

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

30. týden, 2026



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 31. 7. 2026:

1. blok je v provozu – výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 494 MWe
2. blok je v provozu – výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 491 MWe
3. blok je v odstávce
4. blok je v provozu – výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 507 MWe

V roce 2026 vyrobila JE Dukovany celkem 8 612 887 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 31. 7. 2026

1. blok - výkon reaktoru – 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 5 471 003 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 3 934 020 MWh

[2]

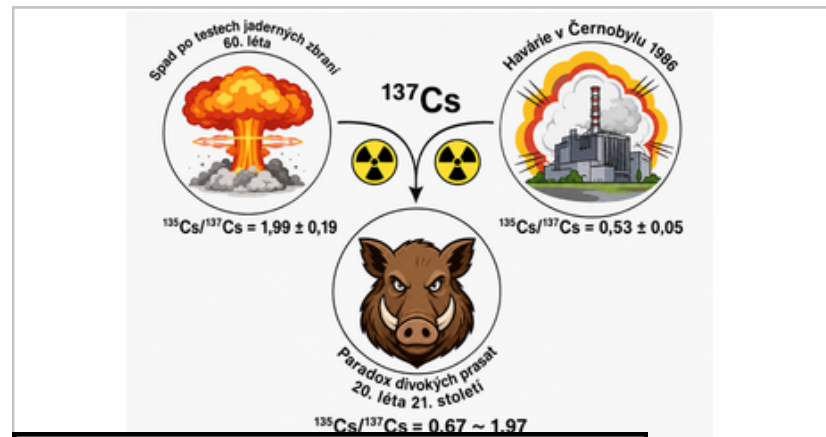
ČESKÁ REPUBLIKA

V Dukovanech dokončili vyvážení paliva ze třetího bloku

Energetici v Jaderné elektrárně Dukovany dokončili vyvážení všech palivových souborů z reaktoru třetího výrobního bloku do sousedního bazénu skladování. Tím byla završena jedna z technicky nejnáročnějších etap plánované odstávky bloku. Přestože se během odstávky nahrazuje pouze část použitého paliva čerstvými soubory, z technologických důvodů je nutné dočasně vyvézt celou aktivní zónu reaktoru. Vyprázdnění tlakové nádoby umožňuje pracovníkům provést kontroly, údržbu a další činnosti, které nelze uskutečnit za běžného provozu. Součástí odstávky jsou stovky kontrol zařízení, práce na bezpečnostních systémech, čištění parogenerátoru a desítky investičních akcí. Ty jsou zaměřeny především na další zvyšování jaderné bezpečnosti, modernizaci technologií a přípravu elektrárny na dlouhodobý provoz. Po dokončení všech plánovaných prací bude

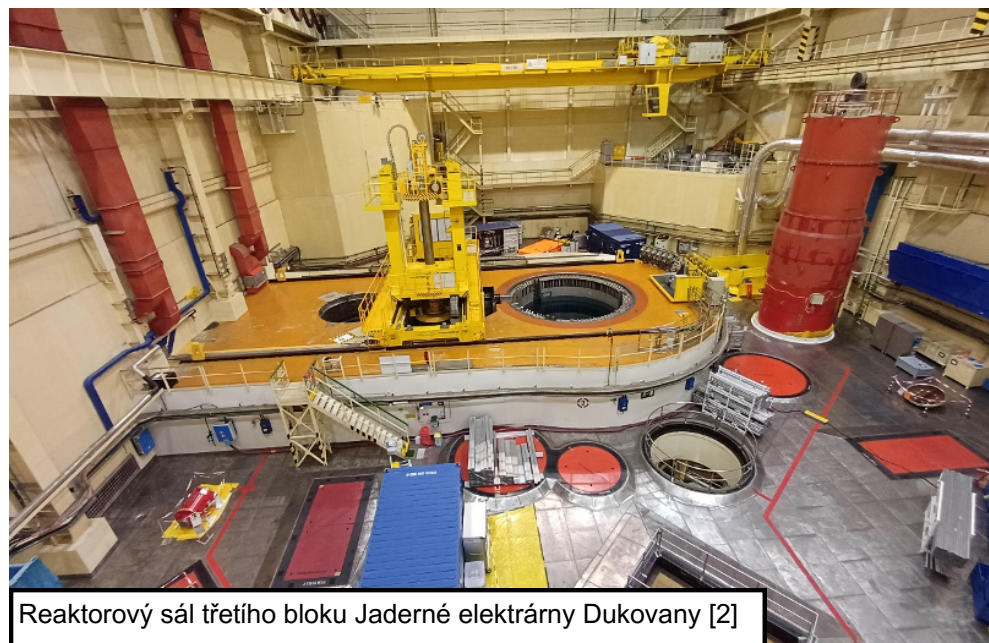
většina původních palivových souborů vrácena zpět do reaktoru. Aktivní zóna bude zároveň doplněna čerstvým palivem a palivové soubory budou rozmístěny do nové konfigurace. Následovat budou kontroly zařízení, opětovné sestavení reaktoru a příprava bloku na spuštění a obnovení výroby elektřiny. Odstávky spojené s výměnou paliva jsou pravidelnou součástí bezpečného provozu jaderné elektrárny. **[4]**

