

## Zakład Jastrzębie-Zdrój

### Produkuje:

- ciepło, energię elektryczną i sprężone powietrze

### Używane paliwa:

- węgiel
- gaz z odmetanowania kopalń

### Podstawowe jednostki wytwórcze elektrociepłowni:

- kocioł parowy OP-140 i turbogenerator 32 MW<sub>e</sub>
- kotły wodne: pyłowy WP-70, gazowy PWPg-6 – ciepłownictwo szczytowe
- sprężarki: dwie elektrosprężarki EK-63
- blok energetyczny CFB o mocy ok. 75 MW<sub>e</sub>

### Zainstalowana moc urządzeń:

- energia elektryczna: 113,0 MW<sub>e</sub>
- ciepło: 279,2 MW<sub>t</sub>
- sprężone powietrze: wytwarzanie 90 tys. Nm<sup>3</sup>/h

### Odbiorcy:

- mieszkańcy i zakłady Jastrzębia-Zdroju

### Czym ten zakład się wyróżnia?

Zakład Jastrzębie-Zdrój (dawniej Elektrociepłownia „Zofiówka”) produkuje nie tylko ciepło i energię elektryczną, ale również dostarcza sprężone powietrze do pobliskiej kopalni „Zofiówka”, które ułatwia pracę górników pod ziemią.

Uruchomiona w 2018 roku nowa instalacja – blok fluidalny CFB o mocy około 75 MW<sub>e</sub> ogranicza wpływ funkcjonowania elektrociepłowni na środowisko i poprawia jakość życia mieszkańców. Produkcja prowadzona jest w pełnej zgodności z wymaganiami dyrektywy IED, z większą sprawnością wytwarzania oraz przy pełnym zaspokojeniu planowanego zapotrzebowania odbiorców zewnętrznych na ciepło i energię elektryczną.

Blok CFB przeznaczony został do pracy w podstawie ciepłowniczej, co pozwala na uzyskanie maksymalnych sprawności produkcji energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu. Kocioł opalany jest mieszanką paliw: węglem kamiennym, niskokalorycznym paliwem

węglowym, biomasą oraz gazem z odmetanowania kopalń.

W lipcu 2014 dokonano modernizacji elektrofiltru WP-70 nr 5 wraz z układem odbioru i transportu popiołu, w 2015 roku zamontowano nowy komin stalowy o wysokości 90 m, zbudowano instalację odazotowania kotła WP-70 nr 5, a w styczniu 2016 oddano do użytku instalację odsiarczania spalin.

Realizacja budowy nowego komina, instalacji odazotowania i odsiarczania spalin była jednym z elementów programu inwestycyjnego, który ma za zadanie dostosowanie w latach 2013 - 2023 urządzeń działających w elektrociepłowni do wymagań krajowego i unijnego prawa ochrony środowiska.

## **Kierownictwo**

Kierownik Zakładu Jastrzębie-Zdrój  
Wiesław Pawliczek

## **Kontakt**

- **PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa SA Zakład Jastrzębie-Zdrój**  
ul. Rybnicka 6c  
44-335 Jastrzębie-Zdrój  
tel. (+48) 32/75-37-501  
faks: (+48) 32/75-37-503  
e-mail: [zofiowka@termika.pgnig.pl](mailto:zofiowka@termika.pgnig.pl)

## **Zakład Jastrzębie-Zdrój**

### **Oddział Moszczenica**

## **Produkuje:**

- ciepło i energię elektryczną

## **Używane paliwa:**

- węgiel
- gaz z odmetanowania kopalni

## **Podstawowe jednostki wytwórcze elektrociepłowni:**

- 2 kotły parowe OCG-64
- turbina przeciwprężna 12,0 MW
- turbina kondensacyjno-upustowa 12,0 MW
- turbina kondensacyjno-upustowa 6,3 MW
- kotły wodne: WR-25, PWRp-20 i PWPg-5
- 2 silniki gazowe o mocy elektrycznej 4,0 MW każdy oraz mocy cieplnej 3,9 MW<sub>t</sub> i 4,1 MW<sub>t</sub>

## **Zainstalowana moc urządzeń:**

- energia elektryczna: 38,3 MW<sub>e</sub>
- ciepło: 155,5 MW<sub>t</sub>

## **Odbiorcy:**

- mieszkańcy i zakłady Jastrzębia-Zdroju

## **Czym ten zakład się wyróżnia?**

Oddział Moszczenica jest w stanie pokryć zapotrzebowanie 2/3 obszaru zasilanego przez Zakład Jastrzębie-Zdrój (dawniej Elektrociepłownia „Zofiówka”), dzięki temu odbiorcy ciepła na terenie Jastrzębia-Zdroju mają zapewnione ciągłość i bezpieczeństwo dostaw.

Układ technologiczny Oddziału Moszczenica jest rozwiązany w taki sposób, że każde z urządzeń w przypadku awarii może zostać zastąpione przez inne urządzenie.

W zakładzie pracują w sposób ciągły 2 instalacje wysokosprawnej kogeneracji oparte na silnikach gazowych zasilanych gazem z odmetanowania kopalń. Dzięki energetycznemu wykorzystaniu metanu z kopalń możliwe jest zmniejszenie zużycia innych paliw w systemach energetycznych oraz zmniejszenie szkodliwej emisji metanu do atmosfery.

Układ parowy jest układem kolektorowym, co obecnie jest już rzadkością, został wyparty przez układ blokowy.

Spaliny z kotłów parowych oczyszczane są w elektrofiltrach, a z kotłów wodnych w nowoczesnych filtrach workowych. Nad czystością spalin czuwa ciągły monitoring emisji zanieczyszczeń.

## **Kierownictwo**

Kierownik Zakładu Jastrzębie-Zdrój  
Wiesław Pawliczek

## **Kontakt**

- **PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa SA Zakład Jastrzębie-Zdrój**  
**Oddział Moszczenica**  
ul. Energetyków 17  
44-330 Jastrzębie-Zdrój tel.: (+48) 32/75-64-660 do 662  
tel. sekretariat: (+48) 32/75-64-660 do 662 w. 300  
faks: (+48) 32/75-64-660 do 662 w. 301  
e-mail: [moszczenica@termika.pgnig.pl](mailto:moszczenica@termika.pgnig.pl)