



Enea Wytwarzanie Sp. z o.o. |

Bezpieczeństwo energetyczne, nowoczesność i ekologia

Budowany w Enei Wytwarzanie blok energetyczny B11 będzie największą i najsprawniejszą jednostką wytwórczą opalaną węglem kamiennym w historii polskiej energetyki. Będzie też w naszym kraju najbardziej ekologicznym blokiem energetycznym na węgiel kamienny.

W 2007 r. Enea Wytwarzanie jako Elektrownia Kozienice w Świerżach Górnych weszła w skład Grupy Kapitałowej Enea. Spółka posiada 10 wysokosprawnych bloków energetycznych o łącznej mocy osiągalnej 2941 MW, które pro-

dukują prawie 8% energii elektrycznej wytwarzanej w kraju. Jednocześnie prowadzona jest tam największa inwestycja Grupy - budowa nowoczesnego, jedenastego bloku o mocy 1075 MW brutto.

Prace koncepcyjne nad projektem

wystartowały w 2008 r., natomiast pierwsze prace budowlane przygotowujące teren pod budowę rozpoczęły się rok później. W 2012 r. został podpisany kontrakt z Konsorcjum Wykonawców - Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe



foto: ENEA Wytwarzanie Sp. z o.o.

GmbH oraz Polimex-Mostostal S.A. na realizację inwestycji.

■ **Ogromna budowa**

W latach 2013-2014 wykonawca prowadził prace budowlano-montażowe pod główne obiekty technologiczne nowego bloku. Wykonanie tych prac umożliwiło rozpoczęcie montażu urządzeń i instalacji technologicznych w 2015 r.

W szczytowym momencie w budowę zaangażowanych było jednocześnie ok. 3 tys. pracowników. W 2016 r. rozpoczęły się już prace rozruchowe poszczególnych układów technologicznych, w tym przeprowadzono z wynikiem pozytywnym próbę ciśnieniową kotła, dla zrealizowania którego wykonano ponad 60 tys. połączeń spawanych. Ukończenie tego zadania otworzyło szerokie fronty prac w zakresie systemów pomocniczych kotła i instalacyjnych branż

elektrycznej oraz automatyki. W czerwcu 2017 r. przystąpiono do prób rozruchowych bloku.

■ **Kluczowa inwestycja**

Nowy blok nr 11 elektrowni w Kozienicach to kluczowa inwestycja dla Grupy Enea, jak również dla całej polskiej energetyki. Realizowany projekt charakteryzuje się zastosowaniem najnowocześniejszych rozwiązań technicznych w zakresie kotła, turbiny oraz układów zapewniających ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska. Dzięki wysokiej sprawności wytwarzania energii elektrycznej na poziomie 45,6% oraz dużej dyspozycyjności na poziomie ponad 92%, będzie to największa i jednocześnie najsprawniejsza jednostka wytwórcza opalana węglem kamiennym w historii krajowej energetyki. Blok nr 11 zwiększy moc wytwórczą elektrow-

ni w Świerżach Górnych do poziomu 4 tys. MW, co pozwoli spółce Enea Wytwarzanie osiągnąć 13% udziału w rynku produkcji energii elektrycznej.

Nowy blok energetyczny stanie się też najbardziej ekologicznym blokiem w Polsce - posiada wszystkie wymagane instalacje redukujące emisję zanieczyszczeń i będzie spełniał wszystkie wymagania UE w zakresie BAT (*Best Available Techniques*). Zastosowane rozwiązania pozwalają na całkowite zagospodarowanie ubocznych produktów spalania (gips, popiół, żużel), zagospodarowanie ścieków w wewnętrznych układach technologicznych, istnieje też możliwość dobowienia w przyszłości instalacji CCS, a tym samym stosowania procesu polegającego na oddzieleniu i wychwyceniu dwutlenku węgla ze spalin w celu ograniczenia jego emisji do atmosfery (status CCS ready).

□