

Sezon remontowy w krakowskiej elektrociepłowni na finiszu

Elektrociepłownia PGE Energia Ciepła pracuje dwadzieścia cztery godziny na dobę przez cały rok. Wszystko po to, aby zapewnić ponad 60 proc. mieszkańców Krakowa odpowiedni komfort cieplny oraz ciepłą wodę użytkową przez cały rok. Szczególnie ważne jest to zimą, kiedy zapotrzebowanie na ciepło jest największe. Przeglądy, modernizacje i remonty urządzeń produkujących i magazynujących energię cieplną zaczynają się wraz z wiosną.

Podstawowym zadaniem krakowskiej elektrociepłowni jest produkcja ciepła. Najwyższa temperatura wody grzewczej, którą urządzenia elektrociepłowni mogą wyprodukować i wprowadzić do miejskiej sieci ciepłowniczej to aż 135°C. Zmienność zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową i ciepło, jej określoną temperaturę oraz ilość, zależy od pory dnia i roku. Wielkość produkcji musi zostać optymalnie zaplanowana, co wiąże się m.in. z rozplanowaniem pracy odpowiednich urządzeń.

- Ostatnie tygodnie pokazują, jak trudno precyzyjnie przewidzieć pogodę. A co za tym idzie – zapotrzebowanie na ciepło potrzebne do ogrzewania mieszkań, szpitali, a także innych obiektów użyteczności publicznej. Niemniej jednak ciepłownicy uwzględniają zmienność aury w planach przeglądów i bieżących modernizacji. Prace w krakowskiej elektrociepłowni są prowadzone, tak aby w razie ochłodzenia zwiększyć produkcję i tym samym elastycznie zareagować na potrzeby cieplne mieszkańców Krakowa. Nasza działalność to podstawa bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców Krakowa – mówi Grzegorz Żebrowski, dyrektor krakowskiej Elektrociepłowni PGE Energia Ciepła.

Energia elektryczna i ciepło produkowane są przede wszystkim w blokach energetycznych. W zależności m.in. od wielkości zapotrzebowania na ciepło, wykorzystywane jest od jednego do czterech bloków energetycznych. W razie potrzeby można również uruchomić kotły szczytowe. Przez ostatnie miesiące, oprócz remontów prowadzone były także doroczne przeglądy urządzeń. Wśród najważniejszych, związanych z przygotowaniem urządzeń elektrociepłowni do zimy, warto zwrócić uwagę na remont kapitalny dwóch bloków energetycznych oraz remont chłodni kominowej.

- Podczas remontów kapitalnych bloków energetycznych, modernizowane są: podstawowo turbina i kocioł oraz główne urządzenia uczestniczące w procesie produkcji. Części składowe remontowanych elementów ważą nawet kilkanaście ton, a wymagają zegarmistrzowskiej precyzji na każdym etapie prac. Poszczególne części pasowane są ze sobą z odpowiednią tolerancją. Jak ważny jest to proces można sobie wyobrazić, mając na uwadze, że masa turbogenerатора wirującego z prędkością 3000 obrotów na minutę wynosi niemal 78 ton, czyli tyle mniej więcej waży lokomotywa! Dlatego tak ważna jest dla nas dokładność i przestrzeganie zasad bezpieczeństwa – podkreśla Antoni Korus, dyrektor techniczny Elektrociepłowni PGE Energia Ciepła

Zakończyły się prace związane z remontem wewnętrznej powierzchni płaszczu żelbetowego chłodni kominowej oraz konstrukcji wsporczej zraszalnika. Wyremontowana powierzchnia płaszczu kominowego wynosi około 16 tys. m² (czterokrotna powierzchnia Rynku Głównego w Krakowie). Podczas prac inwestycyjno-remontowych wymieniono również stalowe obarierowanie i schody.

Prace, które mają na celu utrzymanie odpowiednich parametrów pracy instalacji i urządzeń na terenie krakowskiej elektrociepłowni to tylko część zadań inwestycyjnych realizowanych w PGE Energia Ciepła w Krakowie. Trwają również działania związane z dostosowaniem instalacji elektrociepłowni do wymogów określonych w konkluzjach BAT (więcej informacji [tutaj](#)) oraz prace związane z dostosowaniem elektrociepłowni do wymagań rynku mocy (więcej informacji [tutaj](#)).