

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

48. týden, 2025



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 28. 11. 2025:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru

95,6 %, výkon turbogenerátorů 491 MWe

2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon

reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 510 MWe

3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru

100 %, výkon turbogenerátorů - 508 MWe

4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru

100 %, výkon turbogenerátorů - 512 MWe

V roce 2025 vyrobila JE Dukovany celkem 13 253 966 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 28. 11. 2025

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 7 192 934 MWh

2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 8 433 282 MWh

[2]

VÍTE, ŽE



Logo NucNet

Víte, že NucNet je nezávislá zpravodajská síť, která provozuje 24/7 službu přinášející ověřené informace o dění v jaderném průmyslu, tedy o provozu a výstavbě elektráren, politice, bezpečnostních standardech i nových technologiích? NucNet vznikl na počátku 90. let s podporou European Nuclear Society jako odpověď na rostoucí potřebu spolehlivého, faktického zpravodajství v oblasti jaderné energetiky. Čtenářům nabízí pravidelné denní, týdenní i měsíční přehledy o klíčových událostech; navíc existuje databáze SMR/AMR reaktorů, která zaznamenává vývoj a technické detaily malých a pokročilých jaderných reaktorů po celém světě. Pro kohokoli, kdo sleduje vývoj jaderné energetiky — tedy novinky, moderní projekty nebo bezpečnostní otázky — je NucNet spolehlivým zdrojem. [1] [3]

ČESKÁ REPUBLIKA

ÚJV Řež a Rolls-Royce SMR budou více spolupracovat na modulárních reaktorech

Společnosti ÚJV Řež a Rolls-Royce SMR rozšiřují dosavadní spolupráci v oblasti zavádění malých modulárních reaktorů (SMR) v České republice i v zahraničí. Obě organizace podepsaly dohodu navazující na stávající kontrakt, v jehož rámci ÚJV Řež provádí analýzy, testování a nezávislé posouzení klíčových částí technologie Rolls-Royce SMR. Nové memorandum má sloužit jako základ pro širší technickou koordinaci a bude zahrnovat podporu při budoucí výstavbě těchto reaktorů. Podle ředitele ÚJV Řež Martina Ruščáka umožní spojení zkušeností obou firem posílit zapojení českého průmyslu do projektů SMR a vytvořit podmínky pro rozvoj specializovaných kompetencí. Memorandum pokrývá spolupráci v celé řadě odborných oblastí – od technických a projekčních služeb, modelových a experimentálních hodnocení až po podporu procesů souvisejících s povolováním zařízení v českém regulačním rámci. Technický ředitel Rolls-Royce SMR David Dodd uvedl, že posílení partnerství umožní efektivněji budovat kapacity potřebné pro nasazení technologie SMR na různých trzích. Skupina ČEZ, která má v britské společnosti zhruba



Logo ÚJV Řež [2]

pětinový podíl, připravuje instalaci prvního reaktoru Rolls-Royce SMR v lokalitě Temelín přibližně v polovině 30. let. Uvažovaný blok má mít elektrický výkon 470 MW, což odpovídá dlouhodobému zásobování významné části odběratelů v regionu. V Praze se uskutečnila technická konference věnovaná zapojení dodavatelů, na níž byly prezentovány aktuální informace o projektu. České podniky mohou nabídnout své kapacity jak pro domácí výstavbu, tak pro zahraniční projekty, které Rolls-Royce SMR plánuje ve spolupráci s dalšími partnery. Britská organizace Great British Nuclear označila Rolls-Royce SMR za preferovaného dodavatele pro budoucí výstavbu malé modulární flotily ve Spojeném království. Systém modulárního uspořádání umožňuje sériovou výrobu v závodním prostředí a rychlejší realizaci projektů díky postupné instalaci jednotlivých modulů na vybrané lokalitě. [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

