

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

18. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 7. 5. 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 503 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 507 MWe
4. blok je v režimu 7 – odstávka

V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 5 352 157 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 7. 5. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 3 299 007 MWh
 2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 749 608 MWh
- 2]**

VÍTE, ŽE



MOX palivo

Víte, že některé jaderné elektrárny mohou používat palivo vyrobené i z přepracovaného jaderného paliva (plutonia)? Takzvané MOX palivo (Mixed Oxide Fuel) je směs oxidů uranu a plutonia. Vyrábí se především z plutonia získaného přepracováním použitého jaderného paliva, takže umožňuje znovu využít část materiálu, který by jinak zůstal ve vyhořelých palivových souborech. Oproti běžnému uranovému palivu tak představuje jednu z cest, jak lépe využít energetický potenciál jaderného paliva. MOX se používá hlavně v Evropě a Japonsku a v některých reaktorech může tvořit část aktivní zóny spolu s klasickým palivem. Podle Energetice lze při recyklaci plutoniového i uranového podílu znovu získat část energetického potenciálu původního paliva a současně snížit objem vysoce aktivních odpadů určených k dlouhodobému ukládání. EnviWeb zároveň uvádí, že MOX může vznikat i z plutonia pocházejícího z demontovaných jaderných zbraní, které se tak místo vojenského využití promění v palivo pro výrobu elektřiny. [1] [3]

ČESKÁ REPUBLIKA

U Temelína vzniklo nové výcvikové centrum pro dodavatele

Jaderná elektrárna Temelín posiluje přípravu svých dodavatelských firem. V nedalekém Týně nad Vltavou zahájilo provoz nové Tréninkové a realizační centrum 2, které se zaměřuje na praktickou přípravu devíti klíčových technických profesí. Centrum je určeno například pro potrubáře, čerpadláře, armaturáře nebo techniky přírubových spojů, tedy odbornosti důležité pro údržbu a modernizaci potrubních systémů elektrárny. Ročně by jím mělo projít více než sto techniků. Délka přípravy se liší podle konkrétní profese, většinou však jde o intenzivní kurzy v řádu několika dnů. Jako první zahájili výcvik potrubářů, jejichž dvoudenní program spojuje teorii s praktickým nácvikem řezání, broušení potrubí nebo přípravy úkosů. Výcvik je zakončen zkouškou a pouze úspěšní absolventi získají certifikát opravňující je k práci na důležitých systémech elektrárny. ČEZ zároveň



Technici při výcviku v novém centru u Temelína [2]

uvádí, že v jaderných elektrárnách už fungují i další výcviková centra zaměřená například na svařování a bezpečné provádění prací. [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

TURECKO

Rosatom jedná s tureckými firmami o vstupu do projektu Akkuyu

Ruský státní podnik Rosatom zahájil konkrétní jednání s tureckými společnostmi, které mají zájem získat majetkový podíl v projektu jaderné elektrárny Akkuyu. Generální ředitel Rosatomu Alexej Lichačov uvedl, že o vstup do projektu je mezi tureckými firmami značný zájem a že diskuse o jejich účasti už přešly do věcnější fáze. Podle něj se jednání zintenzivnila také v souvislosti s napětím v oblasti Perského zálivu a Hormuzského průlivu, které znovu ukázalo význam stabilních domácích zdrojů elektřiny. Elektrárna Akkuyu vzniká na pobřeží Středozemního moře v provincii Mersin a Rosatom zde staví čtyři bloky s reaktory VVER-1200. Turecko plánuje uvést první blok do provozu v nejbližších měsících. Po dokončení celé elektrárny by měl projekt pokrývat přibližně deset procent turecké spotřeby elektřiny. Podle tureckého ministra energetiky Alp Arslana Bayraktara poskytlo Rusko na projekt nové financování ve výši 9 miliard dolarů, přičemž celkové financování dosahuje přibližně 20 miliard dolarů. Turecko zároveň počítá i s další výstavbou jaderných zdrojů v lokalitách Sinop a Thrákie. Vedle velkých elektráren chce Ankara rozvíjet také malé modulární reaktory, které mají být součástí plánu na dosažení 20 000 MW jaderného výkonu do roku 2050. Samotné SMR by přitom měly tvořit nejméně 5 000 MW. [5]



Jaderná elektrárna Akkuyu je prvním jaderným projektem v Turecku [3]

