

# TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

14. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH  
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



## Z DOMOVA

### JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 10. 4. 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 515 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 510 MWe
4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 517 MWe

**V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 4 277 481 MWh elektřiny. [1]**

### JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 10. 4. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 2 593 869 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 0 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 112 610 MWh [2]

## ČESKÁ REPUBLIKA

### ČEZ strategicky investuje do prodloužení provozu Dukovan na 80 let

Společnost ČEZ odstartovala přípravný proces, který má umožnit provoz elektrárny až na 80 let, což je o dvě desetiletí déle, než se původně plánovalo. Generální ředitel Daniel Beneš potvrdil, že bloky jsou ve výborné kondici a osmdesátiletý provoz se pomalu stává celosvětovým trendem. Tento krok posílí energetickou bezpečnost České republiky a nijak neovlivní plány na výstavbu nového bloku či malých modulárních reaktorů v lokalitě. Aktuálně se analyzuje i možné prodloužení provozu pro Temelín. Prodloužení životnosti si samozřejmě vyžádá komplexní modernizaci a četné investice. Budoucnost zdrojů se pravidelně posuzuje pomocí technicko-ekonomického modelu, který sleduje stav klíčových komponent i očekávaný vývoj cen, například elektřiny. Ročně se do modernizace a posílení bezpečnosti českých jaderných elektráren investuje zhruba

sedm miliard korun. V Dukovanech se chystá rozsáhlá obměna částí strojoven, včetně turbosoustrojí a generátorů, obnova potrubí i zavádění nových bezpečnostních a řídicích systémů. Samotné tlakové nádoby reaktorů se nevyměňují, podléhají přísnému monitoringu a splňují veškeré požadavky. Bezpečnost zůstává absolutní prioritou. Elektrárna v desetiletých cyklech prochází náročným periodickým hodnocením pod dohledem SÚJB (Státní úřad pro jadernou bezpečnost). Díky dosavadním modernizacím se již podařilo navýšit výkon dukovanských bloků na 512 MW a těch temelínských na 1086 MW, což zástupci ČEZu přirovnávají k vybudování dalšího bloku. Prodloužení provozu zajistí dostatek bezemisní elektřiny a podpoří unikátní know-how českého jaderného průmyslu. [4]

### VÍTE, ŽE



Silniční přeprava vyhořelého jaderného paliva v Japonsku

Víte, že kontejnery pro přepravu vyhořelého paliva jsou považovány za jedny z nejodolnějších strojírenských výrobků vůbec? Tyto obří sudy mohou samy o sobě vážit až 110 tun. Aby získaly povolení k provozu, musí projít skutečně náročnými zkouškami. Testují se na tvrdý náraz, požár, ponoření do vody, obrovský tlak i extrémní chlad. Opatření jsou natolik přísná, že se nikdy v historii nestalo, že by z transportního kontejneru po nehodě unikla radiace. V bezpečí jsou i na moři, protože speciální lodě pro jejich přepravu jsou stavěny tak, aby vydržely i přímý boční náraz obrovského ropného tankeru. Přestože pojem „radioaktivní náklad“ vzbuzuje přirozený respekt, je zajímavé, že 95 % všech těchto zásilek vůbec nesouvisí s jadernou energetikou. Většinou se jedná o menší zásilky materiálů, které jsou naprosto nezbytné pro běžné nemocnice, vědecký výzkum či zemědělství. Celosvětově se ročně přepraví zhruba 15 milionů nákladů s radioaktivním obsahem. [1] [3]



Jaderná elektrárna Dukovany [2]

# TÝDENNÍ ZPRÁVY

## Z JADERNÉ ENERGETIKY

### ZE SVĚTA

#### USA

##### New Jersey ruší historický zákaz výstavby jaderných bloků

Americký stát New Jersey se v dubnu 2026 stal šestým státem USA za poslední desetiletí, který plně zrušil moratorium na výstavbu nových jaderných elektráren. Guvernérka Mikie Sherrill podepsala legislativu odstraňující klíčovou překážku v povolovacím procesu. Ta dříve blokovala možnost výstavby nových reaktorů do doby, než USA vybudují trvalé úložiště vyhořelého paliva, což je problém táhnoucí se od zastavení projektu Yucca Mountain v roce 2010. Sherrill uvedla, že stará pravidla ze sedmdesátých let již zcela ztratila svůj smysl. Demokratická guvernérka během návštěvy elektrárny Salem zdůraznila, že je nezbytné zajistit mnohem větší dodávky energie. New Jersey se nyní chce stát lídrem v nasazování pokročilých jaderných technologií. K naplnění tohoto cíle byl vytvořen jakýsi expertní orgán, Nuclear task force, který se primárně zaměří na pět oblastí: financování a technologie, rozvoj dodavatelských řetězců, přípravu pracovních sil, úpravu regulací a budování veřejné důvěry. V současnosti má New Jersey v provozu dvě jaderné elektrárny, Salem a Hope Creek, které společně produkují 40 % veškeré elektřiny ve státě a tvoří 80 % veškeré jeho vyrobené bezemisní energie. Krok New Jersey tak přesně zapadá do širšího amerického trendu, kdy kvůli rostoucí poptávce a klimatickým cílům masivně plánují nové energetické zdroje i další státy jako New York nebo Illinois. [5]



Guvernérka amerického státu New Jersey Mikie Sherrill během návštěvy jaderné elektrárny Salem [3]

