

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

4. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 29. 1. 2026:

1. blok je v režimu 6 – odstávka
2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 509 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 508 MWe
4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 514 MWe

V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 1 031 743 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 30. 1. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 763 050 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 721 523 MWh [2]

VÍTE, ŽE



Zařízení pro datování

Radiokarbonová metoda datování využívá radioaktivní izotop uhlíku ^{14}C , který vzniká v atmosféře vlivem kosmického záření. Organické materiály, jako dřevo, kosti nebo uhlíky z ohnišť, během svého života obsahují ^{14}C v rovnováze s okolním prostředím. Po smrti organismu však tok uhlíku ustává a ^{14}C se postupně rozpadá s poločasem přibližně 5730 let. Měřením zbývajících množství ^{14}C v materiálu mohou vědci určit jeho stáří. Tato metoda je spolehlivá pro datování organických materiálů až do 50 000 let. Radiokarbonové datování se používá nejen v archeologii, ale i geologii a paleontologii k určení stáří fosilií, sedimentů či historických artefaktů. Díky této metodě lze rekonstruovat lidskou minulost, sledovat migrace a zkoumat změny prostředí v dlouhých časových obdobích. [1] [3]

ČESKÁ REPUBLIKA

Dukovanští elektrárenští hasiči pomáhají obyvatelům i mimo areál elektrárny

Hasičská jednotka Jaderné elektrárny Dukovany dlouhodobě zajišťuje bezpečný provoz elektrárny a zároveň poskytuje pomoc obyvatelům v okolních obcích. Jednotka je vybavena pro rychlé zásahy díky strategické poloze, trvalé připravenosti a specializované technice, a je pravidelně povolávána operačním střediskem Integrovaného záchranného systému k událostem mimo areál elektrárny. V uplynulém roce hasiči vyjízděli k 61 událostem. Nejčastěji zasahovali při dopravních nehodách, kde prováděli vyprošťování osob a zajištění místa, dále u požárů a při poskytování předlékařské první pomoci. Jednotka je zapojena do systému FIRST RESPONDER, což jí v některých případech umožňuje dorazit k události dříve než zdravotnická záchranná služba a poskytnout neodkladnou pomoc,



Jednotka hasičů EDU poskytuje pomoc obyvatelům v regionu [2]

včetně použití automatizovaného externího defibrilátoru. V areálu elektrárny hasiči poskytli v uplynulém roce 461 případů technické a technologické pomoci a v 1 758 případech asistovali či zajišťovali bezpečnostní dohled při provozních, údržbových a modernizačních činnostech. Tyto činnosti zahrnovaly například jištění při pracích v hloubkách, čerpání kapalin, technickou podporu a asistenci při odstávkách bloků. K posílení zásahových schopností přispívá i modernizace vybavení a zázemí hasičů. V loňském roce byly do výbavy zařazeny dva nové nosiče kontejnerů s příslušenstvím pro odvod tepla. Rozsáhlá modernizace hasičské stanice a operačního střediska je plánována do prvního pololetí letošního roku a zahrnuje nové prostory pro chemickou službu, šatny a operační středisko, což má dále zlepšit připravenost jednotky. [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

POLSKO

Většina Poláků podporuje výstavbu jaderných elektráren

Podle nového průzkumu polského ministerstva energetiky více než 90 % Poláků podporuje výstavbu jaderné elektrárny v zemi. Téměř 80 % respondentů by nemělo výhrady, pokud by elektrárna byla umístěna v blízkosti jejich bydliště. Průzkum pro ministerstvo provedla na přelomu listopadu a prosince 2025 společnost ASM, zapojilo se do něj 2000 respondentů. Více než 90 % dotázaných se domnívá, že jaderná elektrárna přispěje k energetické bezpečnosti Polska, a téměř 90 % věří, že jaderná energie pomáhá snižovat dopady klimatických změn. Vládní komisař pro strategickou energetickou infrastrukturu Wojciech Wrochna uvedl, že od roku 2023 se podpora jaderné energie drží nad 90 % a počet odpůrců klesá. Podle něj je veřejná podpora

výstavby elektrárny stejně důležitá jako zajištění financí nebo podpis smluv o realizaci projektu. Polsko plánuje vybudovat svou první jadernou elektrárnu v obci Lubiatowo-Kopalino na severu země u pobřeží Baltu. Elektrárna bude mít tři bloky, každý o kapacitě 1250 MW, a postaví ji státní společnost Polskie Elektrorownie Jądrowe (PEJ) ve spolupráci s americkou firmou Westinghouse. Výstavba má začít v roce 2028 a dokončení prvního reaktoru se očekává v roce 2036. Výstavba jaderných elektráren je součástí plánu Polska na rozvoj nízkouhlíkové a stabilní energetiky a zvýšení soběstačnosti země v dodávkách elektřiny. [5]



Ilustrační snímek jaderné elektrárny v Polsku [3]

