

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

12. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 27. 3. 2026:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 514 MWe
2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 512 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 511 MWe
4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 515 MWe

V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 3 595 131 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 27. 3. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 2 229 239 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 0 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 112 610 MWh [2]

VÍTE, ŽE



Plovoucí jaderná elektrárna Akademik Lomonosov

Víte, že jaderná elektrárna může plout po moři jako loď? Plovoucí jaderné elektrárny nejsou jen futuristický nápad, ale reálně existující zdroje energie. Nejznámějším příkladem je ruský Akademik Lomonosov, který byl plně uveden do provozu v roce 2020 v Pevku na Čukotce. Elektrárna má dva reaktory, každý o elektrickém výkonu 35 MW, a dodává elektřinu do izolované sítě v odlehle oblasti ruského Dálného východu. Za několik let provozu už vyrobila první 1 TWh elektřiny a významně se podílí na zásobování regionu energií. Podle IAEA mohou plovoucí jaderné elektrárny v budoucnu pomáhat i ostrovům, pobřežním oblastem nebo průmyslovým provozům, a kromě elektřiny dodávat také teplo, odsolenou vodu nebo vodík. Jejich výhodou je i možnost výroby v loděnicích a následného dopravení na místo určení. [1]

[3]

ČESKÁ REPUBLIKA

V Temelíně zavezli palivo do reaktoru druhého bloku

V Jaderné elektrárně Temelín dokončili energetici zavážení paliva do reaktoru druhého bloku. Celkem umístili 163 palivových souborů, přičemž samotná manipulace trvala necelé čtyři dny. Zavážení probíhalo pod vodou pomocí dálkově ovládaného stroje, který ukládal soubory na přesně určené pozice tak, aby byl zajištěn rovnoměrný vývin tepla a omezen vliv neutronů na reaktorovou nádobu. Přibližně 40 % aktivní zóny tvoří nové palivo, část nejstarších souborů ale bude v reaktoru pracovat už čtvrtým rokem. Manipulace probíhala s maximální opatrností a celý proces sledovala obsluha pomocí kamerového systému. Jedna z kamer přenášela zavážení také do sídla Mezinárodní agentury pro atomovou energii ve Vídni, kontroly zároveň prováděl i český jaderný dozor. Odstávka druhého bloku začala 13. února a zahrnuje více než 18 tisíc činností a 80 investičních akcí. Za oba bloky už jde od začátku provozu o 47. zavážení palivových souborů. [4]



Zavážení paliva do reaktoru probíhalo pod vodou pomocí dálkově ovládaného stroje [2]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

KANADA, ONTARIO

OPG dokončila výkopové práce na projektu BWRX-300 v Darlingtonu

Společnost Ontario Power Generation (OPG) dokončila v rámci projektu malého modulárního reaktoru BWRX-300 v Darlingtonu důležitou fázi výkopových prací. Tři stavební šachty už dosáhly plné hloubky a budou sloužit jak pro výstavbu první reaktorové jednotky, tak pro sdílenou infrastrukturu celého areálu. Dvě šachty budou ještě letos využity k nasazení tunelovacích strojů, které vybudují hlubokovodní přívodní systém pro chladicí vodu všech čtyř plánovaných jednotek SMR. Třetí šachta se stane součástí základů prvního bloku, jenž má být podle OPG prvním komerčním malým modulárním reaktorem na Západě. Projekt v Darlingtonu je plánován jako čtyřbloková lokalita, která má do budoucna dodávat nízkouhlíkovou

elektřinu pro rostoucí potřeby Ontaria. Reaktor BWRX-300 je zjednodušený reaktor nové generace o výkonu 300 MW, vycházející z osvědčené technologie varných reaktorů. Podle dřívějších informací by první jednotka mohla být spuštěna kolem roku 2029. [5]



Staveniště projektu BWRX-300 v Darlingtonu, kde pokračuje výstavba prvního komerčního SMR na Západě [3]

ŠVÉDSKO, VALDEMARSVIK

Kärnfull žádá o vládní schválení projektu SMR v jižním Švédsku

Švédská společnost Kärnfull Next podala žádost o vládní schválení projektu malých modulárních reaktorů (SMR) v oblasti Valdemarsvik na jihu země. Jde o první žádost podanou podle nově navrhovaného legislativního rámce, který má v budoucnu zjednodušit a urychlit povolování nových jaderných zařízení ve Švédsku. Plánovaný projekt počítá se vznikem takzvaného „SMR parku“, tedy areálu s více reaktorovými jednotkami. Podle firmy je tento krok důležitým přechodem od pouhého návrhu ke skutečnému povolovacímu procesu. Následovat budou další části schvalování, například posouzení vlivů na životní prostředí a řízení před jaderným regulátorem. Projekt ve Valdemarsviku je součástí širšího programu ReFirm South, v jehož rámci Kärnfull Next hledá vhodné lokality pro nové reaktory v jižním Švédsku.

