

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

15. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 17. 4. 2026:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 504 MWe
2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 506 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 498 MWe
4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 506 MWe

V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 4 619 150 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 17. 4. 2026

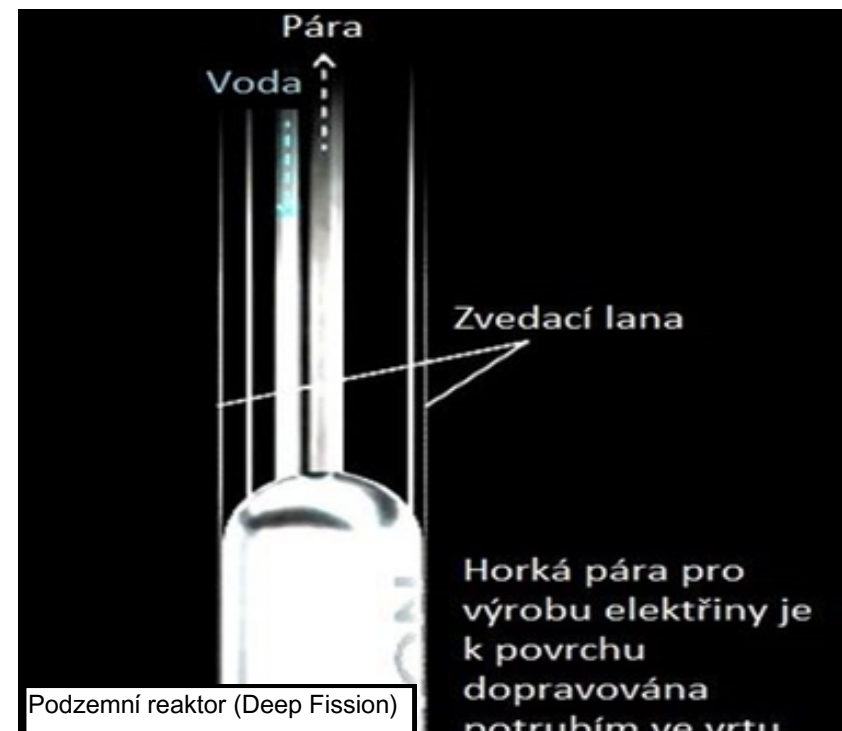
1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 2 776 894 MWh
 2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 253 925 MWh
- 2]**

ČESKÁ REPUBLIKA

Druhý temelínský blok opět vyrábí elektřinu

Druhý blok Jaderné elektrárny Temelín se po plánované odstávce znovu vrátil do provozu a začal dodávat elektřinu do přenosové soustavy. Energetici během odstávky vyměnili část palivových souborů, zkontrolovali bezpečnostní systémy, turbínu i generátor a zároveň převedli část technologie na nový řídicí systém od společnosti Westinghouse. Významnou změnou je prodloužení provozu mezi odstávkami. Zatímco ještě před třemi lety byl standard přibližně deset měsíců, nově bude druhý blok v provozu šestnáct měsíců, po kterých bude následovat přibližně dvouměsíční odstávka. ČEZ uvádí, že delší palivové kampaně mají zvýšit efektivitu provozu, snížit zatížení zařízení a přispět k vyšší výrobě elektřiny. Během dvou měsíců energetici provedli přes 20 tisíc prací a kontrol a do odstávky se spolu s dodavateli zapojilo více než tisíc lidí. Podle ČEZ tým Temelín dokončuje přechod na delší palivové kampaně, přičemž v Dukovanech je šestnáctiměsíční palivová kampaň standardem už od roku 2024. [4]

VÍTE, ŽE



Podzemní reaktor (Deep Fission)

