

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

38. týden, 2025



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 19. 9. 2025:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 516 MWe
2. blok blok je v režimu 7 – odstaven
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 499 MWe
4. blok je v režimu 1 – probíhá náběh bloku po provedené odstávce, výkon reaktoru 100%, výkon turbogenerátorů 506 MWe

V roce 2025 vyrobila JE Dukovany celkem 10 411 680 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 19. 9. 2025:

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 5 358 186 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 6 594 838 MWh

[2]

VÍTE, ŽE



Dostavba jaderné elektrárny
Dukovany

Ministerstvo průmyslu a obchodu spustilo nový informační web, týkající se dostavby nových jaderných bloků v Dukovanech? Web obsahuje všechny podstatné informace ohledně dostavby, jako například to, jak se dostavba dotkne regionu, jak se mohou firmy zapojit do projektu nebo jaké benefity pocítí obyvatelé žijící poblíž a mnoho dalšího. Neváhejte navštívit web: <https://dukovany.gov.cz/>. [1] [3]

ČESKÁ REPUBLIKA

Geologické mapování lokalit pro potenciální úložiště

Správa úložišť radioaktivního odpadu (SÚRAO) ve spolupráci s Českou geologickou službou zahájila geologické a hydrogeologické mapování dvou lokalit – Březový potok a Janoch u Temelína – které připadají v úvahu pro budoucí hlubinné úložiště jaderného odpadu. Na dalších dvou místech, Horka a Hrádek na Vysočině, se čeká na schválení projektu krajským úřadem. Úvodní fáze mapování potrvá asi dva roky a zahrnuje podrobnou dokumentaci geologických a vodních jevů. Hlubinné vrty mají být zahájeny ve druhé polovině roku 2026, přičemž SÚRAO aktuálně vybírá dodavatele těchto prací. Lokalita pro úložiště má být podle vládní koncepce vybrána do roku 2030, ale podle ředitele SÚRAO Lukáše Vondrovce je důležitější kvalita a pečlivost než dodržení termínu. Stavba úložiště musí



Barel [2]

být hotová do roku 2050, jak požaduje evropská taxonomie. V některých oblastech, například v Březovém potoce, místní obce dlouhodobě úložiště odmítají a letos dokonce podaly žalobu proti průzkumu. Možnost přepracování jaderného odpadu SÚRAO nevylučuje, ale rozhodnutí je na ČEZ. Podle Vondrovce však přepracování není jednoduché, je technologicky náročné a není zcela bez zbytkového odpadu. Zkušenosti s tím mají jen některé země, například Francie či Rusko. [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

SLOVINSKO

Slovinsko potvrdilo vhodnost reaktorů od EDF a Westinghouse pro svůj nový jaderný blok

Slovinsko pokračuje v přípravách výstavby druhého bloku jaderné elektrárny Krško, a to i přes zrušení plánovaného referenda o projektu. Nový blok by mohl být vybaven tlakovodním reaktorem typu EPR1200 od francouzské společnosti EDF nebo AP1000 od amerického výrobce Westinghouse. Obě technologie prošly detailní analýzou proveditelnosti, kterou zadala energetická společnost GEN Energija. Studie potvrdily, že oba reaktory jsou z technického hlediska vhodné pro lokalitu Krško a mohou bezpečně fungovat po dobu nejméně šedesáti let, s možností prodloužení provozu až na osmdesát let. Technické posudky připravily samotné firmy EDF a Westinghouse, následně je přezkoumal odborný tým

projektu JEK2. Výsledky potvrzují, že nový blok lze začlenit do stávajícího areálu elektrárny při splnění všech požadavků na bezpečnost, ochranu proti povodním i seizmickým vlivům. Oba typy reaktorů počítají s výstavbou samostatné chladicí věže o výšce přibližně 180 až 195 metrů, která zajistí stabilní provoz bez závislosti na průtoku řeky Sávy. Do výběrového procesu se původně měla zapojit také jihokorejská společnost KHNP, ta se však ze soutěže stáhla. Podle současného harmonogramu by mělo padnout konečné investiční rozhodnutí v roce 2029. Samotná výstavba je plánována na rok 2033 a uvedení nového bloku do komerčního provozu se očekává v roce 2041. Projekt JEK2 má přinést významné hospodářské přínosy, včetně zapojení domácích podniků do dodavatelských řetězců, tvorby pracovních míst a rozvoje infrastruktury. Slovinsko nyní provozuje jediný jaderný blok Krško o výkonu 696 MW, který sdílí s Chorvatskem. Tento blok byl uveden do provozu v roce 1983 a jeho životnost byla prodloužena z původních čtyřiceti na šedesát let. [5]