Firma spolupracuje také s dalšími partnery z oblasti jaderné energetiky, například s GE Vernova nebo finskou společností Fortum. [6]



Vizualizace plánovaného areálu s malými modulárními reaktory ve Valdemarsviku na jihu Švédska [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

EVROPSKÁ UNIE, BRUSEL

EU chce co nejrychlejší nasazení prvního SMR, klíčové komponenty ale mají být z Evropy

Evropská unie by podle zástupce Evropské komise Domenica Rossettiho di Valdalbera měla usilovat o co nejrychlejší nasazení prvního malého modulárního reaktoru (SMR), i kdyby nešlo o čistě evropský návrh. Důležité však podle něj je, aby klíčové komponenty těchto reaktorů byly vyráběny v Evropě. Na debatě v Bruselu Rossetti uvedl, že v EU probíhala diskuse, zda dát přednost výhradně evropskému SMR, nebo spíše co nejrychlejšímu spuštění prvního projektu bez ohledu na původ technologie. Evropská komise se nakonec přiklání k rychlému nasazení, ale zároveň chce posílit domácí průmyslovou kapacitu. Komise také plánuje navýšit rozpočet na výzkum jaderného štěpení a fúze. V případě štěpení by se měl roční rozpočet zdvojnásobit z 50 na 100 milionů eur.

Podporu má doplnit i nový garanční fond ve výši 200 milionů eur, který má pomoci přilákat další soukromé investice do sektoru SMR. [7]



Vizualizace elektrárny Nuward SMR, jednoho z evropských projektů malých modulárních reaktorů [5]

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-27-3-2026-232843>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-61-2026-232835>
- [3] <https://oenergetice.cz/zahranicni/plovouci-jaderna-elektarna-akademik-lomonosov-byla-uvedena-plneho-provozu>
- [4] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/v-temeline-zavezli-palivo-do-reaktoru-druheho-bloku-232838>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/opg-completes-excavation-works-at-darlington-bwr-300-smr-project-3-1-2026>
- [6] <https://www.nucnet.org/news/kaernfull-next-seeks-government-approval-for-smr-project-in-southern-sweden-3-1-2026>
- [7] <https://www.nucnet.org/news/eu-must-prioritise-first-smr-in-europe-irrespective-of-technology-s-origin-says-commission-official-3-1-2026>

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://oenergetice.cz/jaderna-elektarny/ruska-plovouci-jaderna-elektarna-vyrobila-prvni-twh-elektřiny>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/v-temeline-zavezli-palivo-do-reaktoru-druheho-bloku-232838>
- [3] <https://www.nucnet.org/news/opg-completes-excavation-works-at-darlington-bwr-300-smr-project-3-1-2026>
- [4] <https://www.nucnet.org/news/kaernfull-next-seeks-government-approval-for-smr-project-in-southern-sweden-3-1-2026>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/eu-must-prioritise-first-smr-in-europe-irrespective-of-technology-s-origin-says-commission-official-3-1-2026>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 27. 3. 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



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 2025, 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](#)

SMR CAMP

20. - 26. 6. 2026

Uzávěrka přihlášek je do 2. 4. 2026

[Více informací zde](#)

LETNÍ UNIVERZITA

Temelín -> 27. 7. - 7. 8. 2026

Dukovany -> 24. 8. - 4. 9. 2026

[Více informací zde](#)

STIPENDIJNÍ PROGRAM

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

[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](#)

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](#) NEBO [ENEN](#)

JADERNÉ DNY

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

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

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.

VÝSTAVBA NOVÉHO JADERNÉHO ZDROJE V DUKOVANECH

31. 3. 2026 ve 14:00 hod.

budova FST, místnost UP 101

[Odkaz pro přihlášení](#)

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

Datum: 27. 3. 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

