

Nowy artykuł

Podstawowe urządzenia bloku.

W Elektrowni Turów zainstalowanych jest sześć bloków energetycznych. W wyniku modernizacji przeprowadzonych w latach 1993 - 2004 powstało sześć nowych bloków z kotłami fluidalnymi oraz trzy zmodernizowane z kotłami pyłowymi. W latach 2010-2013 bloki 8-10 zostały wyłączone z eksploatacji.

Podstawowymi urządzeniami bloków są kotły parowe, turbiny i generatory.

Kotły

W Elektrowni Turów zainstalowane są dwa rodzaje kotłów:

Kocioł OE667 zainstalowany na blokach 1 - 3 jest kotłem z cyrkulacyjną warstwą fluidalną z paleniskiem atmosferycznym, oraz naturalną cyrkulacją po stronie wody i pary, o wydajności pary 667 t/h opalany węglem brunatnym. Przystosowany jest do zasilania turbozespołu o mocy 235 MW. Producentem kotła jest Foster Wheeler.

Podstawowe parametry kotła OE667:

Wydatek pary przegrzanej (nominalny)	667 t/h
Temperatura pary wylotowej	540°C
Ciśnienie pary świeżej w kotle	13,17 MPa
Temperatura wody zasilającej przy maksymalnym obciążeniu trwałym	242,6°C
Ciśnienie pary wtórnie przegrzanej	2,45 MPa
Temperatura pary wtórnie przegrzanej	540°C
Przepływ pary wtórnie przegrzanej	596 t/h
Sprawność	90%

Kocioł składa się z następujących głównych zespołów:

- komora paleniskowa,
- gorący cyklon,
- syfon,
- ciąg konwekcyjny.

