

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

24. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 19. 6. 2026:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 499 MWe
2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 494 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 492 MWe
4. blok je v odstávce

V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 6 909 089 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 19. 6. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 4 415 432 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 2 873 429 MWh

[2]

ČESKÁ REPUBLIKA

Česko připravuje tři malé jaderné bloky (Temelín, Dětmarovice a Tušimice)

V České republice se připravují projekty tří malých modulárních reaktorů SMR. Podle ministra průmyslu a obchodu Karla Havlíčka se počítá s lokalitami Temelín, Dětmarovice a Tušimice, přičemž se hledají i další možné lokality. Ambicí České republiky není pouze výstavba vlastních bloků, ale také zapojení českého průmyslu do širšího evropského dodavatelského řetězce. Důležitou roli v tom má sehrát plzeňská společnost Škoda JS, kterou si britská společnost Rolls-Royce SMR vybrala jako jednoho ze dvou dodavatelů klíčových komponent pro malé modulární reaktory. ČEZ má v Rolls-Royce SMR přibližně pětinový podíl a výhledově plánuje v Česku do roku 2050 postavit modulární reaktory o souhrnném výkonu 3 GW. První přípravy už probíhají pro lokalitu Temelín, následovat by mohly Dětmarovice. Výkon jednoho bloku SMR se má pohybovat přibližně

mezi 400 až 500 MW, tedy zjednodušeně na úrovni jednoho současného bloku Dukovan. První český malý modulární reaktor by podle současných předpokladů mohl být uveden do provozu kolem roku 2036. [4]

VÍTE, ŽE



Jaderné metody pomáhají odhalovat padělaná umělecká díla

Víte, že jaderné technologie mohou pomáhat při odhalování padělaných uměleckých děl? Při zkoumání obrazů, soch nebo archeologických předmětů se využívají analytické metody založené na záření a izotopech, které umožňují zjistit složení materiálů, stáří objektu nebo postup jeho výroby. Mezi tyto metody patří například rentgenová fluorescence, neutronová aktivační analýza nebo radiokarbonové datování. Jejich velkou výhodou je, že dokážou získat informace o předmětu bez nutnosti jeho poškození nebo pouze s minimálním zásahem. Pomocí těchto metod lze určit, jaké pigmenty byly použity v malbě, z jakého materiálu je předmět vyroben nebo zda jeho složení odpovídá době, ze které má údajně pocházet. Pokud se například v obraze objeví moderní pigment, který v době předpokládaného vzniku ještě neexistoval, může to být důkaz padělku. Jaderné a radiační metody se proto využívají nejen ve vědě a energetice, ale také při ochraně kulturního dědictví, restaurování památek a ověřování pravosti historických předmětů. [1] [3]



Vizualizace elektrárny Rolls-Royce SMR [2]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

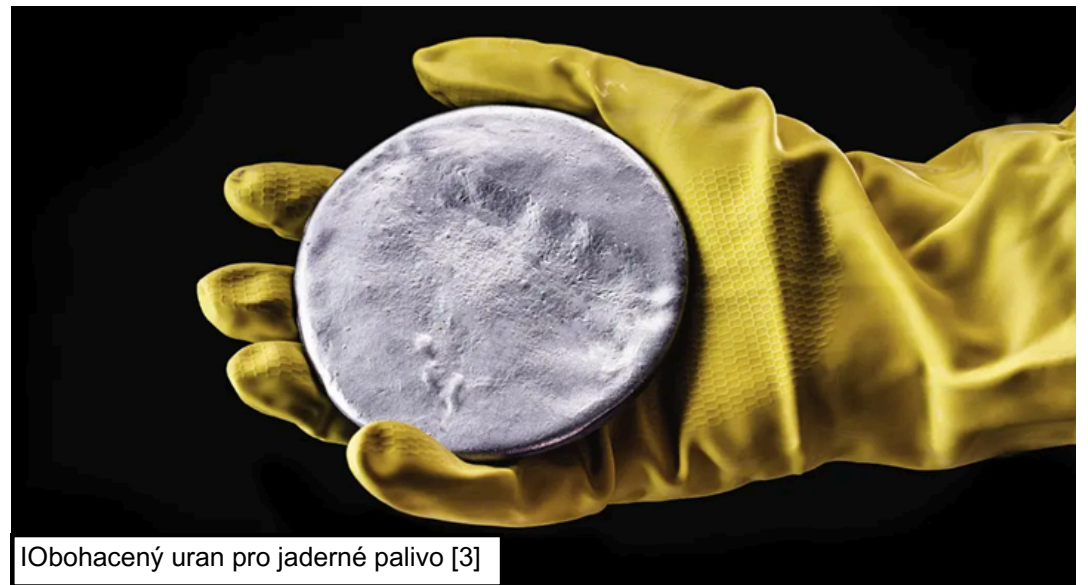
Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

