

# TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

8. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH  
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



## Z DOMOVA

### JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 27. 2. 2026:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 516 MWe
2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 512 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 513 MWe
4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 514 MWe

**V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 2 220 326 MWh elektřiny. [1]**

### JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 27. 2. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 497 517 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 0 %, výroba elektřiny od začátku roku: 1 112 610 MWh [2]

## ČESKÁ REPUBLIKA

### ČEZ loni do Temelína přijal 108 nových zaměstnanců

Jaderná elektrárna Temelín prochází významnou generační obměnou a současně se připravuje na nové technologické výzvy. Z těchto důvodů v uplynulém roce přijala 108 nových zaměstnanců. Jak uvedl ředitel elektrárny Petr Měšťan, zkušení pracovníci postupně odcházejí do důchodu a podnik kromě jejich náhrady potřebuje personál i pro chystané projekty, jako je příprava malého modulárního reaktoru. Podobný počet, necelou stovku nových lidí, plánují energetici přijmout i v letošním roce. Loňskými nováčky v Temelíně byli především strojaři, elektrikáři či materiáloví inženýři, dále ČEZ přijal 13 operátorů a 27 žen. V současnosti tak v elektrárně pracuje celkem 1552 lidí, z čehož je 212 žen. Zájem o práci v jaderném sektoru přitom roste. Podle zástupců Skupiny ČEZ se na jednu volnou pozici loni hlásilo v průměru

20 uchazečů, což je znatelný nárůst oproti předloňským 16 zájemcům. Celkem 307 nových zaměstnanců nastoupilo v loňském roce do sektoru jaderné energetiky ve Skupině ČEZ, což představuje přibližně třetinu všech nově přijatých pracovníků. Dvě třetiny z nich posílily personál jaderných elektráren Temelín a Dukovany, zatímco zbývající část se zapojila do přípravy nových projektů v těchto elektrárnách. Velkým lákadlem pro uchazeče je právě možnost podílet se na rozvoji jaderných zdrojů. Tyto projekty mají obrovský celospolečenský význam, jelikož se jaderné bloky výraznou mírou podílejí na výrobě bezemisní elektřiny, čímž ročně sníží vypouštěné emise o zhruba 20 milionů tun CO<sub>2</sub>. [4]

### VÍTE, ŽE



Místnost určená k ambulantní terapii s využitím radionuklidů

Víte, že se radioizotopy každoročně využívají při více než 50 milionech lékařských aplikací po celém světě? Nejvíce používaným izotopem je technecium-99, které hraje roli u téměř 80 % všech medicínských a diagnostických procedur. Vyrábí se především v jaderných reaktorech z molybden-99. Jeho hlavní výhodou je relativně krátký poločas rozpadu, který činí pouhých 6 hodin. To je dostatečná doba na zkoumání metabolických procesů v těle, ale zároveň natolik krátká, aby se minimalizovala radiční zátěž pacienta. Z toho důvodu je ideální pro vyšetření kostí, srdce, jater či štítné žlázy. Dalším klíčovým izotopem je fluor-18, který je nezbytný pro detailní PET vyšetření v onkologii. Ten se naopak získává v urychlovačích částic, zvaných cyklotrony. Zatímco tyto látky pomáhají nemoci odhalovat, jiné se využívají přímo k jejich léčbě. Za zmínku stojí především lutecium-177, které se používá k ozařování nádorů, jód-131, využívaný při léčbě rakoviny štítné žlázy, či kobalt-60, kterým se sterilizuje téměř polovina všech jednorázových zdravotnických pomůcek. [1] [3]



Jaderná elektrárna Temelín [2]

# TÝDENNÍ ZPRÁVY

## Z JADERNÉ ENERGETIKY

### ZE SVĚTA

#### FINSKO

##### Společnost Steady Energy zahájila betonáž na stavbě pilotního reaktoru

Finská společnost Steady Energy dosáhla významného milníku, když v centru Helsinek začala s betonáží první pilotní elektrárny zaměřené na vytápění pomocí malých modulárních reaktorů (SMR). Toto unikátní zařízení nevzniká na zelené louce, ale staví se v turbínové hale bývalé uhelné elektrárny Salmisaari B, kterou nedávno vyřadila z provozu společnost Helen. Zajímavostí tohoto pilotního projektu je, že se jedná o nejaderné zařízení. Místo skutečného jaderného paliva bude model s označením LDR-50 využívat elektrický rezistor k simulaci rozpadového tepla produkovaného skutečným reaktorem. Hlavním cílem je v plném měřítku prokázat, že veškeré bezpečnostní prvky fungují přesně podle návrhu ještě před tím, než dojde ke komerčnímu



První betonáž pilotního reaktoru společnosti Steady Energy v Helsinkách [3]

nasazení technologie. Vygenerované teplo navíc nepřijde nazmar, během testování se bude dodávat přímo do městské sítě dálkového vytápění. Společnost rovněž poukázala na svoje prvenství ve stavbě plnohodnotné pilotní elektrárny napříč vývoji jaderných technologií. Samotný reaktor LDR-50 má velikost běžného přepravního kontejneru a funguje jako zjednodušený tlakovodní reaktor pracující při velmi nízkých tlacích v porovnání s tradičními reaktory typu PWR. Plánované komerční verze jaderných zařízení by se měly budovat pod zemí. Generální ředitel Steady Energy Tommi Nyman projekt označil za obrovský krok k první finské jaderné výtopně. Potenciál technologie potvrzuje i fakt, že další projekty společnost plánuje ve Švédsku, Polsku a Jižní Koreji. Začátkem letošního roku rovněž Steady Energy podepsala dohodu se severskou energetickou společností Fortum, která do ní investovala 2,1 milionu eur. [5]

