



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA

@INFO

08/25

elektronický zpravodaj Skupiny ČEZ
pro region Jaderné elektrárny Temelín



První temelínský blok opět vyrábí elektřinu. V provozu bude čtrnáct měsíců, o čtyři déle než dosud

Ve čtvrtek 31. července začal první temelínský blok opět dodávat do sítě elektřinu. Operátoři ho k přenosové soustavě připojili po výměně části palivových souborů. V provozu bude čtrnáct měsíců, o čtyři déle než dosud. Energetici také převedli řízení části technologie na nový systém od společnosti Westinghouse, zkontrolovali bezpečnostní systémy, turbínu nebo generátor.

Stejně jako loni druhý blok, i první výrobní jednotka v Temelíně oficiálně přešla na delší palivový cyklus. Ten v praxi znamená, že blok bude v provozu mezi odstávkami čtrnáct měsíců, o čtyři měsíce déle než původní cyklus. Umožní mu to vyšší podíl čerstvého paliva. Důležitý krok energetici udělali i v systému řízení bloku. Ten od roku 2022 prochází náročnou modernizací. „Prostřednictvím nového systému už řídíme část technologie, jako například čerpací stanice technických a požárních vod. V dalších odstávkách na něj přejdou i ostatní části elektrárny. Kompletně hotovo bude na obou blocích v roce 2029,“ konstatoval Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Delší palivový cyklus i modernizace řídicího systému jsou podle nejvyšší vedení ČEZ klíčové projekty. „Moder-

nizace řídicího systému zajistí jeho bezpečné fungování na další desítky let. Delší palivové cykly, a tedy méně odstávek, znamenají nižší zátěž zařízení a současně vytváříme předpoklady pro zvýšení výroby obou jaderných elektráren o téměř dvě terawathodiny elektřiny,“ zdůraznil Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika. Zvýšení výroby o 2 TWh představuje přibližně 3,5 % celkové loňské spotřeby elektřiny v ČR.

Celkově během dvou měsíců energetici zvládli přes 18 tisíc prací a kontrol. Technici zkontrolovali bezpečnostní systémy, turbínu nebo generátor. I s dodavateli se do prací zapojilo více než tisíc lidí. Především dodavatelé se v následujících týdnech přesunou na odstávku do Dukovan, která začne na druhém bloku v závěru srpna.

ČEZ dokončuje další kolo geologického průzkumu lokality pro malý modulární reaktor

Další kolo geologických vrtů dokončují odborníci v těsné blízkosti Jaderné elektrárny Temelín. Výsledky náročného průzkumu využije ČEZ v žádosti o povolení k umístění malého modulárního reaktoru (SMR). Tu by chtěli energetici Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost předat během příštího roku. První SMR v České republice by měl vzniknout právě v sousedství temelínské jaderné elektrárny.

Jaké je složení hornin v místě, kde bude v budoucnu stát malý modulární reaktor? Nakolik jsou celistvé? To je příklad otázek, na které přinese odpověď probíhající geologický průzkum v jihozápadním okraji areálu stávající jaderné elektrárny. Během měsíce zde geologové provedli celkem devět průzkumných jádrových vrtů do hloubky od 50 do 200 metrů. V tvrdém podloží přitom postupovali rychlostí necelé dva metry za hodinu. „Používáme jádrovou vrtnou soupravu s diamantovou korunkou, což je nejtvrďší přírodní materiál. Díky tomu jsme schopni odebrat vrtné jádro i z velmi pevných hornin. V tomto konkrétním případě jde o pararulu, která patří mezi tvrdé horniny,“ vysvětlil odpovědný geolog Jakub Opršal.