UKRAJINA, ZÁPOROŽÍ

Dron zasáhl laboratoř radiální kontroly u Záporožské elektrárny

Mezinárodní agentura pro atomovou energii (MAAE) uvedla, že externí laboratoř radiální kontroly u Záporožské jaderné elektrárny na Ukrajině se 3. května stala cílem dronu. Podle dostupných informací nebyla hlášena žádná zranění a zatím nebylo potvrzeno, zda byl objekt při útoku poškozen. Tým MAAE, který je na místě přítomen, požádal o přístup do laboratoře, aby mohl situaci ověřit. Generální ředitel MAAE Rafael Grossi znovu upozornil, že jakékoli vojenské aktivity v blízkosti jaderných zařízení představují vážné bezpečnostní riziko. Záporožská elektrárna je od března 2022 pod ruskou vojenskou kontrolou a obě strany konfliktu se navzájem obviňují z útoků v jejím okolí. Všech šest bloků elektrárny je sice od září 2022 v režimu studené odstávky, zařízení ale stále potřebuje spolehlivé napájení pro chlazení aktivních zón a bazénů s vyhořelým palivem. MAAE navíc nedávno upozornila, že elektrárna od začátku konfliktu už patnáctkrát ztratila vnější napájení, což dále zvyšuje obavy o jadernou bezpečnost v oblasti. [6]



Laboratoř radiální kontroly u Záporožské jaderné elektrárny se stala cílem dronového útoku [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

ČÍNA

Čína by mohla do roku 2030 překonat USA ve výkonu jaderných elektráren

Čína by podle analytiků mohla už do roku 2030 překonat Spojené státy v instalovaném výkonu jaderných elektráren. Hlavním důvodem je rychlé tempo výstavby nových bloků a zároveň nižší náklady na jejich budování než v západních zemích. Podle citované studie měla Čína ke konci roku 2025 v provozu 59 komerčních reaktorů o výkonu přes 62 GW a dalších 35 bloků o výkonu téměř 42 GW bylo ve výstavbě. Celkově tak čínské portfolio provozovaných, stavěných a schválených bloků zahrnuje více než 110 reaktorů. Mezinárodní agentura pro atomovou energii zároveň uvádí, že Čína má 60 bloků v komerčním provozu a dalších 35 ve výstavbě. Země tak už 19 let po sobě drží prvenství v počtu rozestavěných reaktorů a dnes představuje téměř polovinu všech



Čína už devatenáct let po sobě staví nejvíce jaderných bloků na světě [5]

jaderných bloků budovaných ve světě. Podle studie je jedním z klíčů k tomuto růstu také silně domácí dodavatelský řetězec a dlouhodobá státní podpora. Čína tak posiluje svou pozici nejen v energetice, ale i v širší technologické konkurenci se Spojenými státy. [7]

ZDROJE

[1] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-7-5-2026-234084>

[2] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-87-2026-234087>

[3] <https://oenergetice.cz/technologie/mox-palivo-ze-smesi-oxidu>

[4] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/tiskove-zpravy/temelin-posiluje-pripravu-dodavatelu.-v-novem-centru-projdou-specialnim->

[5] <https://www.nucnet.org/news/russia-confirms-substantive-talks-on-akkuyu-nuclear-station-stake-for-turkish-companies-5-1-2026>

[6] <https://www.nucnet.org/news/iaea-says-drone-targeted-external-radiation-control-laboratory-at-zaporizhzhia-5-1-2026>

[7] <https://www.nucnet.org/news/china-set-to-surpass-us-reactor-capacity-by-2030-as-country-finds-key-to-breaking-cost-escalation-curse-5-1-2026>

ZDROJE OBRÁZKY

[1] <https://www.enviweb.cz/93747>

[2] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/tiskove-zpravy/temelin-posiluje-pripravu-dodavatelu.-v-novem-centru-projdou-specialnim->

[3] <https://www.nucnet.org/news/russia-confirms-substantive-talks-on-akkuyu-nuclear-station-stake-for-turkish-companies-5-1-2026>

[4] <https://www.nucnet.org/news/iaea-says-drone-targeted-external-radiation-control-laboratory-at-zaporizhzhia-5-1-2026>

[5] <https://www.nucnet.org/news/china-set-to-surpass-us-reactor-capacity-by-2030-as-country-finds-key-to-breaking-cost-escalation-curse-5-1-2026>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 8. 5. 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 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: 8. 5. 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