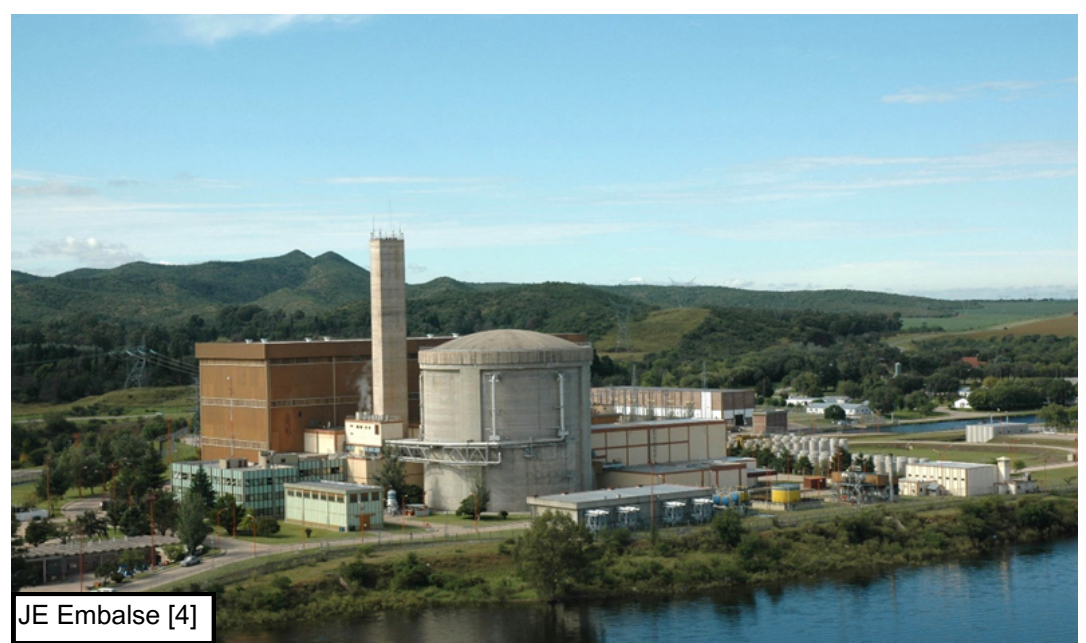


ARGENTINA

Prezident Argentiny chce otevřít cestu privatizaci tamního jaderného sektoru

Argentina v současnosti provozuje tři jaderné bloky, které zajišťují méně než deset procent domácí výroby elektřiny. Všechny tyto bloky vlastní a spravuje stát prostřednictvím společnosti Nucleoeléctrica Argentina S.A. (NA-SA), avšak tento model se může brzy změnit. Prezident Javier Milei se chystá podepsat zákon umožňující částečnou privatizaci společnosti, což by znamenalo významnou změnu ve správě argentinské jaderné energetiky. Jaderný program má v Argentině dlouhou historii – první reaktor byl uveden do provozu již v 70. letech minulého století. Dnes země disponuje třemi bloky s celkovým výkonem přibližně 1,6 GW. Jedná se o reaktory Atucha 1 a Atucha 2, které vycházejí z německého návrhu, a kanadský těžkovodní reaktor Embalse typu CANDU. Tyto zdroje tvoří páteř argentinského jaderného portfolia a dodávají elektřinu především do průmyslových oblastí a velkých měst. Podle mluvčího

prezidenta Manuela Adorniho plánuje vláda nabídnout 44 % akcií NA-SA mezinárodním investorům a dalších 5 % vyčlenit v rámci programu zaměstnaneckého vlastnictví. Stát si tak ponechá kontrolní podíl ve výši 51 %. Cílem tohoto kroku je přilákat soukromé investory, kteří by pomohli financovat výstavbu prvního modulárního reaktoru v zemi a podpořili rozvoj domácí těžby uranu. Kabinet zároveň zdůraznil, že účast soukromého kapitálu má přinést vyšší efektivitu a stabilní provoz společnosti. Plánovaná privatizace však vyvolala nesouhlas mezi částí zaměstnanců Národní komise pro atomovou energii. Ti varují, že stát by měl zůstat hlavním garantem bezpečnosti a strategického rozvoje jaderné infrastruktury. Podle jejich názoru by vstup soukromého kapitálu mohl vést k vyšším nákladům na výrobu elektřiny a k oslabení kontroly nad tímto odvětvím. [6]



TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-19-9-2025-225847>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-183-2025-225993>
- [3] <https://dukovany.gov.cz/>
- [4] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/surao-zahajuje-geologicke-mapovani-lokalit-kde-se-zvazuje-jaderne-uloziste>
- [5] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/slovinsko-potvrdilo-vhodnost-reaktoru-od-edf-a-westinghouse-pro-svuj-novy-jaderny-blok>
- [6] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/prezident-argentin-chce-otevrit-cestu-privatizaci-tamniho-jaderneho-sektoru>

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://dukovany.gov.cz/>
- [2] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/surao-zahajuje-geologicke-mapovani-lokalit-kde-se-zvazuje-jaderne-uloziste>
- [3] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/slovinsko-potvrdilo-vhodnost-reaktoru-od-edf-a-westinghouse-pro-svuj-novy-jaderny-blok>
- [4] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/prezident-argentin-chce-otevrit-cestu-privatizaci-tamniho-jaderneho-sektoru>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autor



Bc. Luděk Papež

Autor



Bc. Martin Kolečko

Autor



Bc. Vojtěch Taubr

Autor

Datum: 19. 9. 2025

**Autoři: Bára Dubová, Bc. Luděk Papež,
Bc. Martin Kolečko, Bc. Vojtěch Taubr**

Odborný garant: Ing. Jan Zdebor, CSc.



FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