Z DOMOVA

ČESKÁ REPUBLIKA

Vysoká podpora nových Dukovan

Nesouhlas veřejnosti s výstavbou nového jaderného bloku v Dukovanech se podle červnového průzkumu Centra pro výzkum veřejného mínění (CVVM) znatelně snížil. Zatímco před rokem se proti stavbě stavělo 16 procent dotázaných, letos je to pouze devět procent. Podpora projektu zůstává dlouhodobě vysoká – výstavbu nadále podporují zhruba čtyři pětiny Čechů. Mírně však narostl podíl těch, kteří nemají na věc jasný názor, a to na 11 procent, což představuje nárůst o pět procentních bodů. Obecné obavy z využívání jaderné energie přetrvávají, ale také oslabují. Podíl lidí, kteří se jaderné energie obávají, klesl ze 64 na 59 procent. Naopak více Čechů – aktuálně 38 procent – uvádí, že nemají s jadernou energetikou žádné obavy, což znamená nárůst o čtyři body. Ve vztahu k vládě došlo k opačnému trendu. Důvěřujících, že kabinet o rozvoji jaderné energetiky rozhoduje správně, ubylo o pět bodů na 53 procent. Nedůvěra se drží na stabilní úrovni necelých dvou pětin populace. Výrazně, o sedm bodů, přibýlo lidí, kteří nedokážou posoudit, zda vládě v této oblasti věří – nyní je to 11 procent. Celkově 73 procent respondentů souhlasí s využitím jaderné energie k výrobě elektřiny v Česku. Sedmnáct procent není ani pro, ani proti a pět procent zastává vyloženě negativní názor. Stejný podíl nedokázal otázku zodpovědět. Podpora jaderné energetiky je podle autorů průzkumu vyšší zejména u mužů, vysokoškolsky vzdělaných lidí a obyvatel velkých měst. [5]

