

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

7. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 20. 2. 2026:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 99,7 %, výkon turbogenerátorů 515 MWe
2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 508 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 512 MWe
4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 515 MWe

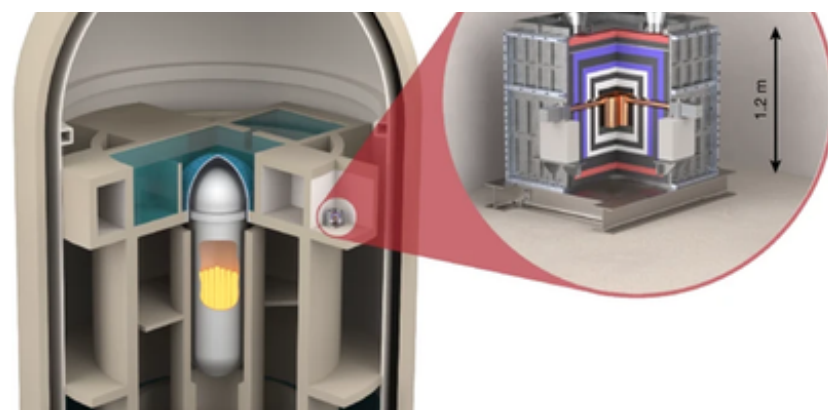
V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 1 876 352 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 20. 2. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 314 449 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 0 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 112 610 MWh [2]

VÍTE, ŽE



Koherentní elastické rozptylování antineutrín

Vědci poprvé přímo pozorovali tzv. koherentní elastické rozptylování antineutrín na jádrech, jev, který teoreticky popsal Standardní model už v roce 1974, ale jeho přímé měření bylo dlouho velmi náročné. V experimentu CONUS+, umístěném v blízkosti jaderné elektrárny v Leibstadtu v Německu, bylo během provozu reaktoru zaznamenáno několik set takových interakcí mezi antineutriny a jádry germania, což poskytuje cenné údaje o chování neutrin při nízkých energiích. Tento typ rozptylu je zajímavý mimo jiné proto, že umožňuje stavět menší a citlivější detektory, které mohou pomoci v budoucnu lépe zkoumat neutrina, strukturu jader i aspekty fyziky, které standardní model doposud nepokrývá. [1] [3]

ČESKÁ REPUBLIKA

První blok Dukovan je po plánované odstávce opět v provozu

V Jaderné elektrárně Dukovany byl úspěšně dokončen plánovaný servisní program prvního výrobního bloku a blok byl opět připojen k přenosové síti. Odstávka, která začala v prosinci 2025. Během odstávky energetici provedli více než 18 000 pracovních úkolů, včetně výměny paliva, rozsáhlých kontrol zařízení a modernizace klíčových komponent. Mezi náročné činnosti patřilo čištění parogenerátoru č. 2 a modernizace řídicího a bezpečnostního systému záložního diesलगenerátoru. Realizovala se rovněž série předepsaných zkoušek k ověření připravenosti zařízení. Elektrárna již přešla na delší palivové cykly, což zvyšuje efektivitu provozu, ale zároveň klade vyšší nároky na rozsah prací během odstávek. Podle provozního týmu je nyní blok ve fázi postupného zvyšování výkonu a jsou prováděny další testy.

Dosažení plného výkonu se očekává během následujícího týdne. Ukončení odstávky prvního bloku Jaderné elektrárny Dukovany navíc plynule navazuje na zahájení plánované odstávky druhého bloku Jaderné elektrárny Temelín, což potvrzuje efektivní koordinaci mezi oběma jadernými lokalitami. Ředitel Jaderné elektrárny Dukovany Roman Havlín uvedl, že díky koordinaci prací a nasazení personálu byla odstávka dokončena s předstihem. Plánované odstávky jaderných bloků zahrnují nejen výměnu paliva, ale i modernizaci a servisní práce, které přispívají k dlouhodobé spolehlivosti a bezpečnosti provozu. V současnosti je v provozu pět z celkem šesti českých jaderných bloků. Druhý blok Jaderné elektrárny Temelín je také v plánované odstávce od soboty 14. února. [4]



