



Významné technologie, které nejsou běžně vidět, zajišťují spolehlivý provoz elektrárny i do budoucna

Nejen historická města mají své unikátní podzemní prostory. V Jaderné elektrárně Dukovany se nacházejí technicky mimořádné objekty, které jsou za běžného provozu nepřístupné a energetici se do nich dostávají pouze během plánovaných odstávek. Právě nyní energetici modernizují vnitřní rozvody cirkulační chladicí vody uvnitř střeženého areálu. Cílem je příprava zařízení na další desetiletí bezpečného provozu.

„Chladicí věže zná většina lidí, ale už jen méně z nich si dokáže představit, jak rozsáhlé zázemí k nim patří. Teď zrovna pracujeme na takzvaných vtokových objektech. Tedy podzemních přívodech k cirkulačním čerpadlům, což jsou typicky práce, které můžeme dělat jen během odstávky,“ říká ředitel dukovanské elektrárny Roman Havlín.

Voda patří mezi klíčová média jaderné energetiky. V Dukovanech je její oběh založen na částečně uzavřeném chladicím okruhu s chladicími věžemi, které odvádějí přebytečné teplo z kondenzátorů do ovzduší. Oteplená voda se ve věžích rozstříkuje na drobné kapky a ochlazuje proudícím vzduchem. Do okolí tak odchází pouze vodní pára.

Chladicí voda mezi kondenzátory a věžemi neustále cirkuluje díky výkonným čerpadlům, která pracují s velmi vysokými průtoky kolem 70.000 kubických metrů za hodinu. Celý systém je navržen tak, aby spolehlivě odváděl teplo i při plném výkonu bloků.

Údržba rozsáhlých podzemních přívodů, čerpacích zařízení i navazujících technologií probíhá v rámci plánovaných odstávek. Ty aktuálně už nezahrnují pouze výměnu paliva, ale stále více se zaměřují na systematickou péči o zařízení a jeho modernizaci.

„Cílem je připravit všechny klíčové části technologie Dukovan na plánovaný osmdesátiletý provoz. Ten samozřejmě klade nároky nejen na reaktor či turbosoustrojí, ale i na technologické zázemí,“ dodává člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Skupiny ČEZ Bohdan Zronek.

Radek Doležal