VÍTE, ŽE



Paradox divokých prasat způsobený radioaktivním cesiem

Víte, že divoká prasata mohou být radioaktivní kvůli podzemním houbám? U divokých prasat v některých oblastech Bavorska jsou i desítky let po černobylské havárii naměřeny zvýšené koncentrace radioaktivního cesia-137. Tento jev se označuje jako „paradox divokých prasat“, protože u většiny ostatních lesních živočichů kontaminace postupně klesá. Prasata však vyhrabávají podzemní houby rodu *Elaphomyces*, někdy označované jako jelenky nebo nepravé lanýže. Ty rostou v půdních vrstvách, do kterých cesium postupně proniká, a mohou jej přijímat ve zvýšeném množství. Houby jsou pro prasata významnou potravou zejména v zimě, kdy je na povrchu nedostatek jiné potravy. Výzkum bavorských prasat navíc ukázal, že jejich kontaminace nepochází pouze z havárie v Černobylu, ale také ze spadu po atmosférických zkouškách jaderných zbraní ve 20. století. U některých vzorků masa byly hodnoty cesia-137 až pětadvacetkrát vyšší než stanovený limit. [1] **[3]**



Reaktorový sál třetího bloku Jaderné elektrárny Dukovany [2]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

FILIPÍNY

Filipíny zvažují návrat k jaderné energetice kvůli vysokým cenám elektřiny

Filipíny by se podle prezidenta Ferdinanda Marcose Jr. měly znovu zabývat možností výroby elektřiny z jaderné energie. Prezident to uvedl ve svém projevu o stavu země před Kongresem v Manile. Důvodem je pokračující energetická krize, kterou zhoršuje konflikt na Blízkém východě a jeho dopad na světové ceny paliv. Filipíny jsou výrazně závislé na dovozu fosilních paliv, která pokrývají více než polovinu celkových energetických potřeb země. Rostoucí ceny dovážených surovin proto přímo ovlivňují náklady na výrobu elektřiny. V červnu měly Filipíny podle NucNetu nejvyšší ceny elektřiny ze všech členských států Sdružení národů jihovýchodní Asie. Marcos uvedl, že jaderná energie by mohla posílit energetickou

bezpečnost země a přispět ke snížení cen elektřiny. Připomněl také, že Filipíny již jaderné technologie využívají například v medicíně, zemědělství, při úpravě vody a recyklaci plastů. Obnovení zájmu o jadernou energetiku by tak mohlo být součástí širší snahy o omezení závislosti na dovážených palivech a stabilizaci energetického sektoru. [5]



Filipínský prezident Ferdinand Marcos Jr. při projevu před Kongresem [3]