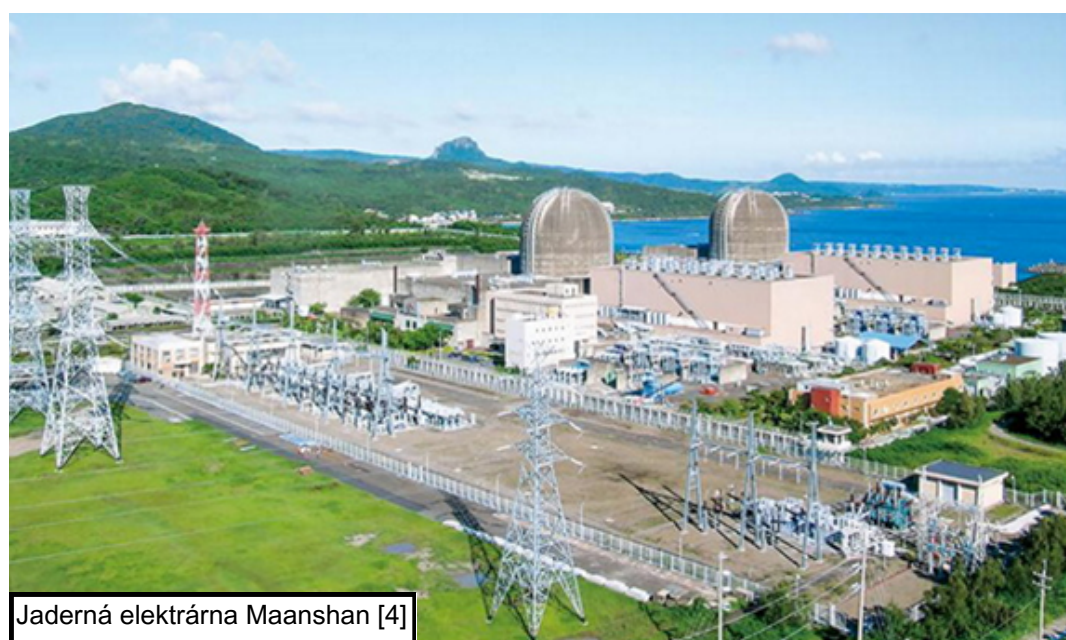


ZE SVĚTA

TCHAJ-WAN

Znovuspuštění dvou tchajwanských jaderných elektráren

Společnost Taipower vypracovala zprávu, která se věnovala posuzování aktuálního stavu vyřazených jaderných elektráren. Závěrem zprávy je, že dvě jaderné elektrárny Kuosheng a Maanshan by bylo možné opětovně spustit. Zpráva byla schválena ministerstvem hospodářství a již v příštím roce by měly být představeny plány na spuštění těchto bloků. Společnost Taipower (Taiwan Power Company) hodnotila stav tří vyřazených jaderných elektráren Chinshan, Kuosheng a Maanshan. Všechny elektrárny byly zhodnoceny podle kritérií jako: vybavenost bloků, systém skladování suchého paliva, seismická odolnost podloží nebo současný stav bezpečnostních a kontrolních příprav. Dále se zkoumalo, jestli u podobných bloků byla životnost již někdy prodloužena. Výsledky studie ukázaly, že jaderná elektrárna Chinshan, která je tvořena dvěma varnými reaktory s výkonem 604 MWe, není vhodná pro opětovné uvedení do provozu. Elektrárna Chinshan je nejstarší jadernou elektrárnou na Tchaj-wanu, k jejímuž odstavení došlo v letech 2018/2019. Studie naopak ukázala, že opětovné spuštění je proveditelné u elektráren Kuosheng i Maanshan. Jaderná elektrárna Maanshan se skládá ze dvou tlakovodních reaktorů o výkonu 936 MWe, odstavení proběhlo v letech 2024/2025. Elektrárna Kuosheng je vybavena dvěma varnými reaktory o výkonu 985 MWe, odstavovány byly v letech 2021/2023. V roce 2016 byla do vlády zvolena DPP (Tchajwanská Demokratická pokroková strana), jejímž cílem bylo vypnutí všech jaderných elektráren po vypršení jejich 40letých licencí. Krátce po nástupu této vlády byla schválena novela zákona o elektřině, tím byla tato politika vyřazování jaderných elektráren uzákoněna. Za základě referenda, které proběhlo v roce 2018 byla tato novela zrušena. V lednu 2019 ministr hospodářství ale prohlásil, že k prodlužování životnosti nebo znovuootevření jaderných elektráren nedojde. Až v květnu tohoto roku byla schválena novela zákona o regulaci jaderných reaktorů, která dovoluje prodloužení životnosti ze současných 40 let až na 60. [6]



TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

FRANCIE/ SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY

Výroba prvních palivových souborů pro jadernou elektrárnu Barakah

V červenci letošního roku společnosti Framatome a Emirates Nuclear Energy Company (ENEC) uzavřely dohodu na dodávku palivových souborů pro elektrárnu Barakah. V rámci této dohody chce ENEC diverzifikovat dodavatele jaderného paliva a zvýšit tak energetickou bezpečnost Spojených arabských emirátů. Jaderná elektrárna Barakah provozuje čtyři korejské reaktory APR1400. Nyní francouzská společnost Framatome vyrobila první testovací palivové soubory, které budou dodány do elektrárny Barakah k testování. Samotná výroba palivových souborů se uskutečnila v americkém závodě Framatome v Richlandu ve státě Washington. K výrobě prvních palivových souborů se vyjádřil generální ředitel společnosti Framatome, podle kterého tato událost prezentuje sílu

navázaného partnerství mezi společnostmi. Dále dodal, že: „Úspěšná výroba prvních testovacích palivových souborů je důkazem odhodlání a odborných znalostí našich týmů a podtrhuje roli společnosti Framatome jako důvěryhodného partnera v globálním jaderném průmyslu. Těšíme se na pokračování spolupráce se společností ENEC s cílem zajistit bezpečný a efektivní provoz elektrárny Barakah.“ Ze strany společnosti ENEC se k partnerství vyjádřil výkonný a generální ředitel Mohamed Al Hammadi, podle kterého tato spolupráce je významnou částí jejich strategie pro zajištění stabilních dodávek paliva pro elektrárnu. Před tím, než bude nové palivo být moci využito ke komerčnímu provozu, je zapotřebí jej testovat. Společnost ENEC za tímto účelem v elektrárně Barakah provede komplexní testovací program, který prověří bezpečnost, kompatibilitu a výkonnost paliva, a to ve skutečných provozních podmínkách. Dle obou společností po testech společnost ENEC bude následně palivové soubory integrovat. [7]



Jaderná elektrárna Barakah [5]

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-28-11-2025-229730>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-231-2025-229751>
- [3] <https://www.nucnet.org/about>
- [4] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/ujv-rez-a-rolls-royce-smr-budou-vice-spolupracovat-na-modularnich-reaktorech>
- [5] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/cvvm-nesouhlas-cechu-s-vystavbou-noveho-jaderneho-bloku-v-dukovanech-klesl>
- [6] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/restart-of-two-taiwanese-plants-feasible-ministry-says>
- [7] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/framatome-makes-first-lead-assemblies-for-barakah>

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://www.nucnet.org/about>
- [2] www.ujv.cz
- [3] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/cvvm-nesouhlas-cechu-s-vystavbou-noveho-jaderneho-bloku-v-dukovanech-klesl>
- [4] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/restart-of-two-taiwanese-plants-feasible-ministry-says>
- [5] <https://www.world-nuclear-news.org/articles/framatome-makes-first-lead-assemblies-for-barakah>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autor



Bc. Luděk Papež

Autor



Bc. Martin Kolečko

Autor



Bc. Vojtěch Taubr

Autor

Datum: 28. 11. 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

