



ORLEN

TERMIKA SILESIA

Finisz budowy układu kogeneracyjnego w Czerwionce-Leszczynach

Budowa układu kogeneracyjnego z silnikiem gazowym o mocy 0,8 MW w Zakładzie Żory Oddział Czerwionka-Leszczyny dobiega końca. To kolejna prośrodowiskowa inwestycja PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa.

Celem projektu była budowa układu kogeneracyjnego z silnikiem gazowym o mocy elektrycznej 0,8 MW i mocy cieplnej 0,86 MW w Zakładzie Żory Oddział Czerwionka-Leszczyny. Realizacja tego przedsięwzięcia poszerza działalność Zakładu Żory o produkcję energii elektrycznej z wykorzystaniem na sprzedaż lub na potrzeby własne.

Jednak korzyści z realizacji tego projektu jest więcej. Budowa układu kogeneracyjnego z silnikiem gazowym pozwoli na:

- produkcję ciepła w oparciu o kogenerację w ciągu całego roku,
- całkowitą rezygnację z pracy kotłów węglowych w okresie letnim,
- zwiększenie opłacalności produkcji w sezonie letnim,
- uniknięcie pracy kotłów węglowych poniżej mocy minimalnej,
- zmniejszenie zakupu energii elektrycznej na potrzeby własne,
- obniżenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
- poprawę ekonomii funkcjonowania Zakładu Żory.

Realizacja projektu inwestycyjnego budowy układu kogeneracyjnego w Czerwionce-Leszczynach odbywała się w dwóch etapach. Pierwszym etapem przedsięwzięcia było zlecenie opracowania dokumentacji architektoniczno-budowlanej firmie Lambert Projekt w grudniu 2021 roku. Efektem prac projektowych było uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę w dniu 23 grudnia 2022 roku.

Kolejnym etapem było zlecenie budowy kompletnego układu kogeneracyjnego w obudowie dźwiękoizolacyjnej (w zabudowie kontenerowej) z silnikiem gazowym o mocy elektrycznej 0,8MW i mocy 0,86MW firmie JT SA z siedzibą w Warszawie. Zakres prac obejmował między innymi: opracowanie dokumentacji technicznej, dostawę i montaż wszystkich komponentów układu kogeneracyjnego, włączenie instalacji do funkcjonującego układu sterowania i wizualizacji, wykonanie układu wyprowadzenia mocy elektrycznej, opracowanie dokumentacji powykonawczej oraz uzyskanie decyzji administracyjnej dotyczącej użytkowania obiektu.

W dniu 25 czerwca 2025 roku uzyskano zaświadczenie z Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego o braku sprzeciwu w drodze decyzji administracyjnej co do zamiaru

przystąpienia do użytkowania tej inwestycji.

Dla rozpoczęcia eksploatacji układu kogeneracyjnego bardzo ważnym wydarzeniem była pierwsza synchronizacja z krajowym systemem elektroenergetycznym, która nastąpiła 2 lipca 2025 roku.

Dla pełnej realizacji projektu niezbędne jest dokończenie prac w zakresie optymalizacji parametrów pracy silnika i generatora, wykonanie ruchu próbnego wraz z wykonaniem pomiarów gwarantowanych parametrów technicznych. Wykonanie tych prac planowane jest w okresie od 28 lipca do 3 sierpnia 2025.

Kierownikiem projektu realizującym to przedsięwzięcie jest Aleksandra Dembska, starszy specjalista ds. realizacji inwestycji.