



**ORLEN**

TERMIKA SILESIA

## Oddział Czerwionka-Leszczyny stał się elektrociepłownią

**Układ kogeneracyjny z silnikiem gazowym o mocy 0,85 MWe, zainstalowany w Zakładzie Żory Oddział Czerwionka-Leszczyny, został przekazany do eksploatacji i rozpoczął produkcję energii elektrycznej i ciepła na potrzeby odbiorców ORLEN Termika Silesia.**

11 grudnia 2025 roku, po sfinalizowaniu formalności związanych z kontraktowaniem dostaw gazu w PGNiG Obrót Detaliczny Sp. z o.o. oraz energii elektrycznej w Tauron Dystrybucja SA, Biuro Marży Zmiennej ORLEN Termika Silesia zarekomendowało uruchomienie układu kogeneracyjnego.

Uruchomienie silnika gazowego poszerza działalność Zakładu Żory o produkcję energii elektrycznej z wykorzystaniem jej na potrzeby własne oraz na sprzedaż. Tym samym ciepłownia stała się elektrociepłownią. Ale to nie jedyna korzyść. Włączenie do eksploatacji układu kogeneracyjnego pozwoli dodatkowo na:

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

Takie rozwiązanie sprzyja budowaniu niezależności energetycznej oraz oszczędnościom finansowym.

Agregat kogeneracyjny produkcji Gentec Brno został wyposażony w zespół prądotwórczy (silnik) MTU 8V4000L64FNER. Jego znamionowa moc elektryczna to 854 kWe, znamionowa moc cieplna 920 kW, a sprawność elektryczna 42,4%. Kompletny układ kogeneracyjny jest w zabudowie kontenerowej i dźwiękoizolacyjnej.

Kontener z jednostką kogeneracyjną pełni funkcję mobilnej maszynowni i jest wyposażony we wszystkie niezbędne technologie. Umieszczony został jak najbliżej punktu zużycia energii cieplnej i elektrycznej, aby zmniejszyć straty energetyczne.

Budowa układu kogeneracyjnego została zrealizowana w trybie zaprojektuj i wybuduj przez firmę JT SA. Ze strony ORLEN Termika Silesia nadzór nad prawidłową realizacją inwestycji prowadzili:

- Aleksandra Dembska - główny specjalista ds. realizacji inwestycji - kierownik projektu,
- Marek Dytkowski - kierownik Zakładu Żory,
- Bartosz Hosaniak - kierownik Działu Inżynierii Produkcji w Zakładzie Żory,
- Łukasz Wilk - starszy specjalista ds. inżynierii produkcji,
- Tymoteusz Kowalczyk - starszy specjalista ds. inżynierii produkcji,
- Dariusz Puławski - dyżurny inżynier ruchu - kierownik zmiany,
- Krzysztof Kotwica - brygadzysta w zakładzie produkcyjnym,
- Damian Gajda - kierownik Działu Sieci i Infrastruktury Systemów Przemysłowych,
- Paweł Omozik - kierownik Działu Rozliczeń i Dystrybucji Energii.