Cílem geologického průzkumu je zpřesnit údaje o geologickém prostředí. Z vrtného jádra geologové odeberou vzorky, které následně podrobí zkouškám. Během nich například zjišťují pevnost, objemovou hmotnost a další fyzikálně-mechanické parametry hornin. Veškeré odvrtané jádro umísťovali do dřevěných krabic a odváželi k uložení. Jde přitom už o několikátý průzkum, který ČEZ v temelínské lokalitě provádí. „Geologicky jde o velmi zmapovanou lokalitu, vhodnou pro jadernou energetiku. Průzkumy prováděli pracovníci už v 80. letech před stavbou prvního a druhého temelínského bloku. Další průzkumy byly v souvislosti s přípravou třetího a čtvrtého bloku. V případě modulárního reaktoru jde o druhý průzkum, další ještě budou následovat,“ uvedla Silvana Jirotková, ředitelka útvaru rozvoj SMR v ČEZ.

První průzkum vázaný na přípravu malého modulárního reaktoru zde odborníci provedli už před třemi lety. Tehdy šlo čtyři vrtů do hloubky třiceti metrů. Výsledky dosud posledního průzkumu využije ČEZ v žádosti o povolení



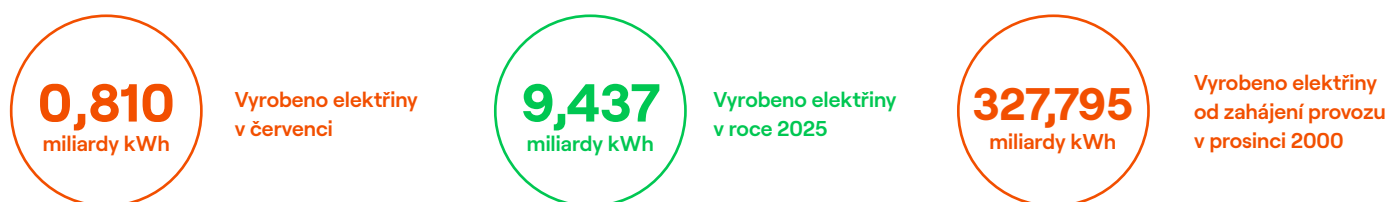
k umístění stavby, kterou chce jadernému dozoru předat během příštího roku. Povinnost provést průzkum totiž energetikům ukládá Atomový zákon.

V Temelíně již začal důkladný povolovací proces, který je pro takto významnou stavbu potřeba. Úspěšně se podařilo dokončit nezbytnou aktualizaci Zásad územního rozvoje Jihočeského kraje a v současnosti probíhá posuzování vlivu na životní prostředí (EIA). ČEZ již získal závěry zjišťovacího řízení a v průběhu příštího roku chce podat samotnou Dokumentaci EIA.

Česká energetická společnost ČEZ získala v letošním roce podíl v britském vývojáři malých modulárních reaktorů Rolls-Royce SMR formou kapitálového vstupu. Díky investici se ČEZ stal strategickým minoritním akcionářem a získal ve společnosti RR SMR přibližně 20% podíl. Kromě České republiky uspěl Rolls-Royce SMR také na britském trhu. Britská vládní organizace Great British Nuclear (GBN) vybrala společnost Rolls-Royce SMR jako preferovaného dodavatele malých modulárních reaktorů (SMR) ve Velké Británii a má tak příležitost postavit první tři malé modulární reaktory ve Velké Británii. Rozhodnutí GBN je významné i pro Českou republiku.

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 31. červenci 2025





Letní univerzita otevřela studentům dveře pro práci v jaderné energetice

Třiatřicet studentů technických vysokých škol a univerzit se letos zúčastnilo Letní univerzity pořádané Skupinou ČEZ. Během dvou týdnů absolvovali v Jaderné elektrárně Temelín tři desítky odborných přednášek a navštívili řadu běžně nepřístupných prostor. I když studenti mají před sebou ještě minimálně rok studia, už teď mají velkou šanci najít uplatnění v jaderné energetice. ČEZ totiž zesiluje náborové aktivity a vedle operátorů se soustředí na strojníky, elektrikáře nebo materiálové inženýry.