Velín JE Dukovany [2]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

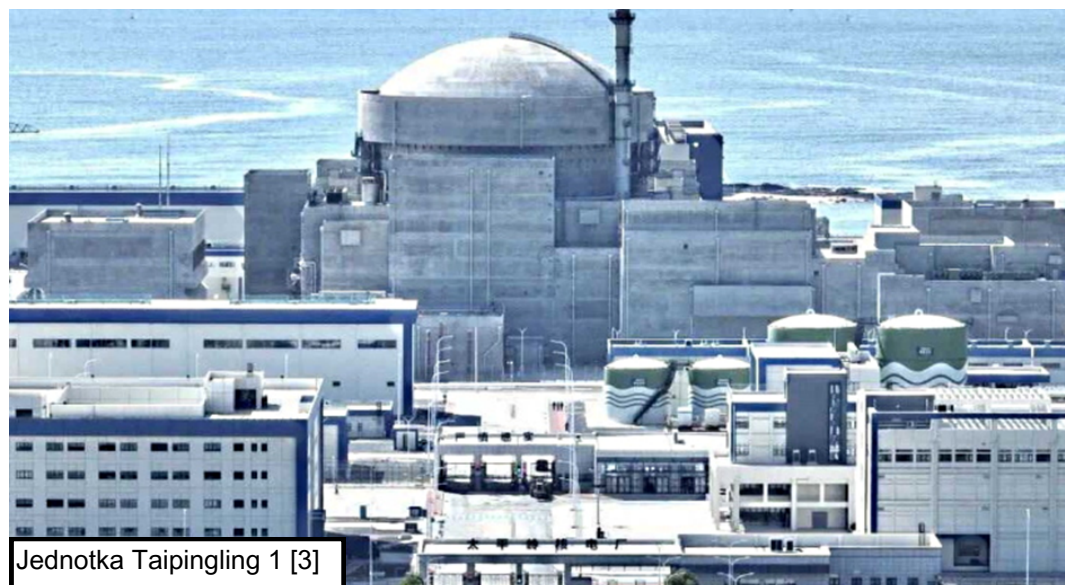
Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

ČÍNA

První blok elektrárny Taipingling připojen k síti

Blok 1 jaderné elektrárny Taipingling v čínské provincii Guangdong byla poprvé připojena k elektrické síti a začal dodávat elektřinu. Jde o první z celkem šesti plánovaných reaktorů typu Hualong One (HPR1000) na tomto místě, oznámila společnost China General Nuclear (CGN). Reaktor o čistém výkonu 1116 MWe obdržel provozní licenci od čínského ministerstva ekologie a životního prostředí 24. prosince 2025 a ještě téhož dne bylo do jeho aktivní zóny založen 177 palivových souborů po schválení od Národní jaderné bezpečnostní správy. Blok poprvé dosáhl udržitelné řetězové reakce 3. února 2026. Pro komerční provoz nyní reaktor musí dokončit sérii zkušebních provozů včetně 168hodinového testu při plném výkonu, který je naplánován na první polovinu roku 2026. CGN rovněž sdělila, že uvedení bloku do provozu je důležitým milníkem pro nezávislý rozvoj jaderné energetiky v oblasti Guangdong–Hong-Kong–Macao a napomůže uspokojit rostoucí poptávku po energii v regionu s rozvíjejícími se průmyslovými odvětvími. Blok může ročně vyrobit 8,1 miliardy kWh elektřiny a snížit spotřebu uhlí o 2,45 milionu tun i emise CO₂ o zhruba 7,5 milionu tun. Výstavba prvních dvou bloků začala v letech 2019 a 2020 a hotové testy byly dokončeny na konci roku 2024 a v létě 2025. Výstavba druhé fáze projektu, zahrnující bloky 3 a 4, byla schválena Státní radou Číny v prosinci 2023. Stavba bloku 3 byla zahájena v červnu 2025. [5]



