Nowa jednostka wytwórcza w bydgoskiej elektrociepłowni została oddana do eksploatacji

05/09/2025

PGE Energia Ciepła Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy, będąca częścią Grupy PGE, uruchomiła nową jednostkę wytwórczą, zasilaną paliwem gazowym, którą zrealizowało Konsorcjum spółek Polimex Mostostal i Polimex Energetyka. Inwestycja składa się z pięciu agregatów kogeneracyjnych, opartych na silnikach gazowych, o łącznej mocy elektrycznej 52,7 MWe i termicznej 52,2 MWt, a także źródła rezerwowo-szczytowego o łącznej mocy ponad 70 MWt.

Nowa jednostka wytwórcza powstała na terenie Elektrociepłowni Bydgoszcz II. Inwestycja, której realizację rozpoczęto w 2022 roku, została właśnie zakończona. Umożliwia ona bezpieczną eksploatację i zapewnienie parametrów gwarantowanych. Budowa nowego źródła wytwarzania w Elektrociepłowni Bydgoszcz II to ważny etap transformacji energetycznej, pozwalający na wyłączenie z eksploatacji dwóch kotłów węglowych w Oddziale Elektrociepłownia w Bydgoszczy.

Kontynuujemy intensywne prace transformacyjne i dekarbonizacyjne w sektorze ciepłowniczym. W maju otworzyliśmy w Zespole Elektrociepłowni Wrocławskich nowoczesną elektrociepłownię gazową Czechnica – 2 w Siechnicach o mocy elektrycznej 179 MWe i termicznej 315 MWt. Dzisiaj, w Elektrociepłowni Bydgoszcz II, oddajemy największą, nie tylko w Grupie PGE, ale i w całej Polsce, gazową instalację kogeneracyjną, opartą na silnikach. Realizacja tej inwestycji umożliwi wycofanie z eksploatacji dwóch z czterech zainstalowanych w EC

Bydgoszcz II kotłów węglowych i zredukowanie emisji CO_2 o około 14 proc. To kolejny krok w realizacji nowej strategii Grupy PGE, która zakłada przeznaczenie 18 mld złotych na rozwój nowoczesnego, nisko- i zeroemisyjnego ciepłownictwa – **powiedział Robert Kowalski, Wiceprezes Zarządu ds. Wsparcia i Rozwoju PGE Polskiej Grupy Energetycznej.**

Nowa, gazowa jednostka w Elektrociepłowni Bydgoszcz II jest największym źródłem kogeneracyjnym w Polsce, opartym na silnikach gazowych, a także kolejnym, ważnym etapem transformacji w EC Bydgoszcz. Zmiana paliwa węglowego na gazowe znacznie zmniejszy emisyjność, wpłynie na jakość powietrza w mieście oraz poprawi bezpieczeństwo energetyczne mieszkańców - **powiedział Grzegorz Krystek, Prezes Zarządu PGE Energia Ciepła.**

Budowa nowej jednostki gazowej w Bydgoszczy to ważna inwestycja dla miasta i jej mieszkańców. Kogeneracyjne źródło ciepła zapewni optymalną i niezawodną pracę bydgoskiej elektrociepłowni, z jednoczesnym założeniem uzyskania jak najniższej ceny wytwarzania ciepła. Wykonawcą inwestycji jest konsorcjum Polimex Energetyka oraz Polimex Mostostal.

Nowe źródło kogeneracyjne w Elektrociepłowni Bydgoszcz II to efekt innowacyjnej i odpowiedzialnej współpracy na najwyższym poziomie. Jako główny wykonawca, zrealizowaliśmy tę inwestycję z pełnym zaangażowaniem, wykorzystując najnowocześniejsze technologie i doświadczenie naszych zespołów. Dzięki synchronizacji generatorów jednostek kogeneracyjnych z siecią OSD oraz zastosowaniu silników gazowych INNIO JENBACHER o mocy 10 MWe–każdy po raz pierwszy w Polsce – zapewniamy nie tylko bezpieczeństwo energetyczne, ale także realny krok w stronę dekarbonizacji ciepłownictwa. Jesteśmy dumni, że mogliśmy współtworzyć projekt, który przyczynia się do poprawy jakości powietrza
w Bydgoszczy i wpisuje się w strategię transformacji energetycznej Grupy PGE **– podsumował Jakub Stypuła, Prezes Zarządu Polimex Mostostal.**

Nowe źródło kogeneracyjne w Elektrociepłowni Bydgoszcz II – innowacja i współpraca na najwyższym poziomie

26 września 2022 roku rozpoczęła się realizacja jednej z najważniejszych inwestycji energetycznych w regionie – budowy nowego źródła kogeneracyjnego na paliwo gazowe o mocy min. 50 MWe w Elektrociepłowni Bydgoszcz II.

Projekt obejmował instalację silników gazowych oraz źródła rezerwowo-szczytowego, zapewniającego bezpieczeństwo energetyczne i elastyczność produkcji.

W szczytowym momencie na placu budowy pracowało ponad 400 osób. Sukces przedsięwzięcia był możliwy dzięki zaangażowaniu zespołów projektowych, zakupowych, logistycznych oraz służb BHP, które wspólnie doprowadziły do uruchomienia nowej elektrociepłowni.

Kluczowym momentem była synchronizacja generatorów z siecią OSD, która miała miejsce 13 lutego 2025 roku. Od tego dnia możliwa jest produkcja energii elektrycznej z nowego źródła kogeneracyjnego, a także dostarczanie energii cieplnej z nowego kotła gazowego oraz pary technologicznej dla strategicznego odbiorcy – Zamawiającego.

Zainstalowane silniki gazowe INNIO JENBACHER o mocy 10 MWe każdy są pierwszymi tego typu urządzeniami w Polsce, co świadczy o innowacyjności i zaawansowaniu technologicznym całego projektu.

Budowę realizowało Konsorcjum spółek Polimex Energetyka i Polimex Mostostal. W projekt zaangażowane były również zespoły projektowe z pozostałych spółę Grupy Kapitałowej Polimex Mostostal - Mostostal Siedlce, Instal Lublin, Polimex Budownictwo oraz Energomontaż Północ Bełchatów.

PGE
Energia Ciepła
Jakub Stypuła
PREZES ZARZĄDU
POLIMEX MOSTOSTAL

PDF