Historyczny moment dla energetyki na Pomorzu. Budowa elektrowni w Gdańsku nabiera tempa

11/05/2026



Realizacja pierwszego wielkoskalowego bloku energetycznego na północy Polski nabiera rozpędu. Elektrownia gazowo-parowa w Gdańsku to inwestycja istotna nie tylko dla samej Grupy Energa jako jedno z narzędzi realizacji strategicznej wizji rozwoju. To też źródło kolejnych impulsów wzmacniających gospodarkę miasta i regionu, a także jedna z kluczowych jednostek wspierających polską transformację energetyczną.

– Nasz system energetyczny potrzebuje elastyczności, dobrej współpracy z odnawialnymi źródłami energii, dyspozycyjności i stabilności. Wszystkie te elementy łączy elektrownia CCGT Gdańsk. To kluczowy projekt z punktu widzenia bezpieczeństwa energetycznego Polski oraz regionu, w którym brakowało jednostki o tak dużej mocy. Budując odporny system elektroenergetyczny, wzmacniamy również polski przemysł, polskie firmy i polskich przedsiębiorców. Wierzę, że ta inwestycja na lata stanie się symbolem odpowiedzialnego rozwoju i precyzyjnie budowanego bezpieczeństwa energetycznego – **podkreśla Minister Energii, Miłosz Motyka.**

- Gdańsk i region pomorski stoją przed historyczną zmianą. Blok gazowo-parowy CCGT Gdańsk, budowany przez Grupę Energa, będzie pierwszym wielkoskalowym źródłem systemowym na Pomorzu, istotnie wpływającym na bezpieczeństwo energetyczne Polski. Uwzględniając także jednostki gazowe powstające obecnie w Grudziądzu możemy stwierdzić, że Grupa Energa przyczynia się do przeniesienia istoty bilansowania systemu i dostaw energii w kierunku północy kraju, gdzie do tej pory tego typu aktywów brakowało. Mapa polskiego systemu elektroenergetycznego na naszych oczach kreślona jest na nowo, a Grupa Energa uczestniczy w tym jako jeden z kluczowych podmiotów – **podkreśla podkreśla**

Magdalena Kamińska, prezes Zarządu Energi S.A.

Na placu budowy gdańskiej elektrowni gazowo-parowej trwają już prace ziemne. Doprowadzono już podstawowe przyłącza mediów, realizowane są stopniowo drogi wewnętrzne. Równolegle odbywają się prace konstrukcyjne. Rozpoczęła się również realizacja infrastruktury pomocniczej OSBL (ang. Outside Battery Limits), w tym m.in. układu doprowadzenia wody surowej, niezbędnej do przyszłego funkcjonowania elektrowni.

– Grupa Energa jest czynnie zaangażowana w transformację energetyczną w jej kluczowych aspektach. Rozwijamy nie tylko OZE, istotne dla dekarbonizacji energetyki, ale inwestujemy też w źródła, które zasilą Krajowy System Elektroenergetyczny w przypadku mniej sprzyjających warunków pogodowych. Dlatego elektrownia w Gdańsku ma ogromne znaczenie dla bezpieczeństwa dostaw energii w Polsce. Przez pierwsze 20 lat pracy blok gazowo-parowy wyprodukuje ponad 43 TWh energii elektrycznej. Rocznie będzie mogła wesprzeć w ten sposób ponad milion polskich gospodarstw domowych w momentach, w których produkcja ze źródeł odnawialnych nie będzie wystarczająca **– mówi Grzegorz Błędowski, prezes Zarządu CCGT Gdańsk Sp. z o.o.**

Gdańska elektrownia gazowo-parowa o mocy ok. 560 MW netto to ogromne przedsięwzięcie, na którego budowie w szczytowych momentach obecnych będzie blisko 700 osób. Przepracują one łącznie ok. 3 mln roboczogodzin. Polimex Mostostal, lider konsorcjum firm realizujących blok w Gdańsku, planuje ok. 80 proc. swoich wydatków związanych z projektem wydać na polskim rynku – współpracował przy tym będzie z ok. 150 krajowymi podwykonawcami i dostawcami. Po uruchomieniu, gdańska elektrownia zatrudniać będzie zespół złożony z ok. 60 wykwalifikowanych pracowników.

– Budowa elektrowni gazowo-parowej w Gdańsku to projekt o fundamentalnym znaczeniu dla bezpieczeństwa energetycznego Polski i kluczowy krok w transformacji w kierunku niskoemisyjności. Jako lider konsorcjum i niekwestionowany lider polskiego rynku budownictwa energetycznego, z dumą podejmujemy się tego wyzwania. Realizacja CCGT Gdańsk to dla nas nie tylko kolejna wielka inwestycja, ale przede wszystkim dowód na to, jak ogromną rolę w strategicznych projektach państwa odgrywa local content. Stawiamy na polską myśl techniczną w dziedzinie budownictwa, krajowy kapitał i rodzime kompetencje, aktywnie budując nowoczesną energetykę i realnie wzmacniając potencjał polskiej gospodarki – **dodaje Jakub Stypuła, prezes Zarządu Polimex Mostostal S.A.**

Prace nabierają tempa

Na placu budowy w toku jest wykonywanie specjalnych pali, które poprzez zagęszczenie gruntu dodatkowo wzmacniać będą fundamenty budynków bloku. Zakończono już palowanie pod fundamenty maszynowni oraz samego turbozespołu, czyli obu turbin wraz z generatorem, które łącznie ważyć będą ponad tysiąc ton. Obecnie trwa wykonywanie pali pod fundamenty kotła odzysknicowego (HRSG – ang. Heat Recovery Steam Generator). Każdy z pali mierzył będzie do 60 cm szerokości i sięgał będzie maksymalnie do 25,4 m w głąb ziemi. W kolejnych miesiącach wykonanie zostanie palowanie dla kolejnych budynków elektrowni, np. chłodni czy budynków uzdatniania.