USA

Propagace návrhů MSR Filipínám

Americká U.S. Trade and Development Agency (USTDA) oznámila financování ve výši 2,7 milionu USD pro společnost Meralco PowerGen Corp, která bude hodnotit návrhy malých modulárních reaktorů (SMR) z USA a připraví plán implementace první filipínské jaderné elektrárny SMR. Technická pomoc zahrnuje komplexní posouzení pokročilých amerických designů a vytvoření užšího seznamu potenciálních dodavatelů. Program financovaný USTDA budou realizovat americké společnosti vybrané na základě výzvy k podání návrhů, jejíž uzávěrka je stanovena na 23. února. Podle zástupce ředitele agentury Thomase Hardyho má iniciativa posílit strategickou spolupráci mezi Spojenými státy a Filipínami v oblasti energetické infrastruktury. Technická pomoc je součástí širší spolupráce zaměřené na posílení energetické bezpečnosti země, podporu jejího průmyslového a technologického rozvoje a budování kapacit potřebných pro budoucí provoz jaderných zařízení. Hardy zdůraznil, že bezpečná a spolehlivá jaderná řešení mohou významně přispět k energetické nezávislosti Filipín a zároveň podpořit americkou jadernou průmyslovou základnu. Filipíny mají s jadernou energetikou historickou zkušenost. V reakci na ropnou krizi v 70. letech zahájily výstavbu dvoublokové elektrárny Bataan. První blok o výkonu 621 MWe byl dokončen v roce 1984, nikdy však nebyl uveden do provozu kvůli bezpečnostním obavám souvisejícím se seizmickým rizikem. V roce 2022 vláda formálně podpořila začlenění jaderné energie do národního energetického mixu. Cílem je zprovoznit první jadernou elektrárnu do roku 2032 s instalovaným výkonem 1 200 MW a postupně kapacitu navýšit. [6]



TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

FRANCIE

Schválení energetické strategie a sázka na jádro

Francie schválila novou energetickou strategii pro nadcházející dekádu, která klade jádro do centra transformace energetického mixu a výrazně podporuje jeho další využití jako nízkoemisního zdroje elektřiny. Schválený plán počítá s masivním navýšením výroby elektřiny bez emisí uhlíku, přičemž roli jádra v tomto rámci považuje za klíčovou. Dokument, označovaný jako třetí Víceletý energetický program (PPE3), představuje závaznou strategickou trajektorii směřující k dosažení uhlíkové neutrality do roku 2050. Plán počítá se zvýšením výroby bezuhlíkové elektřiny z 458 TWh v roce 2023 na 650 až 693 TWh v roce 2035. Současně má klesnout spotřeba fosilních paliv z přibližně 900 TWh na zhruba 330 TWh. Podíl nízkouhlíkových zdrojů na konečné spotřebě energie má

dosáhnout 60 % do roku 2030 a 70 % do roku 2035. Klíčovou roli má sehrát jaderná energetika. Strategie potvrzuje výstavbu šesti nových reaktorů typu EPR2 s plánovaným uvedením prvních bloků do provozu od roku 2038. Vláda si zároveň ponechává možnost rozhodnout již v roce 2026 o výstavbě dalších osmi bloků. Součástí programu je i prodloužení životnosti 57 stávajících reaktorů na 50 až 60 let při zachování bezpečnostních standardů. Dokument rovněž opouští dřívější cíl uzavřít 14 reaktorů. Vedle jaderné energetiky plánuje Francie výrazně posílit také obnovitelné zdroje. Do roku 2035 má vzniknout až 15 GW instalovaného výkonu v mořských větrných parcích. [7]



Francouzská JE Cruas Meysse [5]

ZDROJE

[1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-20-2-2026-232022>

[2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-35-2026-232009>

[3] <https://www.nature.com/articles/s41586-025-09322-2>

[4] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/prvni-blok-dukovan-je-po-planovane-odstavce-zpet-v-provozu>

[5] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/taipingling-1-connected-to-the-grid>

[6] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/us-touts-smr-designs-to-the-philippines>

[7] <https://oenergetice.cz/zahranicni/francie-schvalila-energetickou-strategii-a-sazi-na-jadro>

ZDROJE OBRÁZKY

[1] <https://www.nature.com/articles/s41586-025-09322-2>

[2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/prvni-blok-dukovan-je-po-planovane-odstavce-zpet-v-provozu>

[3] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/taipingling-1-connected-to-the-grid>

[4] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/us-touts-smr-designs-to-the-philippines>

[5] <https://oenergetice.cz/zahranicni/francie-schvalila-energetickou-strategii-a-sazi-na-jadro>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 20. 2. 2026

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

Odborný garant: Ing. Jan Zdebor, CSc.



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.

KOTLE, TEPELNÁ A

JADERNÁ ENERGETIKA 2026

9. 3. 2026 - 10. 3. 2026

OREA Congress Hotel Brno
Křížkovského 458/47

[Odkaz pro přihlášení](#)

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

Datum: 20. 2. 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