VELKÁ BRITÁNIE, UKRAJINA

Velká Británie dodá Ukrajině obohacený uran pro jaderné elektrárny

Velká Británie poskytne Ukrajině podporu v oblasti jaderného paliva a zajistí dodávky obohaceného uranu pro její jaderné elektrárny. Britský premiér Keir Starmer oznámil, že vláda uvolní finanční podporu ve výši 210 milionů liber, která umožní společnosti Urenco dodat obohacený uran ukrajinské společnosti Energoatom. Podpora má zajistit provoz ukrajinských jaderných elektráren na další dva roky a navazuje na předchozí dohodu o dodávkách jaderného paliva. Dohoda je důležitá především pro energetickou bezpečnost Ukrajiny, protože Energoatom zajišťuje více než polovinu výroby elektřiny v zemi. Podle britské vlády má podpora posílit odolnost Ukrajiny vůči ruským útokům na energetickou infrastrukturu a zároveň



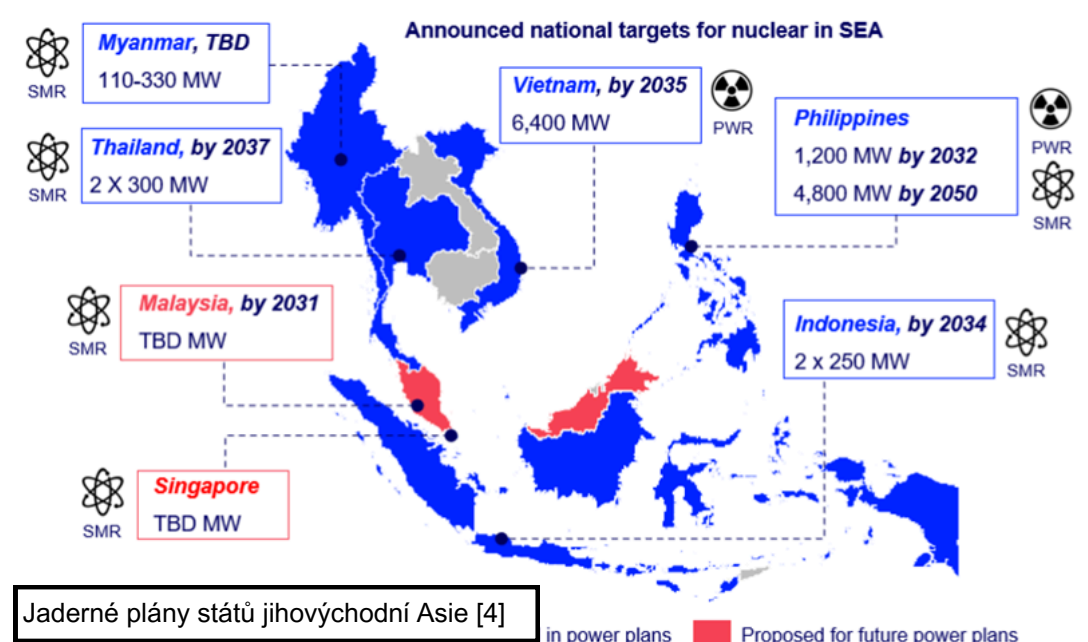
Obohacený uran pro jaderné palivo [3]

přispět k bezpečnosti Evropy. Část uranu má pocházet ze zpracovatelského závodu společnosti Urenco v severozápadní Anglii, čímž dohoda podporuje také britská pracovní místa a export. Ukrajina má celkem 15 provozuschopných reaktorů, včetně šesti bloků Záporožské jaderné elektrárny, která je od března 2022 pod ruskou kontrolou. Všechny její bloky jsou od září 2022 ve studeném odstavení, ale elektrárna stále potřebuje napájení pro chlazení reaktorů a vyhořelého paliva. [5]

