

Elektrociepłownia gazowa PGE Toruń kończy 3 lata

21 kwietnia mijają 3 lata od oficjalnego otwarcia elektrociepłowni gazowej PGE Toruń. Budowa nowej toruńskiej elektrociepłowni trwała 21 miesięcy i zmieniła całkowicie system ciepłowniczy w Toruniu. W nowej elektrociepłowni zrezygnowano z technologii węglowej na rzecz paliwa gazowego i rozpoczęto wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w kogeneracji. Wpłynęło to na poprawę jakości powietrza, którym oddychają torunianie.

Elektrociepłownia gazowa PGE Toruń była budowana w latach 2015 – 2017 i była jedną z największych inwestycji realizowanych w ostatnich latach w Toruniu. Od momentu jej uruchomienia, energia elektryczna i ciepło dla Torunia produkowane są przy wykorzystaniu turbin gazowych typu lotniczego (używanych w Boeingu 747) i kotłach odzysknicowych z wykorzystaniem akumulatora ciepła. Są również 4 kotły szczytowe dwupaliwowe wykorzystywane przy większym zapotrzebowaniu mieszkańców na ciepło. Takie połączenie pracy urządzeń jest innowacyjnym rozwiązaniem i stanowi dodatkowe bezpieczeństwo w produkcji energii elektrycznej i ciepła dla torunian. W Polsce jest tylko kilka elektrociepłowni wykorzystujących akumulator, w tym elektrociepłownia krakowska, należąca również do PGE Energia Ciepła, spółki z Grupy Kapitałowej PGE.

Toruńska elektrociepłownia z racji swojej nowoczesności i stosowanej technologii cieszy się dużą popularnością. Chętnie odwiedzana jest w ramach Dnia Otwartego i nocnego zwiedzania przez mieszkańców, uczniów toruńskich szkół średnich, studentów, przedstawicieli stowarzyszeń branżowych i energetyków. Od momentu jej uruchomienia odwiedziło ją blisko 3500 tysięcy osób.

Przez te trzy lata pracy naszej elektrociepłowni widzimy doskonale jak efektywna jest kogeneracja oparta na technologii gazowej. Wcześniej byliśmy jedynie ciepłownią, teraz dodatkowo możemy szczycić się efektywnym system ciepłowniczym w Toruniu. Zmieniając technologię, zredukowaliśmy o ponad 90% emisję tlenków siarki, tlenków azotu i pyłów. Z naszej wiedzy o pracy, funkcjonowaniu i budowie elektrociepłowni korzystają inni – koledzy z zaprzyjaźnionych elektrociepłowni, branży, studenci politechniki. Chętnie dzielimy się naszym doświadczeniem - mówi Robert Kowalski, prezes zarządu PGE Toruń.

PGE Toruń w ciągu jednej godziny oddaje do sieci 85 MWh energii elektrycznej. Ta ilość wystarczałaby na pokrycie zapotrzebowania przeciętnego gospodarstwa domowego na ponad 21 lat.

Elektrociepłownia PGE Toruń ma moc elektryczną 106 MWe, a ciepłą około 360 MWt, co pozwala na pokrycie obecnych potrzeb ciepłych ponad 100 tysięcy odbiorców i nowych klientów, przyłączających swoje obiekty do sieci ciepłowniczej. Elektrociepłownia gazowa, dzięki zastosowanej technologii jest elastyczna i dostosowuje swoją pracę do potrzeb rynku, a produkowana energia elektryczna, poprawia bezpieczeństwo energetyczne Torunia.

#Ciekawostki o toruńskiej elektrociepłowni:

- Zainstalowane w toruńskiej elektrociepłowni **turbiny gazowe** (LM 6000) wykorzystywane są w Boeingu 747, w tym Air Force One. Obecnie na świecie pracuje ponad 1000 takich turbin lotniczych, które stanowią serce elektrociepłowni PGE Toruń. Toruńskie turbiny w ciągu trzech lat przepracowały około 16 tysięcy godzin.
- **Turbozespół** (turbina + generator) służący do wytwarzania energii elektrycznej waży aż 210 ton, czyli tyle ile waży 35 dorosłych słoni.
- **Akumulator** to innowacyjny zbiornik do gromadzenia ciepła, który pomieści aż 12 tysięcy ton wody, czyli ilość, która znajduje się w połowie sieci ciepłowniczej Torunia. Ten olbrzymi „termos” w swoim wnętrzu mógłby zmieścić wodę mieszczącą się w 3-4 basenach olimpijskich..
- Podczas budowy elektrociepłowni **akumulator ciepła był budowany od dachu** czyli techniką spiralną – najpierw zbudowany został dach, później montowane były i podnoszone spiralnie kolejne elementy.