



GI EK S.A.

Oddział Elektrownia Bełchatów

Blok energetyczny nr 14 PGE GiEK S.A o/ Elektrownia Bełchatów wyposażony jest w turbinę parową typu STF-100, osiową, pięciokadłubową (jednostrumieniowy kadłub WP, dwustrumieniowy kadłub SP oraz trzy dwustrumieniowe kadłuby NP). Turbina DKY5-6N41B jest reakcyjna, kondensacyjna, z międzystopniowym przegrzewem pary, z siedmioma nieregulowanymi upustami. W układ kondensatu głównego włączona jest system regeneracji NP, który składa się z trzech wymienników NP1 połączonych równolegle oraz przyłączonych do nich szeregowo wymienników NP2, NP3 i NP4. Dodatkowy podgrzew kondensatu głównego stanowi system odzysku ciepła ze spalin. W układ wody zasilającej włączony jest system regeneracji WP składający się z trzech wymienników WP połączonych szeregowo. Z upustów turbiny zasilana jest główna pompa wody zasilającej, a jej rezerwę stanowią dwie elektryczne pompy które pokrywają 70% wymaganego przepływu wody zasilającej. Dopływ pary do turbiny jest regulowany za pomocą dwóch zaworów regulacyjno-odcinających do części WP oraz dwóch zaworów regulacyjno-odcinających do części SP. Turbina jest bezpośrednio sprzężona z generatorem.

Podstawowe dane turbiny DKY5-6N41B: Parametry pary na dolocie do turbiny części WP:

- ciśnienie znamionowe 25,2 MPa
- temperatura 550 °C

Parametry pary na wylocie z kadłuba WP :

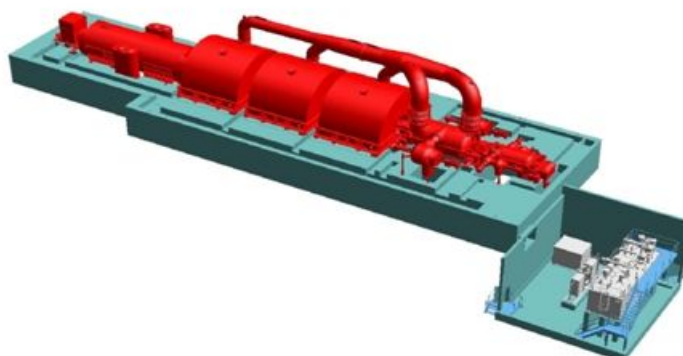
- ciśnienie 5,8 MPa
- temperatura 324,8 °C

Parametry pary na dolocie do turbiny części SP:

- ciśnienie 5,4 MPa
- temperatura 580 °C

Moc znamionowa 858 MW

Moc maksymalna trwała 886 MW



widok turbo-generatora