



PGE Energia Ciepła S.A. |

Zmiana na eko - inwestycje i rozwój w PGE Energia Ciepła

PGE Energia Ciepła, należąca do Grupy PGE, jest największym w Polsce producentem energii elektrycznej i ciepła, wytwarzanych w procesie wysokosprawnej kogeneracji. Spółka, jako lider nowoczesnego ciepłownictwa, stawia na rozwój sieci ciepłowniczych i inwestycje proekologiczne, zakłada całkowite odejście od węgla na rzecz gazu do 2023 r.

■ Rekordowe przyłączenia do sieci ciepłowniczej

Rok 2019 był dla PGE Energia Ciepła znamienny pod względem ilości przyłączeń do sieci ciepłowniczych. W 13 miastach, w których spółka prowadzi działalność, do miejskich sieci ciepłowniczych przyłączone zostały budynki o zapotrzebowaniu na ciepło 239,9 MWt. To o 43,4 MWt więcej niż w 2018 r. Wielkość nowo zrealizowanych przyłączeń w minionym roku porównać można do przyłączenia do ciepła sieciowego miasta wielkości Opolu lub Tychów

(128 tys. mieszkańców). Blisko 80% przyłączeń zostało zrealizowanych w trzech dużych miastach - Krakowie, Wrocławiu oraz Gdańsku.

PGE Energia Ciepła aktywnie włącza się w poprawę jakości powietrza w miastach i podnosi komfort życia mieszkańców. Zgodnie ze Strategią Ciepłownictwa Grupy PGE sukcesywnie zwiększa udział ciepła sieciowego w Polsce.

- *Na rynkach, na których jesteśmy wytwórcami ciepła przyłączyliśmy budynki o zapotrzebowaniu na ciepło 199,5 MWt. Natomiast tam, gdzie oprócz wytwarzania również dostarczamy ciepło, przyłączyliśmy*

40,4 MWt. Potwierdza to naszą pozycję lidera branży ciepłowniczej w Polsce, ale jednocześnie wymaga od nas ciągłego zaangażowania i dalszego rozwoju w celu zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego i poprawy jakości powietrza - mówi Przemysław Kołodziejak, p.o. Prezesa Zarządu PGE Energia Ciepła.

Dane o nowych przyłączeniach w minionym roku wskazują na to, że wzrasta świadomość mieszkańców miast w kwestii ekologicznego ciepła z sieci. Ma to bezpośrednie przełożenie na wzrost zapotrzebowania na ciepło z sieci miejskiej.

Tyle budynków dołączyło do ciepła sieciowego w 2019 r.:

Kraków:

217 obiektów, czyli 75 MW mocy cieplnej,

Trójmiasto, Rumia i Kosakowo:

650 budynków, czyli 63,7 MWt,

Wrocław i Gmina Siechnice:

130 obiektów, czyli 63,76 MWt,

Zielona Góra:

67 obiektów, czyli 13,1 MWt,.

Toruń:

60 budynków, czyli 11,5 MWt,

Gorzów Wielkopolski:

13 nowych obiektów, czyli 3,7 MWt.

PGE Energia Ciepła zapewnia ciepło w domach dla 2 mln odbiorców. Co najważniejsze, ciepło produkowane we wszystkich elektrociepłowniach spółki jest dostępne przez cały rok. Latem wytwarzają one głównie energię elektryczną i ciepło na potrzeby ciepłej wody użytkowej, ale w razie ochłodzenia są gotowe zwiększyć produkcję na cele ogrzewania i tym samym elastycznie reagować na potrzeby mieszkańców. Właściciele lub zarządcy budynków (spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty) mogą włączyć ogrzewanie w każdej chwili na podstawie wniosku do dystrybutora ciepła.

- *Usługa dostarczania ciepła przez cały rok oparta jest o tzw. automatykę pogodową, czyli urządzenia zainstalowane w węzłach cieplnych, które sterują dostawami ciepła w zależności od temperatury panującej na zewnątrz budynku. Gdy temperatura spada poniżej określonego poziomu, węzeł włącza się i uruchamia dopływ ciepła do budynku, a gdy wzrasta - dopływ ciepła zostaje*



automatycznie wstrzymany. Temperaturę graniczną, która wyznacza uruchomienie dostaw ciepła, zawsze określa klient w zależności od swoich potrzeb - mówi Paweł Kaliński, Dyrektor Departamentu Rynku Ciepła PGE Energia Ciepła.

■ **Nowoczesne rozwiązania i inwestycje ekologiczne**

PGE Energia Ciepła do końca 2023 r. planuje całkowite odstawienie z ruchu kotłów węglowych i zastąpienie ich kotłami gazowymi. Są to inwestycje prośrodowiskowe niosące ogromną korzyść dla środowiska i jakości powietrza, a co za tym idzie - dla zdrowia i bezpieczeństwa mieszkańców. Planowane inwestycje obejmują budowę nowej Elektrociepłowni Czechnica w Siechnicach, która będzie inwestycją o kluczowym znaczeniu dla aglomeracji wrocławskiej. We wstępnej fazie jest także nowe źródło kogeneracyjne gazowe w Zgierzu. Elektrociepłownia w Rzeszowie jest w trakcie przygotowań do budowy nowej jednostki wytwórczej - kotłowni gazowej złożonej z sześciu kotłów gazowych o łącznej mocy 186 MWt. Będzie to nowoczesna jednostka wytwórcza spełniająca wymagania BAT, która zastąpi dotychczasowe kotły wodne rusztowe WR25 i kotły wodne pyłowe WP120 opalane pali-

wem węglowym. Również w Bydgoszcy rozpocznie się niebawem budowa nowej kompleksowej kotłowni wodnej gazowej o mocy około 40 MWt. Ponadto w przygotowaniu do realizacji podobnych projektów, z wykorzystaniem paliwa gazowego, są kolejne lokalizacje: EC Gdynia, EC Kraków, EC Gdańsk i EC Wrocław.