Víte, že jaderný reaktor by v budoucnu mohl fungovat hluboko pod zemským povrchem? Americký startup Deep Fission vyvíjí koncept malého tlakovodního reaktoru, který by nebyl umístěn v klasické elektrárně na povrchu, ale zhruba 1,6 až 1,8 kilometru pod zemí ve svislém vrtu zaplněném vodou. Právě vodní sloupec a okolní hornina mají zajišťovat vysoký tlak i část ochranných funkcí, které dnes u běžných elektráren plní masivní ocelové a betonové konstrukce. Firma předpokládá, že by takový přístup mohl výrazně snížit stavební náklady a zkrátit dobu výstavby. Podzemní umístění by navíc mohlo přinést i některé bezpečnostní výhody, například lepší ochranu před vnějšími vlivy nebo možnost pasivního chlazení. Zatím jde ale stále o nový koncept, který bude muset projít náročným ověřováním a licencováním, než se ukáže, zda skutečně může ovlivnit budoucnost jaderné energetiky. [1] [3]



Pohled do reaktoru druhého bloku Jaderné elektrárny Temelín [2]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

USA, MICHIGAN

Americká elektrárna Palisades splnila další milník před restartem

Americká jaderná elektrárna Palisades dosáhla dalšího důležitého milníku před plánovaným znovuspuštěním. Technici během příprav úspěšně dokončili pasivaci primárního okruhu, při níž blok poprvé od odstavení v roce 2022 dosáhl provozní teploty a tlaku. Tento proces vytváří ochrannou vrstvu na povrchu kovových částí a pomáhá předcházet jejich korozi. Blok o výkonu 805 MW prošel také opravami parogenerátorů, svarů primárního okruhu a čištěním systémů. Podle společnosti Holtec elektrárna absolvovala už více než 300 kontrol a na své místo byl vrácen i hlavní turbogenerátor. Znovuspuštění Palisades se očekává ještě letos. Restart elektrárny je součástí širší snahy Spojených států využít existující jaderné zdroje efektivněji. Holtec navíc plánuje v lokalitě Palisades také výstavbu dvojice malých modulárních reaktorů v rámci projektu Pioneer. [5]



Americká jaderná elektrárna Palisades se připravuje na znovuspuštění po odstavení v roce 2022 [3]

ŠVÉDSKO

Švédský stát chce převzít podíl ve firmě pro rozvoj nových jaderných projektů

Švédská vláda plánuje převzít většinový podíl ve firmě Videberg Kraft AB, která se zabývá přípravou nových jaderných projektů v lokalitě Ringhals. Podle World Nuclear News má stát získat 60 % společnosti, zatímco energetická firma Vattenfall si ponechá zbývajících 40 %. Cílem je posílit státní účast na přípravě nové jaderné výstavby a vytvořit podmínky pro další rozvoj sektoru ve Švédsku. Součástí záměru je i zapojení státu do financování budoucího systému nakládání s vyhořelým palivem a radioaktivním odpadem. Švédsko v posledních letech postupně mění svůj přístup k jaderné energetice a snaží se vytvořit příznivější podmínky pro výstavbu nových bloků i malých modulárních reaktorů. Ringhals tak zůstává jednou z klíčových lokalit, kde by se mohla nová jaderná kapacita v budoucnu rozvíjet. Krok vlády proto odborníci vnímají jako další signál, že Švédsko chce s jádrem znovu počítat jako s důležitou součástí své dlouhodobé energetické politiky. [6]



Lokalita Ringhals ve Švédsku [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

