na dalsz? stabilizacj? sieci lokalnej, spe?niaj?c jednocze?nie normy ?rodowiskowe w zakresie emisji.

Projekt w Dolnej Odrze zrealizuje konsorcjum firm w sk?adzie Polimex Mostostal i General Electric (lider konsorcjum) , które wygra?y przetarg na zaprojektowanie, dostawy, budow? i monta? oraz uruchomienie i przekazanie do eksploatacji dwóch bloków gazowo-parowych wraz z pe?n? infrastruktur?. Warto?? kontraktu wynosi 3,7 mld z? netto. Dodatkowo zamówienie obejmuje 12-letni? umow? serwisow? o warto?ci przesz?o 1 mld z? netto.

PDF