Během dvou týdnů vysokoškoláci navštívili kontrolované pásmo, strojovnu, havarijní řídicí středisko nebo Laboratoř radiační kontroly okolí. Teoretické informace se dozvěděli přímo od odborníků v rámci tří desítek přednášek. Řada z nich už dokonce dostala nabídku budoucí práce. Za rok by do přípravy na operátorku turbíny měla nastoupit Sarah Markvartová, jedna ze sedmi studentek letošního ročníku Letní univerzity. „Energetika mě zajímá a v budoucnu bych tady chtěla pracovat. Letní univerzita tak pro mě byla jasná cesta, jak se s elektrárnou seznámit. Hodně mě zaujala chladicí věž, na jejíž stavbu bylo použito 63 tisíc tun materiálu. Ráda bych nastoupila na operátora sekundárního okruhu, už jsem splnila i potřebné psychotesty,“ uvedla studentka 5. ročníku ČVUT.

O uplatnění v jaderné energetice uvažuje i Jonáš Venc z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. „Je to tady skvělé. Nejvíce mě zaujal simulátor blokové dozorny, kde jsme viděli, jak se elektrárna ovládá. A právě nabídku na operátora jsem dostal, tak o tom hodně uvažuji.“

Úspěšní absolventi Letní univerzity mají podle energetiků velmi dobrou perspektivu najít v ČEZ dalšího uplatnění. „Nejsou to jen operátorky, operátoři nebo jaderní inženýři. Průběžně hledáme nové lidi pro řadu technických profesí v oblasti elektro, strojní nebo materiálových analýz. Generační obměna, kterou teď Temelín prochází, i příprava nových jaderných zdrojů, ať už velkých bloků nebo malých modulárních reaktorů, přináší pro mladé lidi skvělé příležitosti,“ uvedl Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

I s ohledem na rozvojové projekty ČEZ v poslední době zesiluje svoje náborové aktivity. Energetici se soustředí i na technické profese jako například svářeči, elektrikáři, strojníci, materiáloví inženýři, projektoví manažeři nebo technologové.

Více informací o volných pozicích a vzdělávacích aktivitách je možné nalézt na speciálním webu www.kdejinde.cz.



Temelín v červenci přivítal přes čtyři tisíce návštěvníků

Zájemci o energetiku, ale i cyklisté, snoubenci nebo rodiny s dětmi. Ti všichni zavítali během července do Infocentra Jaderné elektrárny Temelín. Celkově energetici během prvního prázdninového měsíce ve svém „íčku“ přivítali 4 291 návštěvníků. Od začátku letošního roku si expozice a program infocentra prohlédlo už 23 140 lidí.

„Vítáme každého. Program umíme připravit jak pro nejmenší návštěvníky, tak pro energetické odborníky. Největší zájem je tradičně o letní exkurze do areálu elektrárny. Termíny pro více než tři stovky zájemců byly letos rozebrány krátce po zveřejnění,“ uvedl Petr Šuleř, vedoucí komunikace jaderných elektráren ČEZ.

Pro ty, na které se v exkurzích nedostalo, je k dispozici virtuální prohlídka ReakTour. Zájemci se mohou zdarma registrovat a podívat se do míst, kam se při reálné návštěvě ani během exkurzí nedostanou.

Během prázdnin si mohou děti do 18 let zasoutěžit v tematickém kvízu zaměřeném na obnovitelné zdroje a jadernou energetiku. Kvíz je dostupný v papírové podobě přímo v infocentru, nebo online prostřednictvím QR kódu. Za správné odpovědi čeká účastníky energetická verze karet hry Kvarteto, která zábavnou formou otestuje nejen jejich paměť, ale i postřeh.

V přilehlém parku si mohou návštěvníci projít ptačí stezku, nahlédnout do včelích úlů, děti si užijí hřiště s prolézačkami a cyklisté si dobijí elektrokola bezemisní jadernou elektřinou.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 31. červenci 2025

1 512

Zaměstnanců celkem

203

Z toho žen

INFOCENTRUM
JE TEMELÍN

Telefon:
381 102 639

E-mail:
infocentrum.ete@cez.cz

Více informací na
www.cez.cz/temelin