

Speciální čerpadla dál posilují bezpečnost Temelína

8.1.2025 - Marek Sviták | Skupina ČEZ

Zajistit chlazení ve všech situacích je jednou ze základních podmínek bezpečného provozu jaderné elektrárny. Elektrárna k tomu má hned několik nezávislých systémů. Pro provoz některých je potřebná elektřina. Ta pohání čerpadla, která zajišťují oběh vody pro chlazení reaktoru. Další jsou pasivní, tedy nezávislé na elektřině. Nově k nim přibýly i speciální čerpadla poháněná naftovými motory.

„Modernizace a posilování bezpečnosti k dlouhodobému provozu jaderných elektráren patří. Tímto opatřením posouváme bezpečnost Temelína daleko za hranice původního projektu,“

zdůraznil Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

V praxi to znamenalo především pořízení speciálních čerpadel a instalaci stovek metrů potrubí a jejich napojení na klíčové bezpečnostní systémy pro chlazení reaktoru.

„Jde o čtyři mobilní čerpadla pro dva různé chladicí systémy. I když věřím, že je nikdy nevyužijeme, je další bezpečnostní vylepšení elektrárny velice důležité. Držíme krok s nejlepší světovou praxí,“

upřesnil Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Všechna čerpadla jsou umístěna v odolných pojízdných kontejnerech. V případě potřeby je hasiči vyvezou a ve spolupráci s dalšími technikami připojí na potrubí vyvedené vně bloků a dieselgenerátorů.

ČEZ obě jaderné elektrárny průběžně modernizuje s cílem zajistit jejich minimálně šedesátiletý provoz. Jen v Temelíně loni provedl přes dvě stovky investičních akcí v hodnotě kolem tří miliard korun.

Od začátku roku elektrárna Temelín vyrobila 0,3 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 dvě desítky miliónů tun CO₂.

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/specialni-cerpadla-dal-posiluji-bezpecnost-temelina-204555>