

Vnitřní informace

Dukovany dostaly nejmodernější palivo od společnosti TVEL

Do jaderné elektrárny Dukovany byla dopravena první dodávka nejmodernějšího typu jaderného paliva od ruské společnosti TVEL. Nová generace paliva pro reaktory typu VVER-440 s mírně zvýšeným obohacením umožní ekonomičtější provoz všech čtyř bloků.

Koncem května 2008 dorazila do jaderné elektrárny Dukovany první dodávka paliva nové generace. V příštích letech umožní dále zvýšit ekonomickou efektivnost výroby elektřiny ve všech blocích této jaderné elektrárny. Průměrné obohacení v provozních palivových souborech se zvýší ze 4,25 procenta na 4,38 procenta ²³⁵U. Použití tohoto nového paliva vede k lepšímu vyrovnání výkonu v aktivní zóně reaktoru, což je jedním z předpokladů povolení zvýšení výkonu reaktoru až o 5%. Nové palivo umožňuje také prodloužení doby jeho práce v reaktoru až na 6 let. Provoz na vyšším výkonu je podmíněn souhlasem Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

Technici společnosti TVEL nové palivo připravovali v dlouhodobé spolupráci s českými experty na základě smlouvy mezi společnostmi TVEL a ČEZ. Optimalizace konstrukce palivových souborů zlepšila jejich tepelně hydraulické vlastnosti. Tepelná výkonnost aktivní zóny se v závislosti na způsobu provozování s novým palivem zvýší až o pět procent. Palivo se tak může podílet na zvýšení výkonu celé elektrárny a množství vyrobené elektřiny, kterou elektrárna dodá do sítě.

V Dukovanech odebírají palivo společnosti TVEL od samého počátku provozu v roce 1985. V letošním roce byl dokončen přechod všech čtyř dukovanských bloků z tříletého palivového cyklu na pětiletý. Snížily se tak požadavky na výměnu použitého paliva za nové a současně nároky na skladování použitého paliva v kontejnerech. Dosavadní zlepšení paliva pro Dukovany přinesla úsporu nákladů přes 8 miliard korun.

V jaderné elektrárně Dukovany ve třech uplynulých letech vyměnili nízkotlaké části turbín za nové modernější od Škody Power a zvýšili tak výkon každého bloku ze 440 MW na 460 MW bez nutnosti zvýšení výkonu reaktoru. Od příštího roku bude pokračovat modernizace dalších částí technologického zařízení. Cílem je dále zvýšit výkon každého bloku, a to až na 500 MW do roku 2012.