JIHOVÝCHODNÍ ASIE

Jihovýchodní Asie zvažuje rozvoj jaderné energetiky

Země jihovýchodní Asie by mohly do roku 2050 pokrýt přibližně 8 % růstu poptávky po elektřině pomocí jaderné energie, pokud naplní své dosud oznámené cíle. Vyplývá to ze zprávy Southeast Asia Energy Outlook 2026 Mezinárodní energetické agentury IEA. Podle ní by plánovaná výroba elektřiny z jádra odpovídala instalaci přibližně 130 GW solárních elektráren nebo 70 GW větrných elektráren. Jasně jaderné cíle už oznámily například Indonésie, Filipíny a Vietnam. O rozvoji jaderné energetiky však uvažují také další státy regionu, včetně Malajsie, Myanmaru, Singapuru a Thajska, často se zaměřením na malé modulární reaktory SMR. V regionu přitom zatím není v provozu ani ve výstavbě žádná komerční jaderná elektrárna. Filipíny sice v minulosti dokončily tlakovodní reaktor Bataan



Jaderné plány států jihovýchodní Asie [4]

o výkonu 621 MW, ten však nikdy nebyl uveden do provozu. Podle IEA by jaderná energetika mohla regionu pomoci diverzifikovat energetický mix, doplnit obnovitelné zdroje a snížit závislost na fosilních palivech. Do roku 2050 by mohla nahradit spotřebu přibližně 35 milionů tun uhelného ekvivalentu a téměř 20 miliard m³ zemního plynu, čímž by posílila energetickou bezpečnost regionu. [6]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

ŠVÝCARSKO

Podpora nové jaderné energetiky ve Švýcarsku roste

Ve Švýcarsku roste podpora jaderné energetiky. Podle průzkumu zadaného Švýcarským svazem elektrárenských společností AES podporuje výstavbu nových jaderných elektráren téměř 60 % obyvatel. Ještě výraznější podporu má pokračování provozu současných bloků — 79 % respondentů si přeje, aby jaderné elektrárny fungovaly tak dlouho, dokud budou splňovat bezpečnostní požadavky. Výsledky průzkumu přicházejí v době, kdy dolní komora švýcarského parlamentu projednává budoucnost energetiky a možnost zrušení zákazu výstavby nových jaderných elektráren. Tento zákaz byl přijat po rozhodnutí voličů z roku 2017, které navazovalo na debatu po havárii ve Fukušimě. Švýcarsko však nemá pevně stanovený termín odstavení



Jaderná elektrárna Beznau ve Švýcarsku [5]

současných jaderných bloků, takže mohou zůstat v provozu, pokud budou bezpečné. Rostoucí zájem o jádro souvisí hlavně s obavami o stabilitu dodávek elektřiny. Podle výzkumného institutu GFS.bern lidé stále podporují obnovitelné zdroje, ale zároveň jsou otevřenější i jaderné energii jako domácímu a stabilnímu zdroji. Švýcarsko dnes provozuje čtyři komerční jaderné bloky (Beznau 1, Beznau 2, Gösgen a Leibstadt), které vyrábějí přibližně 27 % elektřiny v zemi. [7]

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektraren/informace-z-je-dukovany-19-6-2026-235529>
- [2] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektraren/informace-z-je-temelin-115-2026-235531>
- [3] <https://www.iaea.org/newscenter/news/studying-and-preserving-cultural-heritage-using-nuclear-science-and-technology>
- [4] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektrarny/temelin-detmarovice-tusimice-cr-chysta-tri-male-jaderne-bloky>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/uk-to-supply-enriched-uranium-for-ukraine-s-nuclear-power-plants-6-2-2026>
- [6] <https://www.nucnet.org/news/southeast-asia-could-meet-8-of-electricity-demand-growth-by-2050-if-it-meets-nuclear-targets-6-2-2026>
- [7] <https://www.nucnet.org/news/as-switzerland-begins-crucial-debate-public-support-swings-in-favour-of-new-nuclear-6-2-2026>

