

Nowy artykuł

Charakterystyka ogólna

Elektrownia Turów jest elektrownią cieplną, kondensacyjną, blokową z międzystopniowym przegrzewem pary i zamkniętym układem wody chłodzącej. W Elektrowni Turów zainstalowanych jest 6 bloków energetycznych. Paliwem podstawowym jest węgiel brunatny, dostarczany przemożnikami taśmowymi z KWB Turów. Bloki nr 1 – 6 współpalają również biomasę leśną i rolną.

Charakterystyka elektrowni

Elektrownia Turów pracuje nieprzerwanie od 1962, kiedy to został oddany do eksploatacji pierwszy blok o mocy 200 MW. Podstawą budowy elektrowni były bogate złoża węgla brunatnego oraz skąpe zasoby energii elektrycznej w tym rejonie Polski. W 1965 roku zakończony został pierwszy etap budowy elektrowni, która osiągnęła wtedy moc 1400 MW. Drugi etap budowy skutkowało zwiększeniem mocy zakładu do 2000 MW a zakończony został 1971 roku. Na początku lat 90-tych Dyrekcja Elektrowni Turów podjęła decyzję dotyczącą kompleksowej modernizacji przedsiębiorstwa przy zachowaniu ciągłości produkcji. Było to przedsięwzięcie na niespotykaną w Europie skalę. Wystarczy przypomnieć, że całość łącznie z inwestycjami towarzyszącymi kosztowała ok. 1,6 mld. USD.

Modernizacja podzielona została na trzy etapy:

• I Etap modernizacji

- 29.06.1995 wyłączenie bloku nr 1 do modernizacji
- 01.09.1995 wyłączenie bloku nr 2 do modernizacji
- 22.07.1998 synchronizacja generatora bloku nr 1 z krajowym systemem elektroenergetycznym
- 1.10.1998 synchronizacja generatora bloku nr 2 z krajowym systemem elektroenergetycznym
- 16.12.1998 zakończenie pracy próbnej i podpisanie Świadczenia Odbioru Tymczasowego bloku nr 1, 26.12.1998 odbiór tymczasowy bloku nr 2
- 07.1999 – 01.2000 pomiary gwarancyjne obu bloków
- 15.12.2000 podpisanie Świadczenia Odbioru Końcowego bloków 1 i 2

• II Etap modernizacji

- 03.10.1997 wyłączenie bloku nr 3 do modernizacji
- 31.05.2000 zakończenie prac modernizacyjnych i podpisanie Świadczenia Odbioru Tymczasowego bloku nr 3
- 27.01.2002 podpisanie Świadczenia Odbioru Końcowego bloku nr 3

• III Etap modernizacji

- 31.12.1999 przekazanie bloku nr 5 do modernizacji
- 24.03.2003 podpisanie Świadczenia Odbioru Tymczasowego bloku nr 5
- 01.04.2001 wyłączenie bloku nr 4 do modernizacji
- 28.02.2002 wyłączenie bloku nr 6 do modernizacji
- 18.02.2004 podpisanie Świadczenia Odbioru Tymczasowego bloku nr 4
- 11.12.2004 podpisanie Świadczenia Odbioru Tymczasowego bloku nr 6

Poza podstawowymi pracami modernizacyjnymi zostały podjęte dodatkowe inwestycje w innych obszarach, których wynikiem jest łatwiejsze dostosowanie do norm unijnych:

- tzw. Mała modernizacja bloków 8 – 10 przedłużająca ich żywotność do lat 2010- 2013
- budowa przemiałowni kamienia wapiennego zapewniającej sorbent wykorzystywany do odsiarczania spalin
- budowa komina sześcioprzewodowego, przeznaczonego dla zmodernizowanych bloków
- instalacja przygotowania i aktywacji sorbentu na bloku nr 2 – umożliwi lepsze wykorzystanie sorbentu w procesie odsiarczania spalin

Po modernizacji Elektrownia dysponowała mocą osiągalną 2106 MW.

W latach 2010-2013 zostały wyłączone z eksploatacji bloki 8-10.

Od 01.01.2014 r. uległa zmianie moc zainstalowana elektrowni, która obecnie wynosi 1498,8 MW.

Elektrownia Turów jest obecnie najnowocześniejszym, spełniającym wszystkie wymogi w zakresie parametrów ekologicznych Unii Europejskiej zakładem produkującym energię elektryczną. Nowe bloki – oprócz większej mocy (bloki nr 1, 2, 3 – 235 MW oraz bloki nr 4, 5, 6 – 260 MW) mają znacznie wyższą sprawność przemiany energii chemicznej paliwa w energię elektryczną. Dodatkowym atutem Elektrowni Turów jest jej strategiczne usytuowanie – położona jest u styku trzech granic Polski, Czech i Niemiec.

Jest przedsiębiorstwem dającym gwarancje bezpieczeństwa energetycznego dla Dolnego Śląska, zapewniającym rozwój gospodarczy regionu. Elektrownia Turów jest drugim pod względem ilości osób zatrudnionych pracodawcą na terenie Powiatu Zgorzeleckiego, tym samym umożliwia stabilizację materialną i zawodową mieszkańców regionu.