

Nejdůležitější budova Temelína prošla bezpečnostní zkouškou

28.11.2024 - Marek Sviták | Skupina ČEZ

Nejprve přivést vzduch do budovy, pak stabilizovat tlak a nakonec 24 hodin měřit změny tlaku. Tak probíhá jedna z důležitých zkoušek, kterou temelínští technici ověřují těsnost ochranné budovy kolem reaktoru.

„Do budovy přivádíme 40 tun vzduchu, který vytvoří přetlak 70 kPa. Na každý metr čtvereční pak vzduch působí silu sedmi tun. Zjednodušeně řečeno na každý metr působí několik osobních automobilů. Během zkoušky pak pomocí automatického měřicího systému sledujeme změny tlaku,“ říká Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Přitom, aby budova kontrolou úspěšně prošla, nesmí být na ploše kontejnmentu o velikosti téměř dvou fotbalových hřišť součet všech netěsností větší než zrnko hrášku. Důležitá zkouška probíhá na každém bloku jednou za čtyři roky. Zjednodušeně se dá přirovnat například k plnění pneumatiky vzduchem, kdy se měří pokles tlaku.

Druhý temelínský výrobní blok je z důvodu plánované výměny paliva odstaven od 11. října. V harmonogramu odstávky mají energetici téměř 19 tisíc činností včetně 74 investičních akcí. I s dodavateli se do odstávky zapojí přibližně tisícovka lidí. První blok byl pro kontroly a výměny paliva na dva měsíce odstaven od začátku dubna do začátku června.

Ochranná budova kolem reaktoru (kontejnment)

Důležitá budova, která odděluje reaktor od životního prostředí. Odolá například zemětřesení nebo tornádu. Je vysoká 56 metrů, stěny jsou silné 1,2 metru. Betonová konstrukce je vyztužena 132 ocelovými lany v délce od 95 do 190 metrů. Každé je spleteno z 478 menších drátů. Její těsnost energetici pravidelně prověřují.

Od začátku roku elektrárna Temelín vyrobila 13,5 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/nejdulezitejsi-budova-temelina-prosla-bezpecnostni-zkouskou-2-203092>