

# Nadzieja w modernizacji

Patrycjusz Płoszka



Warunkiem przedłużenia eksploatacji starych bloków jest przeprowadzenie remontów modernizacyjno-odtworzeniowych i modernizacji procesów spalania. O tym, co zrobić, jak zmodernizować pracę bloków, dyskutowano podczas dwudniowej konferencji pt. „Przedłużanie czasu pracy bloków energetycznych elektrowni”, która odbyła się w Szczyrku.

W Polsce liczba bloków energetycznych o mocy 200 MW opalanych węglem kamiennym i brunatnym, które przepracowały ponad 250 tys. godzin sięga 55 sztuk. Daje to sumaryczną moc 11 GW. Problem dalszej modernizacji dla przedłużenia żywotności może dotyczyć praktycznie około 35 bloków (część bloków zostanie odstawiona). Bloki te stanowią kilkadziesiąt procent mocy zainstalowanej w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym. Wyłączenie takiego wolumenu z KSE byłoby delikatnie mówiąc dalece niepożądane. I dlatego przedłużenie czasu ich pracy o kolejne 20 lat pozwala mieć nadzieję na uniknięcie drastycznych niedoborów mocy w systemie w najbliższym czasie. Między innymi o tym dyskutowano w Szczyrku.

## Dotrzymać wymogów środowiskowych

Przedłużenie czasu eksploatacji bloków nie stanowi dziś wielkiego problemu. Dostępna technologia pozwala i na podniesienie pewności eksploatacji, sprawności wytwarzania, jak również na poprawę regulacyjności. Jednak w dzisiejszych realiach oraz wymogach głównie unijnych,



Sławomir Krystek rozpoczął konferencję w Szczyrku

istotne staje się, aby po zakończeniu prac modernizacyjnych obiekty te były dostosowane do nowych wymagań środowiskowych. Co prawda, kwestia wpływu CO<sub>2</sub> na zmiany klimatyczne stała się sprawą dyskusyjną i zdania na ten temat są podzielone, jednak stosowanie zasady „dbania o środowisko” z pewnością nie zaszkodzi. Poza tym elektrownia to nie tylko emisja CO<sub>2</sub>, ale i NO<sub>x</sub> i wiele innych substancji oraz czynników (hałas, ścieki).



Jerzy Trzeczyski – ProNovum Sp. z o.o.



Jerzy Kopański: „dodatkowe zmniejszenie potrzeb własnych jest podstawą do uzyskania białego certyfikatu”



Bogusław Zabowski, Alistom Power Sp. z o.o. Vattenfall Heat Poland SA

## Poprawić sprawność

Rzeczywistym miernikiem poprawy jakości pracy bloku, takiej, która uwzględni wymagania ochrony środowiska, spełnienie wymagań dyrektyw i BAT jest poprawa sprawności cieplnej – mówił Jerzy Kopański z Energoprojektu – Warszawa SA. Poprawa sprawności netto, tj. dodatkowe zmniejszenie potrzeb własnych spełnia wymagania wynikające z Ustawy o efektywności energetycznej i jest podstawą do uzyskania białego certyfikatu – dodaje Kopański.

Konferencja miała na celu wymianę doświadczeń oraz realne określenie możliwości przedłużenia czasu pracy bloków. Perspektywy dla polskiej energetyki nie są zbyt ciekawe – o tym mówi się coraz głośniejszym głosem. Trzeba więc podjąć wszelkie próby – co tu dużo ukrywać – ratowania sytuacji.

Organizatorem konferencji obok Izby Gospodarczej Energetyki i Ochrony Środowiska było Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych PRO NOVUM. Patronat medialny nad konferencją objęła redakcja miesięcznika „Energetyka Ciepła i Zawodowa”.

Uczestnicy konferencji dyskutowali m.in. o możliwościach, jakie daje modernizacja pracujących bloków

