

Informacje wewnętrzne

Dukovany otrzymały najnowocześniejsze paliwo od spółki TVEL

Do elektrowni jądrowej Dukovany była dostarczona pierwsza dostawa najnowocześniejszego typu paliwa jądrowego od rosyjskiej spółki TVEL. Nowa generacja paliwa dla reaktorów typu VVER-440 z lekko podwyższonym wzbogaceniem umożliwi bardziej ekonomiczną eksploatację wszystkich czterech bloków.

Na końcu maja 2008 dotarła do elektrowni jądrowej Dukovany pierwsza dostawa paliwa nowej generacji. W przyszłych latach dalej umożliwi podwyższyć ekonomiczną efektywność produkcji energii elektrycznej we wszystkich blokach tej elektrowni jądrowej. Średnie wzbogacenie w eksploatacyjnych kompleksach paliwowych zostanie podwyższony z 4,25 procent na 4,38 procent ²³⁵U. Wykorzystanie tego nowego paliwa prowadzi do lepszego wyrównania mocy w aktywnej strefie reaktora, co jest jednym z założeń zezwolenia podwyższenia mocy reaktora aż o 5%. Nowe paliwo umożliwia także przedłużenie okresu jego pracy w reaktorze aż na 6 lat. Eksploatacja na wyższej mocy jest uwarunkowane zgodą Państwowego Biura Bezpieczeństwa Jądrowego.

Technicy spółki TVEL przygotowywali nowe paliwo we współpracy z czeskimi ekspertami na podstawie umowy między spółkami TVEL i ČEZ. Optymalizacja konstrukcji kompleksów paliwowych poprawiła ich właściwości cieplno-hydrauliczne. Wydajność cieplna aktywnej strefy w zależności na sposobie eksploatacji z nowym paliwem podwyższy się aż o 5 procent. Paliwo tak może uczestniczyć na podwyższeniu mocy całej elektrowni i ilości wyprodukowanej energii elektrycznej, którą elektrownia dostarczy do sieci.

W Dukovanach jest odbierana energia spółki TVEL od samego początku eksploatacji w roku 1985. W tym roku było zakończone przejście wszystkich czterech bloków dukowiańskich z trzyletniego cyklu paliwowego na pięcioletni. Przez to obniżyły się wymagania na wymianę wykorzystanego paliwa za nowe i współczesne wymagania na składowanie wykorzystanego paliwa w kontenerach. Dotychczasowe ulepszenie paliwa dla Dukovan przyniosła oszczędność kosztów przez 8 miliard koron.

W elektrowni jądrowej Dukovany w trzech minionych latach zostały wymienione niskociśnieniowe części turbin za nowe od Škoda Power przez co została podwyższona moc każdego bloku z 440 MW na 460 MW bez konieczności podwyższenia mocy reaktora. Od przyszłego roku będzie kontynuować modernizacja dalszych części

technologicznego urządzenia. Celem jest dalej zwiększyć moc każdego bloku, i to aż na 500 MW do roku 2012.