

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_e
- kotły wodne: pyłowy WP-70, gazowy PWPg-6 – ciepłownictwo szczytowe
- sprężarki: dwie elektrosprężarki EK-63
- blok energetyczny CFB o mocy ok. 75 MW_e

Zainstalowana moc urządzeń:

- energia elektryczna: 113,0 MW_e
- ciepło: 279,2 MW_t
- sprężone powietrze: wytwarzanie 90 tys. Nm³/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_e 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

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_t i 4,1 MW_t

Zainstalowana moc urządzeń:

- energia elektryczna: 38,3 MW_e
- ciepło: 155,5 MW_t

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