

# Milowy krok w budowie bloku gazowo-parowego PGE Nowy Rybnik

25/02/2025



Na terenie budowy elektrowni w Rybniku zakończony został montaż turbiny gazowej, która wraz z generatorem wyprodukuje około 593 MWe. To jedno z największych tego typu urządzeń w Europie, które od 2027 roku zapewni bezpieczne dostawy energii elektrycznej dla 2 mln odbiorców w Polsce.

- Budowana przez PGE elektrownia gazowa o wartości około 3,6 mld złotych jest obecnie jednym z największych projektów energetycznych w kraju. Tym bardziej cieszy nas, że liderem konsorcjum, które realizuje tę inwestycję jest polska firma. Prowadzone w Rybniku przedsięwzięcie przyczynia się bezpośrednio do rozwoju tego regionu i tworzenia nowych miejsc pracy. Aktualnie na jego terenie pracuje ok. 500 pracowników, a w okresach szczytowych całej inwestycji będzie to nawet 1200 osób – mówi **Dariusz Marzec, Prezes Zarządu PGE Polskiej Grupy Energetycznej**. – Dostarczona w ostatnim czasie na teren budowy i zamontowana turbina gazowa jest „sercem” powstającej Elektrowni PGE Nowy Rybnik. To tutaj zachodzi będzie najważniejszy proces – przetwarzanie paliwa gazowego na energię mechaniczną, która napędzając generator, wytworzy prąd dla 2 mln odbiorców w Polsce – dodaje **Dariusz Marzec**.

- Powstająca elektrownia gazowo-parowa PGE Nowy Rybnik staje się jednym z symboli naszego miasta. Po 50 latach do Rybnika wkracza nowa technologia, która bierze pod uwagę zarówno postęp technologiczny, ochronę środowiska, jak i potrzeby społeczne rybniczian. To przedsięwzięcie jest ogromną szansą dla naszego miasta, ale też całego regionu – powiedziała **Piotr Kuczera, Prezydent Rybnika**.

Realizowane w ostatnich dniach transporty oraz montaż turbiny gazowej były jednymi z najbardziej wymagających operacji logistycznych w sektorze energetycznym. Skomplikowany proces obejmował transport rzeczny, drogowy, a także operacje przeładunkowe i posadowienie na fundamentach.

Serce elektrowni, czyli waga niemal 390 ton turbina, przemierzyła w drodze do Rybnika ponad 500 kilometrów. Pierwsza faza transportu odbywała się drogą wodną do portu w Kłodzynie-Koźlu, gdzie przeprowadzony został proces wyładunku przy pomocy specjalistycznych dźwigów o udźwigu kilkuset ton. Kolejny etap to transport lądowy z Kłodzyna-Koźła do Rybnika z wykorzystaniem wieloosiowej platformy transportowej, co

również wymagało przygotowania precyzyjnego planu logistycznego. Aby turbina dotarła do docelowego miejsca konieczne było, m.in. czasowe demontowanie znaków drogowych, sygnalizacji świetlnej, przeprowadzenie analizy nośności mostów i wiaduktów oraz współpraca z policją i służbami drogowymi, które zabezpieczają trasę przejazdu. Po przybyciu na teren elektrowni rozpoczął się proces posadowienia turbiny na przygotowanym fundamencie, przy użyciu specjalnego systemu podnośników hydraulicznych.

– Dziś, na przygotowanym przez Polimex Mostostal fundamencie posadowiona została turbina gazowa, stanowiąca razem z generatorem jeden z kluczowych elementów realizacji budowy nowego bloku gazowego w Elektrowni Rybnik – wyjął **Jakub Stypuła, p.o. prezesa zarządu Polimex Mostostal S.A.** - To osiągnięcie kolejnego, bardzo ważnego etapu budowy nowego bloku w Rybniku, który umożliwia nam pełną kontynuację prac montażowych dla budynku maszynowni turbiny gazowej. Zaawansowanie projektu mamy już na poziomie prawie 60 procent. W najbliższym czasie będziemy prowadzić kolejne prace kluczowych dostaw technologicznych w budynku maszynowni gazowej, parowej i kotłowni oraz liczne prace konstrukcyjno-montażowe wszystkich obiektów koniecznych do realizacji prowadzonej przez nas budowy – podsumował **Prezes Stypuła**.

Budowa nowej jednostki gazowej w Rybniku to ważna inwestycja dla miasta i jego mieszkańców, która pozwoli na odtworzenie potencjału wytwórczego Elektrowni Rybnik.

- Dziś osiągnięliśmy nie tylko kolejny, ważny kamień milowy w budowie bloku gazowo-parowego w Rybniku, ale także w transformacji sektora energetycznego w Polsce. - mówi **Grzegorz Należyty, Prezes Zarządu Siemens Energy w Polsce oraz Dyrektor Zarządzający regionu Europy Wschodniej**. – Ten nowoczesny blok, o mocy około 880 MW i sprawności bliskiej 64%, stanowi wyraz naszego zaangażowania w budowę bezpiecznego i zrównoważonego systemu energetycznego w naszym kraju. Warto podkreślić, że nasza inwestycja charakteryzuje się niskim poziomem emisji CO<sub>2</sub> oraz znikomą emisją pyłów. To ważny krok w trosce o środowisko i jego mieszkańców w tym regionie. W obliczu rosnącego zapotrzebowania na energię, nasza technologia przyczyni się do stabilności i elastyczności polskiego systemu energetycznego, umożliwiając jednocześnie dalszy rozwój mocy zainstalowanej energii odnawialnej – dodaje **Grzegorz Należyty**.

Blok gazowo-parowy w Rybniku będzie najwęższym i najbardziej sprawnym blokiem tego typu w Polsce i jednym z najwęższych w Europie. W przyszłości możliwe będzie zastosowanie w bloku współspalania wodoru wraz z paliwem gazowym. Inwestycja spełni również najbardziej restrykcyjne limity emisyjne, wynikające z konkluzji BAT dla bloków gazowo-parowych. Wskaźnik emisyjności nowego bloku jest trzykrotnie niższy niż w głównych Elektrowni Rybnik i wynosi 320 g CO<sub>2</sub> na kWh wytworzonej energii elektrycznej. Oznacza to, że emisja pyłu i tlenków siarki zostanie ograniczona niemal do zera, co istotnie wpłynie na jakość powietrza w regionie rybnickim.

Planowany termin zakończenia inwestycji to przełom 2026 i 2027 roku. Elektrownia PGE Nowy Rybnik posiada 17-letni kontrakt w aukcji głównej rynku mocy, który zacznie obowiązywać od 2027 r.

Inwestycję realizuje konsorcjum firm w składzie Polimex Mostostal i Siemens Energy.

:

[PDF](#)