

## Zakład Pniówek

### Produkuje:

- ciepło, energię elektryczną, chłód i sprężone powietrze

### Używane paliwa:

- węgiel
- gaz z odmetanowania kopalń

### Podstawowe jednostki wytwórcze elektrociepłowni:

- 4 silniki gazowe produkujące w kogeneracji energię elektryczną i ciepło
- 3 kotły węglowe typu WR, 2 z możliwością opalania gazem (metan z KWK „Pniówek”)
- 1 kocioł gazowy PWPg-5 (na metan z KWK „Pniówek”)
- 5 sprężarek Almig
- 1 sprężarka TK 63
- 7 chłodziarek absorpcyjnych i sprężarkowych
- instalacja free coolingu

### Zainstalowana moc urządzeń:

- energia elektryczna: 14,3 MW<sub>e</sub>
- ciepło: 72,26 MW<sub>t</sub>
- sprężone powietrze: 191 000 Nm<sup>3</sup>/h
- chłód: 17,25 MW<sub>ch</sub>

### Odbiorcy:

- mieszkańcy Pawłowic (ciepło), kopalnia „Pniówek” (ciepło, chłód, energia elektryczna i sprężone powietrze)

### Czym ten zakład się wyróżnia?

Skojarzony układ energetyczno-chłodniczy zbudowany dla potrzeb centralnej klimatyzacji kopalni „Pniówek” w Pawłowicach Śl. jest unikalnym rozwiązaniem w skali światowej. Zastosowano w nim kompleksowe skojarzenie produkcji energii elektrycznej, ciepłej i chłodniczej na bazie metanu powstającego w procesie wydobywania węgla. Jako paliwo do zasilania silników gazowych, napędzających generatory elektryczne, wykorzystano metan, będący w dyspozycji kopalni.

Free cooling jest systemem pozwalającym na wytwarzanie schłodzonej wody bez angażowania urządzeń chłodniczych, a wykorzystującym tylko niską temperaturę

powietrza zewnętrznego w chłodnych porach roku.

W ramach modernizacji parku maszyn w 2015 roku zbudowano nowe instalacje odpylania i odsiarczania kotłów wodnych.

## **Kierownictwo**

p.o. Kierownik Zakładu Pniówek  
Adam Kalwar

## **Kontakt**

- **PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa SA Zakład Pniówek**

ul. Krucza 18

43-251 Pawłowice

tel.: (+48) 32/47-22-886

tel.: (+48) 32/75-62-413

e-mail: [pniowek@termika.pgnig.pl](mailto:pniowek@termika.pgnig.pl)