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://www.iaea.org/newscenter/news/studying-and-preserving-cultural-heritage-using-nuclear-science-and-technology>
- [2] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektrarny/temelin-detmarovice-tusimice-cr-chysta-tri-male-jaderne-bloky>
- [3] <https://www.istockphoto.com/cs/fotografie/vysoce-obohacený-uranový-polotovary-originální-a-bez-rotace-obohacený-uran-je-gm>
- [4] <https://www.woodmac.com/press-releases/sea-nuclear-potential-2025/>
- [5] <https://www.axpo.com/ch/en/energy/generation-and-distribution/nuclear-power/beznau.html>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 19. 6. 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

JADERNÉ
DNY

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

JADERNÉ VZDĚLÁVACÍ A ROZVOJOVÉ PROGRAMY

JADERNÉ DNY - POSTEROVÁ SOUTĚŽ

Chceš představit svou práci z jaderné energetiky? Přihlas se na Jaderné dny 2026, připrav poster a soutěž o finanční odměnu. Otevřeno pro studenty bakalářského, magisterského i doktorského studia.

Uzávěrka přihlášek je do 31. 7. 2026

[Více informací zde](#)

ESCO TRAINEE PROGRAM

Jsi na magisterském stupni studia na vysoké škole technického zaměření a hledáš placenou stáž? Pak jsme přesně pro tebe vytvořili trainee pozice, kde poznáš práci v ČEZ ESCO.

[Více informací zde](#)

STUDENTSKÉ PRÁCE

Hledáš téma bakalářské nebo magisterské práce? Podívej se na naši nabídku.

[Více informací zde](#)

STIPENDIJNÍ PROGRAM

Chceš už při škole jistotu stabilního a prestižního zaměstnání? To jsi tady správně

[Více informací zde](#)

KONFERENCE A SEMINÁŘE

IAEA NUCLEAR FOCUSED TRAINING EVENTS AND PROGRAMS

Při načtení přiloženého QR kódu a zaregistrování na stránkách organizace IAEA se vám otevře pestrý svět programů zaměřených na jadernou energetiku a jadernou energii obecně. Stačí si jednoduše vytvořit profil a přihlásit se! Získáte tak přístup k široké škále vzdělávacích i praktických možností, které vám mohou pomoci rozšířit vaše znalosti a dovednosti v oblasti jaderné technologie.

[Více informací zde](#)

ENEN PROJEKTY

Mnoho příležitostí na konference, semináře nebo např. týdenní školy je pořádáno organizací ENEN (European Nuclear Education Network)

[Databáze ENEN](#)

JADERNÉ DNY

ODBORNÁ KONFERENCE -> 9. 9. - 10. 9. 2026

JADERNÁ ENERGETIKA – CESTA K ENERGETICKÉ SOBĚSTAČNOSTI EVROPY

Na Západočeské univerzitě v Plzni se uskuteční mezinárodní konference zaměřená na roli jaderné energetiky v evropské bezpečnosti. Vystoupí odborníci z Česka i zahraničí.

[REGISTRACE](#)

DEN TECHNICKÝCH EXKURZÍ -> 11. 9. 2026

Prohlídky lokalit jaderné výroby a výzkumu v Plzni (Reaktorová hala, Bolevec, Borská pole). Prohlídky se uskuteční na základě registrace.

[VÍCE INFORMACÍ ZDE](#)

EXPOZICE -> 9. 9. 2026 DO 15. 10. 2026

Bude probíhat na Fakultě strojní ZČU interaktivní výstava o jaderné energii. Návštěvníci uvidí modely reaktorů, kontejnery na palivo. Výstava je vhodná i pro školy a širokou veřejnost.

[Instagram](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#)

Datum: 19. 6. 2026

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

Odborný garant: Ing. Jan Zdebor, CSc.



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

