

První blok Temelína opět vyrábí elektřinu

1.9.2024 - Marek Sviták | Skupina ČEZ

„Práce spočívaly v úpravě kluzného uložení turbíny, které umožňuje vodorovný posun turbíny po jejím náhřevu. Konkrétně jsme o deset setin milimetrů upravili nastavení speciálních klínů. Turbína se totiž po zahřátí prodlouží a nastavení musí být takové, aby toto prodloužení umožňovalo a současně bylo těsné,“ vysvětlil člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Vlastní úprava uložení turbíny trvala několik hodin. Ještě předtím museli energetici zařízení vychladit, aby se na něm mohlo pracovat. Při náběhu pak technologii opětovně zahřáli. Blok obnovil výrobu elektřiny při padesátiprocentním výkonu reaktoru. Ještě dnes by měl dosáhnout plného výkonu.

Turbosoustrojí v Temelíně jsou největší zařízení svého druhu v České republice. Délka jednoho vysokotlakého, tří nízkotlakých dílů a generátoru je 65 metrů, váha přesahuje 2000 tun a obvodová rychlost nejdelších lopatek přesahuje dvojnásobek rychlosti zvuku. Po ohřevu na provozní teplotu se prodlouží o cca 3 centimetry, přitom musí zůstat zcela těsné. Právě proto u těchto strojů existuje možnost axiálního (osového) posuvu. Na úpravách spolupracují odborníci z ČEZ s dodavatelem turbíny, kterým je plzeňská Škoda Doosan Power.

Od začátku roku elektrárna Temelín vyrobila 10,1 terawatthodin elektřiny. Společně s Dukovany jde o zdroje, které produkují největší množství čisté elektrické energie a podílí se tak výraznou měrou na bezemisní výrobě Skupiny ČEZ. Ročně se díky jaderným elektrárnám nevypustí do ovzduší přibližně dvacet miliónů tun CO₂.

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/prvni-blok-temelina-opet-vyrabi-elektrinu-1-198087>