



Digitalizace jaderné energetiky nabírá nové tempo

ČEZ v jaderné elektrárně Dukovany testují novou datovou 5 G síť, která energetikům významně umožní další rozvoj digitalizace provozních i servisních technologií.

Nová síť umožňuje stabilní a rychlé připojení mobilních tabletů, které běžně používají směnoví technici, údržbáři i specialisté na měření a regulaci. Pracovníci tak mohou v reálném čase zaznamenávat stavy zařízení, práce i změny v provozu – bez zbytečného papírování a s vyšší přesností. Mimořádně důležitá je digitalizace údržby například v průběhu odstávek, během kterých se musí pracovníci vypořádat i s více než 20 000 pracovních příkazů.

„Práce, jejichž zvládnutí může ovlivnit celkovou délkou odstávky, a na které navazují další činnosti běží 24 hodin denně 7 dní v týdnu a musí být vzájemně zkoordinované. On-line přenosy a přehled a zásadně snižuje papírovou zátěž,“ říká Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.

Podmínkou spolehlivého provozu těchto zařízení je stabilní a kapacitně vyhovující datová síť. Tato nejnovější generace mobilní komunikace, poskytující vyšší rychlosti, a podporu masivního připojení. Je zvlášť chráněná. Připojit se do ní mohou jen vybraná zařízení a je oddělená od dalších komunikačních systémů.

„Všechny inovace a digitální řešení podporují bezpečnost i efektivitu práce, přesto si zachováváme i alternativu pro případ výpadku digitálních systémů,“ vysvětluje člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

V Dukovanech technici zatím privátní 5G síť testují v pilotním provozu. Výsledky chtějí

vyhodnotit na konci roku. Podobný systém funguje i v druhé české jaderné elektrárně Temelín.

„Jako první jaderná elektrárna na světě využíváme stávající vyzařovací kabeláž původně určenou pro vysílačkovou síť k šíření 5G signálu – díky tomu pokrýváme prostory i třeba uvnitř kontejnmentu jaderné elektrárny a zároveň výrazně šetříme související náklady,“ dodává exekutivní manažer řízení ICT jaderných elektráren ČEZ Miroslav Choura.

V obou jaderných elektrárnách mají pracovníci k dispozici více než 1000 datových pojítek a 850 mobilních tabletů. Tento krok je dalším důležitým milníkem v rámci strategie digitalizace ČEZ v jaderné energetice.

Jiří Bezděk