BELGIE

Belgie podpoří osm projektů jaderného výzkumu částkou téměř 11 milionů eur

Belgická federální vláda schválila financování osmi projektů zaměřených na výzkum a rozvoj jaderné energetiky. Mezi vybrané projekty bude rozděleno celkem 10,79 milionu eur. Podpora je součástí snahy vlády vrátit jaderné energetice její významné postavení v belgickém energetickém mixu. Do výzvy se v roce 2025 přihlásily belgické univerzity, výzkumná centra a společnosti, které předložily celkem 41 projektových návrhů. Po odborném hodnocení Generálního ředitelství pro energetiku bylo k financování vybráno osm projektů. Při posuzování se hodnotila především jejich vědecká kvalita, soulad s energetickými prioritami Belgie a očekávaný přínos pro inovace. Významnou roli při výběru hrálo také možné posílení bezpečnosti dodávek energie a podpora dekarbonizace. Vláda

tímto krokem potvrzuje rostoucí zájem o zachování a další rozvoj jaderných technologií. Financované projekty mají přispět k rozvoji odborných znalostí a vytvořit podmínky pro širší využití jaderné energetiky v budoucím belgickém energetickém systému. [6]



Jaderná elektrárna Tihange v Belgii [4]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZE SVĚTA

SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ

Británie chce v civilních námořních jaderných technologiích dohnat Rusko a Čínu

Spojené království má podle nové zprávy pouze omezený čas na to, aby se zařadilo mezi přední země v oblasti civilních námořních jaderných technologií. Bez rychlých změn může iniciativu převzít Rusko a Čína, které by následně mohly určovat mezinárodní technické standardy a získat dominantní postavení v dodavatelských řetězcích. Zprávu Powering the Future: Leveraging the UK's Nuclear and Maritime Heritage připravila Nuclear Enterprise Commission při britském think-tanku Policy Exchange. Dokument upozorňuje, že jaderně poháněné obchodní lodě a plovoucí jaderné elektrárny se postupně přesouvají od technických návrhů ke komerčnímu využití. Spojené království a Spojené státy by proto podle autorů měly vytvořit fungující

program spolupráce zaměřený na námořní jaderné technologie. Zavádění těchto zařízení však bude záviset na vyřešení řady právních a regulačních otázek. Patří mezi ně především jaderná bezpečnost, licencování, odpovědnost za případné škody a možnost pojištění plavidel. Zpráva proto doporučuje rozsáhlé změny politiky, které by umožnily využít britské zkušenosti z jaderného i námořního průmyslu. [7]



Plavidlo společnosti Core Power určené pro rozvoj civilních námořních jaderných technologií[5]

ZDROJE

- [1] <https://pubs.acs.org/esthag/article/57/36/13601/315473/Disproportionately-High-Contributions-of-60-Year>
- [2] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-30-7-2026-236808>
- [3] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-143-2026-236803>
- [4] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/tiskove-zpravy/v-dukovanech-skoncilo-vyvazeni-paliva-ze-3.-bloku-elektreny-236785>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/philippines-could-bolster-energy-security-and-bring-down-costs-by-revisiting-nuclear-says-marcos->
- [6] <https://www.nucnet.org/news/belgium-steps-up-efforts-to-return-nuclear-to-rightful-place-in-energy-mix-7-1-2026>
- [7] <https://www.nucnet.org/news/britain-needs-sweeping-policy-changes-to-beat-russia-and-china-in-civilian-nuclear-maritime->

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://pubs.acs.org/esthag/article/57/36/13601/315473/Disproportionately-High-Contributions-of-60-Year>
- [2] <https://www.cez.cz/nextcez/cs/pro-media/tiskove-zpravy/v-dukovanech-skoncilo-vyvazeni-paliva-ze-3.-bloku-elektreny-236785>
- [3] <https://www.nucnet.org/news/philippines-could-bolster-energy-security-and-bring-down-costs-by-revisiting-nuclear-says-marcos->
- [4] <https://www.nucnet.org/news/belgium-steps-up-efforts-to-return-nuclear-to-rightful-place-in-energy-mix-7-1-2026>
- [5] <https://www.nucnet.org/news/britain-needs-sweeping-policy-changes-to-beat-russia-and-china-in-civilian-nuclear-maritime->



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autorka



Bc. Frank Bartoš

Autor



Bc. David Chlaň

Autor



Bc. Milan Novák

Autor

Datum: 31. 7. 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



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 konferenci, 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: 31. 7. 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