Aby zmniejszyć oddziaływanie inwestycji na otoczenie, palowanie nie jest przeprowadzane poprzez wbijanie pali w ziemię. Zamiast tego, betonem wypełniane są wykonane wcześniej odwierty. Takie rozwiązanie generuje znacznie mniej hałasu i drgań. Po wlaniu w wywiercony otwór, mieszanka betonowa zawiązuję się przez ok. miesiąc, po czym poszczególne pale poddawane są próbom obciążeniowym i badaniom ciągłości.

Rozpoczęcie pierwszych właściwych prac fundamentowych planowane jest na drugą połowę 2026 roku. Dostawa kluczowych urządzeń - serca elektrowni, czyli turbozespołu – powinna odbyć się w 2027 roku. Będą to turbiny i generatory produkcji Siemens Energy, identyczne z rozwiązaniami, które zastosowane zostaną w inwestycjach Grupy Energa w Grudziądzu.

- Elektrownia w Gdańsku pomoże zwiększyć bezpieczeństwo energetyczne Polski oraz wzmocni transformację energetyczną, dostarczając elastyczną i efektywną moc wytwórczą, która będzie wspierać system elektroenergetyczny wraz z przyłączaniem kolejnych źródeł OZE. Siemens Energy dostarcza kluczowe elementy bloku gazowo-parowego: turbiny i generator – „serce" jednostki o mocy około 560 MW. Technologia ta łączy wysoką sprawność z elastycznością: może zostać szybko uruchomiona i zapewniać stabilne wsparcie sieci, gdy spada produkcja energii z odnawialnych źródeł – **zaznacza Grzegorz Należyty, prezes Siemens Energy w Polsce.**

Zasilanie dla milionów Polaków

Elektrownia w Gdańsku to jeden z czterech bloków typu CCGT realizowanych przez Grupę. Kolejne powstają w Grudziądzu (dwie jednostki) i Ostrołęce. Ich łączna moc zainstalowana wyniesie ok. 2,4 GW. Jednostki te będą w stanie wyprodukować energię elektryczną wystarczająca do zasilenia średnio prawie 5,5 mln gospodarstw domowych rocznie.

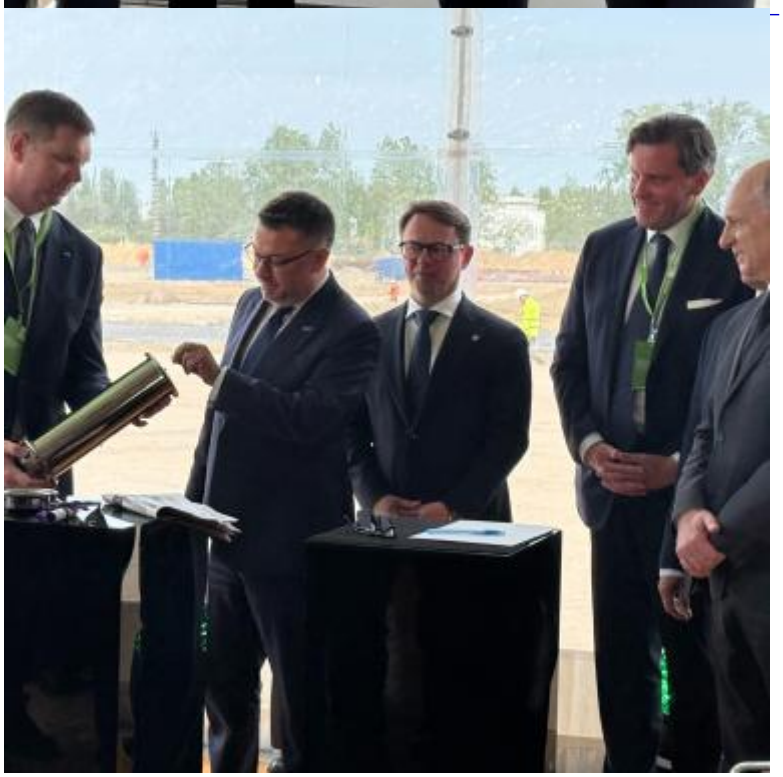
Elektrownie zasilane gazem ziemnym, takie jak bloki CCGT Grupy Energa, wesprą transformację energetyczną Polski, zabezpieczając dostawy mocy i energii elektrycznej w obliczu prognozowanego wzrostu zapotrzebowania na energię elektryczną i spodziewanego stopniowego odłączania od KSE wysłużonych bloków węglowych o niższej sprawności i dyspozycyjności. Jednostki CCGT cechują niższe wskaźniki emisyjności niż w elektrowniach opalanych węglem. Co więcej, powstające elektrownie będą gotowe do bardzo szybkiego uruchomienia i odstawiania oraz do dynamicznych zmian mocy. Dlatego elastyczność pracy bloków CCGT pozwoli im sprawniej odpowiadać na wyzwania i wymagania współczesnego systemu energetycznego.

Obra

- 

- 
- 

- 
- 

- 
- 

- 
Energa
GRUPA ORLEN
Energia dla
5,5 mln
gospodarstw
domowych rocznie
- 
Energa
GRUPA ORLEN

PDF