#### ESTONSKO

##### Estonsko chystá svůj první jaderný reaktor, spojilo síly s Finy

Estonsko dělá zásadní krok k čistší a udržitelnější energetice. V současné době je tato pobaltská země silně závislá na fosilních palivech – podle údajů Mezinárodní energetické agentury pochází celých 52 % její energie z uhlí a dalších 44 % z biopaliv a odpadu. Tuto situaci má změnit estonský vývojář Fermi Energia, který plánuje do roku 2035 až 2036 uvést do provozu první malý modulární reaktor (SMR). Pro tento ambiciózní projekt byla vybrána technologie BWRX-300 od společnosti GE Vernova. Fermi Energia na projektu úzce spolupracuje se zahraničními experty. Hlavním poradcem se stala finská společnost TVO Nuclear Services (TVONS), dceřiná firma provozovatele jaderné elektrárny Olkiluoto. Generální ředitel TVONS Ari Leppänen zdůraznil, že jejich úkolem je přinést zkušenosti a praktická



Vizualizace plánovaného jaderného projektu v Estonsku [4]

řešení pro bezpečnou a efektivní realizaci. Finští odborníci pomohou s licencováním i uváděním do provozu, aby projekt splňoval mezinárodní a bezpečnostní standardy. Dále Fermi Energia spolupracuje s kanadskou firmou Aecon, jež zavádí stejnou technologii v Kanadě. Přesné umístění estonského reaktoru se teprve určuje. Předběžné analýzy však považují za nejvýhodnější lokality severní okresy Lääne-Viru a Ida-Viru. Projekt je v zemi kladně přijímán i veřejností, přípravy na stavbu tohoto reaktoru nové generace aktuálně podporuje 71 % Estonců. [6]

# TÝDENNÍ ZPRÁVY

## Z JADERNÉ ENERGETIKY

### ZE SVĚTA

#### USA

#### Americká společnost Triso-X získala licenci na výrobu paliva pro reaktory SMR

Americká jaderná regulační komise (NRC) udělila licenci záводу na výrobu paliv kategorie II ve Spojených státech. Dceřiná společnost Triso-X získala na 40 let komerční licenci k výrobě pokročilého jaderného paliva Triso ve svém rozestavěném zařízení TX-1 v Oak Ridge ve státě Tennessee. Podle předsedy NRC Ho Nieha je komerční produkce tohoto paliva naprosto klíčová pro budoucí nasazení pokročilých reaktorů. Vývoj a licencování komerční výroby paliva zabraly zmíněné společnosti téměř jednu dekádu. Získání licence je zásadním milníkem, který by měl podpořit americký vládní program na urychlení zavádění jaderných technologií a dodání více energie do sítě. Schválené tristrukturální izotropní palivo Triso má podobu malých kuliček uranu



Výstavba zařízení TX-1 v Oak Ridge v Tennessee pro výrobu paliva Triso [5]

potažených několika vrstvami uhlíku a keramiky, což mu zajišťuje extrémní odolnost vůči vysokým teplotám a vysokou bezpečnost. Palivo bude primárně využíváno v nových malých modulárních reaktorech (SMR), konkrétně v modelu Xe-100 vyvíjeném společností X-energy, který bude chlazený plynem. Tyto reaktory čtvrté generace dokáží produkovat nejen elektřinu, ale i značné množství tepla pro průmyslové aplikace. První takový reaktor plánuje X-energy nasadit v chemickém závodě společnosti Dow Inc v Texasu. Prezident Triso-X Joel Duling uvedl, že tímto krokem se úspěšně uzavírá dlouhodobá mezera v americkém jaderném palivovém cyklu. [7]

### ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-27-2-2026-232159>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-40-2026-232125>
- [3] <https://world-nuclear.org/information-library/non-power-nuclear-applications/radioisotopes-research/radioisotopes-in-medicine>
- [4] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/tiskove-zpravy/cez-loni-do-temelina-prijal-108-novych-lidi-v-naborech>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/finland-s-steady-energy-pours-first-concrete-for-pilot-reactor-in-helsinki-2-2-2026>
- [6] <https://www.nucnet.org/news/71-of-estonians-support-preparation-for-new-generation-nuclear-plant-survey-shows-1-5-2026>
- [7] <https://www.nucnet.org/news/us-regulator-grants-licence-to-triso-x-for-haleu-fuel-production-in-tennessee-2-2-2026>

### ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://www.fnhk.cz/onm/terapie-radionuklidy>
- [2] <https://www.vyletnik.cz/clanek/jaderna-elektrena-temelin-informacni-centrum/>
- [3] <https://www.nucnet.org/news/finland-s-steady-energy-pours-first-concrete-for-pilot-reactor-in-helsinki-2-2-2026>
- [4] <https://www.nucnet.org/news/estonia-s-fermi-energia-contracts-finland-s-tvo-nuclear-services-for-smr-project-collaboration-2-2-2026>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/us-regulator-grants-licence-to-triso-x-for-haleu-fuel-production-in-tennessee-2-2-2026>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 27. 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

JADERNÉ  
DNY

# 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: 27. 2. 2026

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

Odborný garant: Ing. Jan Zdebor, CSc.



KATEDRA ENERGETICKÝCH  
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