- *Branża energetyczna stoi przed dużymi wyzwaniami. Jednym z nich jest spełnienie rygorystycznych norm środowiskowych BREF/BAT. Inwestycje jakie zaplanowaliśmy sprawią, że będzie nam się żyło lepiej, z lepszym powietrzem, ale jako przedsiębiorstwa musimy ponieść nakłady na inwestycje. To ogromne wyzwanie, do którego jako lider linii biznesowej ciepłownictwo w Grupie PGE jesteśmy zobowiązani - mówi Przemysław Kołodziejak.*

Jak mówią eksperci z branży energetycznej, nie ma lepszego sposobu na ograniczanie zanieczyszczenia powietrza niż korzystanie z ciepła wytwarzanego w elektrociepłowniach i ciepłowniach, spełniających wysokie normy emisji. Warto podkreślić, że ciepłownictwo sieciowe jest także najbezpieczniejszym i najmniej awaryjnym sposobem zaopatrzenia w ciepło mieszkańców.

PGE Energia Ciepła rozwija też nowoczesne technologie, dzięki którym m. in. można oszczędzić ciepło i zwiększyć efektywność energetycz-

ną budynku. PGE Toruń, należąca do PGE Energia Ciepła, już od 2005 r. prowadzi badanie termowizyjne swojej sieci ciepłowniczej, dzięki czemu można szybciej identyfikować nieszczelności ciepłociągów. Za pomocą kamery termowizyjnej przeprowadzane są badania stanu zewnętrznej i wewnętrznej instalacji odbiorczej centralnego ogrzewania, ciepłej wody, wentylacji i klimatyzacji wraz z wykonaniem raportu z badania. To oznacza, że odbiorcy ciepła będą dokładnie poinformowani, co należy zrobić, aby dobrze zarządzać ciepłem, zmniejszając jego zużycie. Ponadto, także w Toruniu, stosowane są systemy informatyczne, które pozwalają zdalnie zarządzać 260 km siecią ciepłowniczą i ponad 2000 węzłami ciepłymi w mieście.



■ Modernizacje i przeglądy urządzeń wytwórczych

W każdej elektrociepłowni podczas sezonu remontowego, który odbywa się podczas letnich miesięcy trwają przeglądy, modernizacje i wymiany części urządzeń. To ważne miesiące dla jednostek wytwórczych, przygotowujące je na kolejny sezon grzewczy. W gdańskiej elektrociepłowni PGE Energia Ciepła, rozpoczęła się modernizacja Instalacji Mokrego Odsiarczania Spalin (IMOS), która spowoduje redukcję emisji tlenków siarki o kolejne 35%. Najbliższe miesiące i lata to czas nowych inwestycji pro środowiskowych w elektrociepłowniach w Gdańsku i Gdyni. Koszt modernizacji IMOS w gdańskiej i gdyńskiej elektrociepłowni to 18,3 mln zł. W elektrociepłowni w Rzeszowie natomiast przeglądy przeszły Blok Gazowo-Parowy i Blok Gazowo-Silnikowy. Ponadto sprawdzane i modernizowane są podstawowe urządzenia elektrociepłowni. Intensywny okres remontowy odbył się także w Lublinie Wrotków. W lubelskiej elektrociepłowni energia elektryczna i ciepło wytwarzane są jednocześnie w procesie kogeneracji z wykorzystaniem paliwa gazowego. Jest to możliwe dzięki uruchomieniu w 2002 r. bloku gazowo-parowego (BGP), który prawie całkowicie przejął produkcję z czterech kotłów wodnych, wytwarzających wcześniej ciepło z wykorzystaniem węgla kamiennego. Blok gazowo-parowy został kompleksowo wyremontowany w ostatnich latach. Tegoroczny harmonogram remontów obejmował wykonanie aż 200 zadań niezbędnych do zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej pracy bloku przez następny rok.

- Aby mówić o efektywności ciepłownictwa sieciowego, powinno ono spełnić trzy najważniejsze kryteria: być czyste, zapewniać niskiemisyjność i minimalizować nakład

nieodnawialnej energii pierwotnej. Zapewnimy to poprzez współpracę sieci z nowymi blokami gazowymi, a także poprzez wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych i nowych technologii wykorzystujących ciepło odpadowe, np. ze ścieków. Dbamy o nasze jednostki, aby w sposób nieprzerwany produkowały ciepło i energię elektryczną gwarantując bezpieczeństwo energetyczne - mówi Przemysław Kołodziejak. PGE Energia Ciepła, zarówno dzięki nowym przyłączeniom do sieci ciepłowniczych, jak i rozwojowym inwestycjom i modernizacjom, aktywnie włącza się w poprawę jakości powietrza w miastach i podnosi komfort życia mieszkańców.

Fot. PGE Energia Ciepła



Czy wiesz że...

2 mln - to liczba odbiorców ciepła korzystających z ciepła produkowanego przez elektrociepłownię PGE Energia Ciepła,

609 km - to łączna długość sieci ciepłowniczej w Toruniu (PGE Toruń), Zielonej Górze, Gorzowie, Zgierzu i Siechnicach,

56 000 m³ - to łączna pojemność sieci ciepłowniczej (ilość wody, która krąży w sieci) w Toruniu, Zielonej Górze, Gorzowie, Zgierzu i Siechnicach,

25% - tyle wynosi udział PGE Energia Ciepła w rynku ciepła z kogeneracji,

4200 - to liczba węzłów ciepłych zasilanych z sieci ciepłowniczych należących do PGE Energia Ciepła.