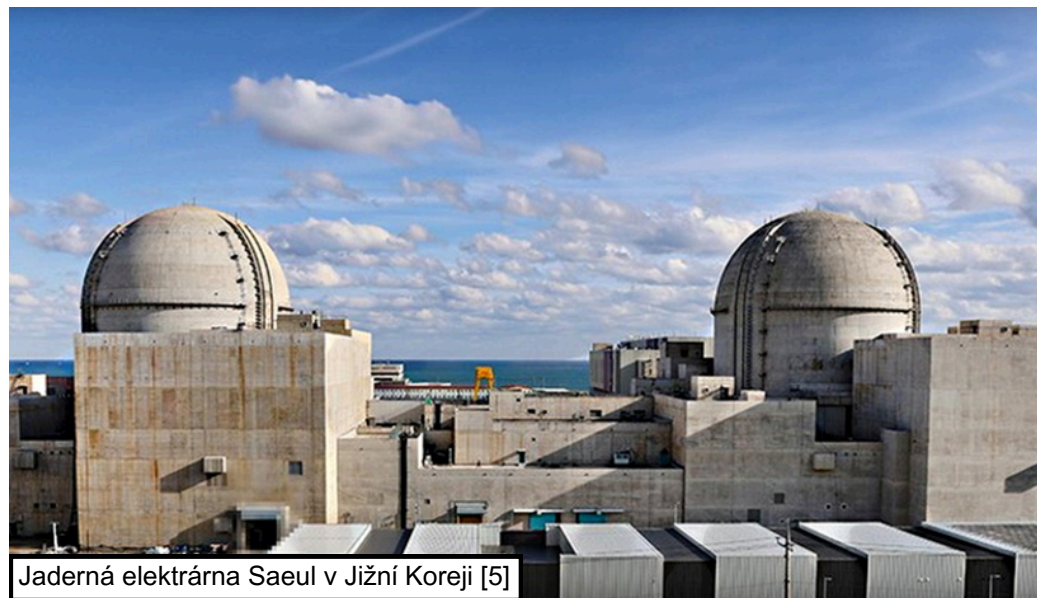
Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

JIŽNÍ KOREA

Třetí blok elektrárny Saeul poprvé dosáhl kritičnosti

Třetí blok jihokorejské jaderné elektrárny Saeul dosáhl poprvé udržované štěpné řetězové reakce, tedy takzvané první kritičnosti. Jde o důležitý milník před uvedením bloku do komerčního provozu. Podle společnosti Korea Hydro & Nuclear Power bude výkon reaktoru v následujících měsících postupně navyšován a po dokončení všech provozních a bezpečnostních testů by měl blok zahájit komerční provoz ve druhé polovině letošního roku. Reaktor Saeul 3 je jedním z dvojice bloků typu APRI400, jejichž výstavba byla v minulosti na čas pozastavena, ale po rozhodnutí zvláštní vládní komise znovu obnovena. Po spuštění bude Saeul 3 představovat přibližně 1,7 % celkové výroby elektřiny v Jižní Koreji a pokryje asi 37 % spotřeby města Ulsan. Elektrárna Saeul tak dále .



posílí postavení jihokorejské technologie APRI400, která už dnes funguje nejen v Koreji, ale i ve Spojených arabských emirátech. Spuštění bloku je proto významné nejen pro domácí energetiku, ale i pro další exportní ambice jihokorejského jaderného průmyslu [7]

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-17-04-2026-233615>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-74-2026-233612>
- [3] <https://www.hrot24.cz/clanek/reaktor-kilometr-pod-zemi-deep-fission-zlevneni-jadra-80-procent-2026-HHvLd>
- [4] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/druhy-temelinsky-blok-opet-vyrabi-elektřinu.-v-provozu-bude-sestnact-mesicu>
- [5] <https://oenergetice.cz/jaderné-elektřiny/americká-jaderna-elektřina-palisades-dosáhla-dalšího-milníku-před-svým-znovuspustením>
- [6] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/swedish-state-to-take-stake-in-nuclear-development-firm>
- [7] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/third-unit-at-koreas-saeul-plant-starts-up>

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://www.jarzab.eu/13-164313-američane-vrtají-reaktor-skoro-dva-kilometry/>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/druhy-temelinsky-blok-opet-vyrabi-elektřinu.-v-provozu-bude-sestnact-mesic>
- [3] <https://oenergetice.cz/jaderné-elektřiny/americká-jaderna-elektřina-palisades-dosáhla-dalšího-milníku-před-svým-znovuspustením>
- [4] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/swedish-state-to-take-stake-in-nuclear-development-firm>
- [5] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/third-unit-at-koreas-saeul-plant-starts-up>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 17. 4. 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: 17. 4. 2026

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

Odborný garant: Ing. Jan Zdebor, CSc.



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