JIŽNÍ KOREA

Jižní Korea potvrdila plány na dvě nové velké jaderné elektrárny

Jižní Korea oznámila, že do roku 2038 postaví dvě nové velké jaderné elektrárny a proces výběru vhodných lokalit začne v nadcházejících měsících. Státní společnost Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP) plánuje vyhlásit výběrové řízení na umístění nových reaktorů, po němž bude následovat proces hodnocení a výběru lokalit, který má trvat pět až šest měsíců. Podle agentury NucNet KHNP cílí na získání stavebních povolení v počátku 30. let 21. století a dokončení reaktorů v letech 2037 a 2038. Ministr klimatu, energie a životního prostředí Kim Sung-whan uvedl 26. ledna, že vláda bude pokračovat ve výstavbě nových jaderných závodů podle 11. základního plánu pro dodávku a poptávku po elektřině, který pokrývá období 2024–2038. Tento plán zahrnuje výstavbu dvou velkých reaktorů

právě mezi lety 2037 a 2038. Součástí plánu je také nasazení prvního komerčního malého modulárního reaktoru (SMR) v zemi v roce 2035. Část jihokorejských médií uvedla, že výstavba dvou velkých jaderných elektráren byla dříve pozastavena v rámci „veřejného konsenzuálního procesu“, který následoval po změně prezidenta. Průzkumy veřejného mínění objednané vládou ukázaly, že průměrně 80 % respondentů považuje jadernou energii za potřebnou a 60 % podporuje další výstavbu jaderných zařízení. Jižní Korea má podle Mezinárodní agentury pro atomovou energii v komerčním provozu 26 jaderných bloků a další dva, Saeul-3 a Saeul-4, jsou ve výstavbě. Tyto elektrárny poskytly v roce 2024 zhruba 31,7 % elektřiny země. [6]



Jaderná elektrárna Hanbit v Jižní Koreji [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

USA

Centrus rozšiřuje závod v Oak Ridge pro obnovu kapacity obohacování uranu v USA

Americká společnost Centrus, dodavatel jaderného paliva, oznámila plány na rozsáhlé rozšíření svého závodu v Oak Ridge, Tennessee, který se stane klíčovým výrobním centrem pro obnovu domácích kapacit obohacování uranu. Projekt zahrnuje investici více než 560 milionů dolarů (472 milionů eur) do výrobních zařízení a rozšíření pracovní síly. V rámci rozšíření bude vytvořeno přibližně 430 nových pracovních míst a vyrobeny tisíce pokročilých centrifug, které budou sloužit k obohacování uranu v Ohio. První nové centrifugy vyrobené v Tennessee mají být uvedeny do provozu v roce 2029. Centrus provozuje jediný závod na výrobu centrifug pro obohacování uranu v USA a nedávno získal podporu od amerického Ministerstva energetiky (DOE) pro rozšíření výroby.

Rozšíření závodu doplňuje program společnosti Centrus, jehož cílem je splnění energetických a národních bezpečnostních požadavků USA. Podle Úřadu pro energetické informace USA nyní pokrývá zhruba 71,7% obohacování uranu zahraničními dodavateli, přičemž největší podíl pochází z Ruska, Francie, Nizozemska a Velké Británie. Kongres USA přijal v květnu 2024 zákon o zákazu dovozu ruského uranu, s výjimkami platnými do roku 2028. Generální ředitel Amir Vexler uvedl, že moderní centrifugy jsou nezbytné pro zajištění energetické bezpečnosti a soběstačnosti USA. Rozšíření výroby zároveň reaguje na rostoucí poptávku po elektřině, například pro provoz rozsáhlých datových center a infrastruktury pro umělou inteligenci. [7]



Výrobní závod Centrus v Oak Ridge během přípravy rozšíření [5]

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-29-1-2026-231353>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-20-2026-231389>
- [3] https://mck.technicalmuseum.cz/wp-content/uploads/2021/10/04_Jiri-Prihoda_Gabriela-Vyskocilova_Vera-Klontza-Jaklova.pdf
- [4] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/rychla-pomoc-elektrenskych-hasicu-obyvatelem-v-okoli-dukovan-je-stale->
- [5] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/pruzkum-pres-90-procent-polaku-podporuje-vystavbu-jaderne-elektreny>
- [6] <https://www.nucnet.org/news/south-korea-announces-plans-for-two-new-large-scale-nuclear-plants-1-1-2026>
- [7] <https://www.nucnet.org/news/centrus-to-expand-oak-ridge-centrifuge-plant-to-support-restoration-of-us-enrichment-capacity-1-1-2026>

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] https://mck.technicalmuseum.cz/wp-content/uploads/2021/10/04_Jiri-Prihoda_Gabriela-Vyskocilova_Vera-Klontza-Jaklova.pdf
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/rychla-pomoc-elektrenskych-hasicu-obyvatelem-v-okoli-dukovan-je-stale->
- [3] https://www.trade.gov.pl/en/news/nuclear-power-in-poland-the-evolution-of-public-attitudes/?utm_source
- [4] <https://www.nucnet.org/news/south-korea-announces-plans-for-two-new-large-scale-nuclear-plants-1-1-2026>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/centrus-to-expand-oak-ridge-centrifuge-plant-to-support->



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 30. 1. 2026

**Autoři: Bára Dubová, Bc. Frank Bartoš,
Bc. David Chlaň, Bc. Milan Novák**

Odborný garant: Ing. Jan Zdebor, CSc.



FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

