



**Technici v jaderné elektrárně instalují nový bezpečnostní systém za 700 milionů Kč. Jeho úkolem je bezpečný odvod tepla z hermetických prostor v případě vysoce nepravděpodobných událostí. Instalace probíhá během odstávek a je mimořádně technologicky náročná.**

Unikátní technologie tvořená mimo jiné systémem čerpací vody s potrubím o celkové délce přes 4 kilometry, nebo kontejnery s čerpadly postupně přibude na všech čtyřech výrobních blocích jaderné elektrárny. Technici ji instalují uvnitř hermetických boxů, tedy těsně u reaktoru a dalších součástí primárního okruhu.

„Vůbec to není jednoduché. Práce musí proběhnout v odstávce, část zařízení prochází železobetonovými stěnami o tloušťce 1,5 až 2,5 metru. Takže třeba jen vyvrtání jediné průchodky o průměru 350 mm trvá přibližně dva dny,“ přibližuje práce ředitel Jaderné elektrárny Dukovany Roman Havlín.

Systém je odborníci navrhli tak, aby dokázal fungovat i při extrémně nepravděpodobných událostech. Během následujících odstávek jej namontují postupně na všech čtyřech výrobních blocích. Práce chtějí zvládnout do konce roku 2027.

„Naše jaderné elektrárny chceme provozovat nejméně 60 a předpokládám i více let. Proto neustále hledáme způsoby, jak dál vylepšovat stávající technologii. Tam, kde to dává smysl, neustále zvyšujeme úroveň efektivity a bezpečnosti a toto je jeden z typických příkladů,“ dodává Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Každý rok investuje Skupina ČEZ do jaderných elektráren Dukovany a Temelín v průměru cca 4 mld. Kč, na pracích se podílejí především české firmy. Právě díky modernizačním akcím vzrostl výkon každého z jejích bloků z původních 440 MW na aktuální 512 MW, její celkový plánovaný provoz je nejméně 60 let.

Od spuštění ČEZ v Jaderné elektrárně Dukovany investoval přes 67,7 mld. korun. Mezi nejvýznamnější investice v posledních 10 letech patří:

- 1) Modernizace systému kontroly a řízení, řídicích bezpečnostních systémů a systémů fyzické ochrany a zvyšování účinnosti nebo modernizace zařízení pro výcvik a školení personálu.
- 2) Obnova zařízení, rekonstrukce chladicích věží, elektrozařízení, čerpadel a armatur.
- 3) Opatření vyplývající z Evropských zátěžových testů, vč. rozšíření počtu dieselgenerátorů a stavby ventilátorových.
- 4) Nové legislativní požadavky, zavedení životně důležitých prostor.

**Jiří Bezděk**