#### INDIE

##### Indie schválila zahájení výstavby jaderné elektrárny Mahi Banswara

Indický úřad pro regulaci atomové energie oficiálně schválil zahájení výkopových prací pro první dva bloky nové jaderné elektrárny Mahi Banswara. Tento obří projekt, který je realizován ve státě Rádžasthán na severozápadě Indie, představuje významný milník pro tamní energetiku. Slavnostní ceremoniál k zahájení projektu proběhl již v září 2025 a celkové náklady se odhadují na přibližně čtyři miliardy eur. Jaderná elektrárna Mahi Banswara se po svém dokončení zařadí mezi největší jaderné projekty v zemi. Bude tvořena celkem čtyřmi těžkovodními reaktory (PHWR), každý o výkonu 700 MWe, které využívají výhradně domácí indickou technologii. Výstavba je rozdělena do dvou fází po dvou blocích. Celý komplex je součástí širšího vládního programu. Ten počítá s výstavbou celkem deseti těchto 700MWe reaktorů napříč celou zemí. Pro Indii je rozvoj v jaderném sektoru naprosto klíčovým nástrojem pro posílení energetické bezpečnosti a přechod k nízkouhlíkovým zdrojům elektřiny. Plány Nového Dillí jsou proto velmi ambiciózní, do let 2031 až 2032 chce do národní sítě připojit dalších 18 jaderných reaktorů a navýšit tak celkovou jadernou kapacitu na více než 22 GW. V současné době Indie provozuje 21 komerčních reaktorů, přičemž dalších osm bloků s kapacitou zhruba 6 GW je aktuálně ve fázi výstavby. [6]



Zahájení výkopových prací pro jaderný projekt Mahi Banswara (stát Rádžasthán, severozápadní Indie) [4]

# TÝDENNÍ ZPRÁVY

## Z JADERNÉ ENERGETIKY

### ZE SVĚTA

### ČÍNA

#### Čína oznámila zahájení výstavby druhého bloku jaderné elektrárny Jinqimen

Společnost China National Nuclear Corporation (CNNC) nedávno oznámila zahájení betonáže jaderného ostrova pro druhý blok elektrárny Jinqimen ve východočínské provincii Če-ťiang. Jedná se o první krok v rámci rozsáhlého plánu na výstavbu celkem šesti reaktorů Hualong One (neboli HPR1000) nedaleko města Ning-po. Každý z těchto moderních tlakovodních reaktorů třetí generace nabídne výkon 1 200 MWe a projektovanou životnost 60 let. Výstavba postupuje rychlým tempem, první blok získal povolení teprve v únoru loňského roku a jeho betonáž odstartovala v srpnu. Až bude celý komplex plně v provozu, elektrárna ročně vyrobí 55 miliard kilowatthodin elektřiny. Takové množství spolehlivě pokryje přesně polovinu loňské spotřeby celého velkoměsta Ning-po.



Zahájení betonáže druhého bloku v čínské jaderné elektrárně Jinqimen [5]

Zařízení se stane v pořadí již čtvrtou komerční jadernou stanicí v provincii, kde úspěšně funguje komplex Čchin-šan a souběžně se staví další reaktory v lokalitách San-men a San-ao. Čínské plány v oblasti energetiky jsou naprosto enormní a země jasně cílí na globální prvenství. Podle tamní asociace pro jadernou energii má Čína aktuálně v provozu, ve výstavbě nebo ve fázi schválení dohromady 102 jaderných bloků. S celkovou instalovanou kapacitou 113 GW se tak Čína chystá v brzké době přeskočit Spojené státy americké a stát se největším světovým producentem jaderné energie. Masivní výstavba přitom probíhá napříč celou zemí, například v listopadu loňského roku začala výstavba nových bloků v elektrárnách Čao-jüan a San-ao. [7]

### ZDROJE

[1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-10-04-2026-233380>

[2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-69-2026-233382>

[3] <https://world-nuclear.org/information-library/nuclear-fuel-cycle/transport-of-nuclear-materials/transport-of-radioactive-materials>

[4] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/dukovany-smeruji-k-osmdesatilemu-provozu.-cez-posiluje-rolu-pilire-ceske-energetiky-233335>

[5] <https://www.nucnet.org/news/new-jersey-becomes-latest-us-state-to-repeal-moratorium-on-new-nuclear-plants-4-4-2026>

[6] <https://www.nucnet.org/news/india-approves-excavation-works-for-mahi-banswara-nuclear-power-station-4-5-2026>

[7] <https://www.nucnet.org/news/china-announces-start-of-construction-at-jinqimen-2-nuclear-plant-4-2-2026>

### ZDROJE OBRÁZKY

[1] <https://world-nuclear.org/information-library/nuclear-fuel-cycle/transport-of-nuclear-materials/transport-of-radioactive-materials>

[2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/dukovany-smeruji-k-osmdesatilemu-provozu.-cez-posiluje-rolu-pilire-ceske-energetiky-233335>

[3] <https://www.nucnet.org/news/new-jersey-becomes-latest-us-state-to-repeal-moratorium-on-new-nuclear-plants-4-4-2026>

[4] <https://www.nucnet.org/news/india-approves-excavation-works-for-mahi-banswara-nuclear-power-station-4-5-2026>

[5] <https://www.nucnet.org/news/china-announces-start-of-construction-at-jinqimen-2-nuclear-plant-4-2-2026>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 10. 4. 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: 10. 4. 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

