

OZE

odnawialne źródła energii



GRUPA

TAURON

POŁUDNIOWY KONCERN
ENERGETYCZNY

Nowy blok energetyczny opalany biomasą w PKE S.A.

W PKE S.A. Elektrowni Jaworzno III – Elektrownia II Południowy Koncern Energetyczny buduje nową jednostkę wytwórczą OZE zasilaną paliwem biomasowym o mocy elektrycznej 50 MW.

Ze względu na istniejącą infrastrukturę układów pomocniczych elektrowni Jaworzno II, przewiduje się wykorzystanie części z nich dla potrzeb nowej jednostki OZE, poddając je jedynie niezbędnym modernizacjom i remontom.

W ramach projektu wybudowany zostanie nowy kocioł fluidalny wraz z układem rozładunku, składowania i podawania biomasy. Nowy kocioł będzie współpracował z istniejącą turbiną TG1, która obecnie połączona jest z kotłem K4 – kocioł ten zostanie wyłączony z eksploatacji w momencie ukończenia budowy nowego kotła.

Nowy blok OZE (kocioł fluidalny – turbosespół TG1) pracował będzie w trybie kondensacyjnym – produkując „zieloną” energię elektryczną.

Podstawowym paliwem dla nowego kotła fluidalnego będzie biomasa „leśna” oraz biomasa „agro”. Kocioł ma możliwość spalania biomasy „agro” do 25% masowo (przy średniomiesięcznym udziale min. 20%) w mieszaninie paliwa biomasowego. Ma to na celu uzyskanie wymaganych udziałów masowych biomasy „agro” do „leśnej” w wysokości 20% do 80% w mieszaninie paliwa na koniec okresu rozliczeniowego.

Podstawowe parametry techniczne jednostki wytwórczej OZE:

Moc turbosespołu	50 MW _e
Typ kotła	fluidalny OFz-201
Wydajność kotła	201 t/h
Ciśnienie pary za kotłem	9,7 MPa
Temperatura pary	510 °C
Temperatura wody zasilającej	210 °C
Paliwo podstawowe	biomasa
Sprawność kotła	≥ 91,5 %

Gwarantowane emisje zanieczyszczeń gazowych w spalinach:

stężenie SO ₂	≤ 200 mg/Nm ³
stężenie NO _x	≤ 200 mg/Nm ³
stężenie pyłu w spalinach suchych	≤ 20 mg/Nm ³

Daty kluczowe dla Jaworzno II:

Podpisanie kontraktu:	24-05-2010
Przekazanie placu budowy:	11-08-2010
Próba wodna kotła:	23-12-2011
Pierwsze rozpalenie kotła:	18-04-2012
Zakończenie trawienia i dmuchania kotła:	11-05-2012
Synchronizacja:	18-05-2012
Zakończenie Ruchu Próbnego Kotła i Układu podawania biomasy:	21-09-2012
Podpisanie Protokołu Przejęcie Kotła i Układu Podawania do eksploatacji:	28-09-2012

