ČISTÁ ENERGIE ZÍTŘKA

@INFO | 08/26 | elektronický zpravodaj Skupiny ČEZ pro region Jaderné elektrárny Temelín

I přes tropické teploty dosáhl Temelín druhé nejvyšší letošní měsíční výroby

Tropické letní teploty a vlna veder provoz v Temelíně neomezily. Jihočeská jaderná elektrárna v červenci dodala do přenosové soustavy 1 603 637 MWh elektrické energie, což představuje její druhý nejlepší měsíční výsledek v letošním roce. Vyrobené množství odpovídá spotřebě všech českých domácností na více než jeden měsíc. Díky systému chladicích věží Temelín nijak neomezilo horké a suché počasí.

Vyšší výroby dosáhly oba temelínské bloky v letošním roce pouze v květnu, kdy do sítě dodaly 1 617 093 MWh elektřiny. Červencový výsledek (1 603 637 MWh) jej však téměř dorovnal. Výroba Temelína v sedmém měsíci roku by dokázala pokrýt půlroční spotřeby celého Jihočeského kraje, nebo zajistit kompletní elektřinu pro české domácnosti na zhruba 35 dní.

Chladicí věže jako výhoda v období veder

Úspěšnou výrobu vykázala elektrárna v době, kdy horké počasí komplikovalo provoz jaderných zdrojů v zahraničí. Zahraniční provozovatelé elektráren museli v reakci na nízké hladiny a vysoké teploty řek přistoupit ke snížení výkonu nebo dokonce k odstavení některých bloků. V českých podmínkách se naopak plně osvědčila zvolená technologie chlazení. „Na rozdíl od elektráren s průtočným chlazením, které jsou přímo závislé na okamžitém stavu vody, využívá Temelín, stejně jako Dukovany, uzavřený chladicí okruh s chladicími věžemi. Vltavská voda slouží pouze k doplňování, nikoli k přímému chlazení. Díky tomu nás horké počasí nijak nelimituje," vysvětluje Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika. Chladicí věže dokáží účinně ochladit

vodu v okruhu i během nejteplejších letních dnů, díky čemuž elektrárna funguje stabilně a bez kapacitních omezení i v tropických teplotách.

Temelín udržuje odběr vody pod dlouhodobým průměrem

Jaderná elektrárna Temelín se zároveň dlouhodobě zaměřuje na optimalizaci využívání vody a její odběr drží pod dlouhodobým průměrem. V loňském roce potřebovali energetici k výrobě jedné megawatthodiny (MWh) elektřiny 2,476 m^3 vody, což oproti dlouhodobému průměru plného provozu představuje pokles o přibližně dvě procenta. Další úspory odběru surové vody přinese plánovaná investice. „V řádu jednotek procent očekáváme další úsporu po dokončení rozsáhlé modernizace úpravny chladicí vody v roce 2027," dodává Petr Měšťan, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Dvakrát využitá voda vyrábí další čistou energii

Po využití vrací Temelín část přečištěné vody zpět do Vltavy přes malou vodní elektrárnu Kořensko II. Touto elektrárnou protéká přibližně 11 milionů m^3 vody ročně a díky více než stotřicetimetrovému výškovému rozdílu mezi jadernou elektrárnou a korytem řeky Ioni dodala do sítě 2,47 GWh čisté bezemisní elektřiny.

Kontaktní údaje na @INFO: Petr Šuleř, telefon: 381 102 076, e-mail: petr.suler@cez.cz | Marek Sviták, telefon: 381 102 328, e-mail: marek.svitak@cez.cz

26 %

jaderných elektráren ve světě je vybaveno chladicími věžemi

Ostatní bloky jsou podle údajů Mezinárodní agentury pro atomovou energii (IAEA) vybaveny systémem průtočného chlazení, kam spadá využití vody z moří, jezer nebo řek. Řešení s chladicími věžemi, které používají také obě české jaderné elektrárny Dukovany a Temelín, znamená výrazně nižší odběr vody nutné k chlazení a menší závislost např. na okamžitém průtoku v řece. Při horkém počasí a zhoršených hydrologických podmínkách tak elektrárny vybavené chladicími věžemi nemusí omezovat výkon a pokračují ve stabilní dodávce bezemisní energie.

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 31. červenci 2026

1,603 miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny v červenci

9,506 miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny v roce 2026

345,254 miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000

Dvoutýdenní praxe v jádru: Letní univerzita v Temelíně otevřela studentům cestu k energetice

Jednatřicet budoucích inženýrů z technických vysokých škol přivítala Jaderná elektrárna Temelín. Během 14 dní nahlédli do nejstřeženějších prostor elektrárny, seznámili se s řadou zdejších odborníků a diskutovali o svém možném budoucím uplatnění v jaderné energetice. ČEZ v souvislosti s generační obměnou i přípravou nových jaderných projektů dlouhodobě posiluje práci se studenty technických oborů.

Program Letní univerzity nabídl vysokoškolákům intenzivní kombinaci praxe a teorie. Studenti absolvovali tři desítky odborných přednášek a navštívili místa, kam se běžná veřejnost nedostane, včetně kontrolovaného pásma, strojovny či havarijního řídicího střediska. Přestože mnohé ze 31 účastníků čeká ještě minimálně rok studia, z Temelína odjíždějí s konkrétnější představou o práci v jaderné energetice a o směrech, kterými se mohou po škole vydat.

