



ORLEN

TERMIKA SILESIA

Finał realizacji projektu inwestycyjnego w Zakładzie Pniówek

Zakończyła się modernizacja skojarzonego układu energetyczno-chłodniczego (SUECh), której celem jest zwiększenie produkcji chłodu na potrzeby KWK Pniówek oraz poprawa komfortu pracy górników.

Realizacja rozwojowego projektu inwestycyjnego, jakim była „Modernizacja skojarzonego układu energetyczno-chłodniczego pod kątem wymiany wyeksploatowanych urządzeń i zwiększenia produkcji chłodu o 3 MWch” w Zakładzie Pniówek, doczekała się swojego finału. Ostatnim etapem realizacji projektu była zabudowa i przekazanie do eksploatacji nowej chłodziarki absorpcyjnej AKM-8 zlokalizowanej w hali głównej SUECh.

Przedsięwzięcie to jest jednym z głównych projektów rozwojowych realizowanych przez ORLEN Termika Silesia w latach 2023-2025. Jego realizacja była niezbędna dla zapewnienia zarówno wzrostu produkcji chłodu na potrzeby klienta, tj. Jastrzębskiej Spółki Węglowej, jak też dla zapewnienia wysokiego poziomu pewności ruchowej urządzeń produkujących to specyficzne medium.

Panujące na dole zakładu górniczego warunki termiczne wymagają odpowiedniego schładzania dostarczanego powietrza. Utrzymanie temperatury otoczenia pracy górników poniżej 30⁰C stało się kluczowym wymaganiem dla funkcjonowania kopalni. W celu spełnienia tego warunku ORLEN Termika Silesia w oparciu o zawartą umowę z Jastrzębską Spółką Węglową dostarcza wodę lodową o temperaturze ok. 1,0°C w ilości ok. 600 m³/h, co stanowi ok. 13 MWch.

Z uwagi na szeroki zakres prac projekt został podzielony na sześć zadań, które obejmowały:

- wymianę chłodziarki sprężarkowej SKM-7 wraz z dostosowaniem instalacji do nowych parametrów chłodziarek;
- wymianę chłodziarek absorpcyjnych AKM-1 i AKM-3 wraz z dostosowaniem instalacji do nowych parametrów chłodziarek i modernizacją rozdzielni RN-8;
- wydzielenie istniejącej pompowni sprężarek z obecnego układu chłodzenia i budowę nowej chłodni;
- modernizację istniejącej chłodni wentylatorowej, modernizację pompowni SUECh oraz budowę rurociągów wody chłodzącej DN1200;
- rozbudowę istniejącej chłodni wentylatorowej o jedną nową celkę;
- zabudowę nowej chłodziarki absorpcyjnej AKM-8.

W grudniu 2025 roku został ukończony i oddany do użytkowania ostatni element tego złożonego projektu.

Należy podkreślić, że prace na każdym etapie były prowadzone z zachowaniem produkcji chłodu dla kopalni, co wymagało koordynacji i dużego zaangażowania ze strony kierownictwa i kolegów z Zakładu Pniówek.

Kierownikiem projektu był Artur Wystyrk, główny specjalista ds. realizacji inwestycji ORLEN Termika Silesia.