Unikátní vhled do střežených prostor i tréninkového centra

Mezi pěti studentkami letošního ročníku byla i Alžběta Kozlová, studentka 2. ročníku Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské z ČVUT. „O jadernou energetiku se zajímám

už od druhého stupně základní školy a Letní univerzita pro mě byla skvělou zkušeností. Získali jsme komplexní přehled o současném provozu i budoucnosti oboru. V budoucnu by mě lákala pozice operátorky sekundárního okruhu nebo práce reaktorové fyzičky," uvedla studentka.

Zájem o uplatnění v rodném regionu potvrdil Tomáš Tůma, student 2. ročníku navazujícího magisterského studia na VŠTE v Českých Budějovicích. „Pocházím z Jihočeského kraje, takže uplatnění v Temelíně považuji za velmi perspektivní a atraktivní. Během dvou týdnů jsme si prošli podstatnou část elektrárny. Nejvíce mě zaujal trenažér blokové dozorny a strojovna. V budoucnu bych rád pracoval na oddělení metalografie a nedestruktivních kontrol."

Přínos odborného programu vyzdvihl také Adam Pos, student 3. ročníku bakalářského studia FEL ČVUT. „Přednášky i exkurze nám daly skvělý vhled do reálného fungování elektrárny, aktuálních priorit v energetice i chystaných projektů. Jadernou energetiku vnímám jako velmi stabilní i perspektivní obor a práce v ČEZ je pro mě jednou z hlavních možností, které po škole zvažuji."

Budoucí uplatnění pro techniky napříč obory

Podle vedení jaderné divize ČEZ je práce se studenty technických oborů důležitou součástí dlouhodobé přípravy nových odborníků. „Naše potřeba nových talentů se neomezuje pouze na operátory nebo jaderné fyziky. Potřebujeme i další odborníky, například pro elektrotechniku, strojírenství, stavebnictví nebo materiálové analýzy. Zvýšená poptávka po mladých specialistech vyplývá jak z přirozené obměny týmu v Temelíně, tak i z přípravy nových velkých bloků i malých modulárních reaktorů," zdůraznil Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Skupina ČEZ proto dlouhodobě rozvíjí spolupráci se školami a podporuje vzdělávací aktivity, které studentům přibližují praxi v energetice. Letní univerzita patří mezi programy, díky nimž mohou účastníci poznat provoz jaderné elektrárny zblízka, mluvit s odborníky z praxe a diskutovat s kolegy o svém dalším profesním směřování.

Návštěvníci Lipna vyšlapali na Oranžovém kole přes 200 tisíc pro neziskovky

Návštěvníci ČEZ Lipno Sport Festivalu během dvou víkendů intenzivně pomáhali prostřednictvím charitativního Oranžového kola nadace ČEZ. Svou fyzickou energií vyšlapali finanční podporu pro čtyři neziskové organizace: spolkům Kočka v srdci, Holubi ve městě, středisku Husitské diakonie NAZARET z Borovan a Českému nadačnímu fondu pro vydru. Celkově si tyto čtyři jihočeské neziskovky odnesly díky Oranžovému kolu 206 170 korun.

Oranžové trenažéry Nadace ČEZ se na břehu lipenské nádrže staly opět vyhledávaným místem pro všechny, kteří chtěli spojit sport s dobrým skutkem. Minutou intenzivní jízdy mohl pomoci úplně každý vybraným jihočeským neziskovým organizacím. Šeky s výslednou vyšlapanou částkou zástupci podpořených organizací přebírali vždy v sobotu přímo na hlavním pódiu festivalu.

Během prvního víkendu (15. srpna) si částku 102 859 korun mezi sebe rozdělily organizace Kočka v srdci z.s. a Holubi ve městě z.s., které peníze využijí na krmivo, veterinární péči a humánní regulaci městského ptactva.

Během druhého festivalového víkendu sportovci i rekreační návštěvníci Lipna přeměňovali svou minutovou jízdu na konkrétní finanční pomoc pro středisko NAZARET, které provozuje chráněné dílny a poskytuje sociální služby lidem se zdravotním postižením, a Český nadační fond pro vydru, který získané prostředky využije na provoz záchranné stanice pro zraněné živočichy v Třeboni, ochranu ohrožených vyder říčních a na programy ekologické výchovy pro veřejnost. Celkem pro obě organizace vyšlapali přes 103 tisíc korun.

„Každý ujetý kilometr a minuta na trenažéru nám pomohou udržovat a rozvíjet pracovní místa i sociální služby pro lidi se zdravotním hendikepem. Máme radost, moc všem návštěvníkům děkujeme za jejich energii a Nadaci ČEZ za dlouhodobou podporu veřejně prospěšných organizací jako je ta naše," uvedla Markéta Guerra, ředitelka střediska NAZARET Borovany.

Pohybem se na Lipně pomáhalo také prostřednictvím mobilní aplikace EPP – Pomáhej pohybem, mimo jiné při středečním večerním EPP Energy Runu, jehož účastníci sbírali body na údržbu cyklostezky spojující Vyšší Brod s Lipnem.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 31. červenci 2026

1 559 Zaměstnanců celkem

220 Z toho žen

INFOCENTRUM JE TEMELÍN

Telefon:
381 102 639

E-mail:
infocentrum.ete@cez.cz

Více informací na
www.cez.cz/temelin

svět:energie
Obraz vytvořený pomocí AI
Svět energie v Temelíně
Seznamte se s fungováním jaderné elektrárny v nově otevřené expozici. Čeká na vás virtuální realita a spousta zábavných her. Vstup pro všechny zdarma.
ČISTÁ ENERGIE ZÍTŘKA
www.svetenergie.cz