

TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

25. týden, 2025



KATEDRA ENERGETICKÝCH
STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 20. 6. 2025:

1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 498 MWe
2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 495 MWe
3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů - 496 MWe
4. blok je v režimu 1 – probíhá náběh bloku po provedené odstávce, výkon reaktoru 100%, výkon turbogenerátorů 502 MWe

V roce 2025 vyrobila JE Dukovany celkem 6 271 560 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 20. 6. 2025:

1. blok - výkon reaktoru – 0 %, výroba elektřiny od začátku roku: 4 103 040 MWh
2. blok - výkon reaktoru - 100 %, výroba elektřiny od začátku roku: 4 239 267 MWh

[2]

VÍTE, ŽE



Výzkumné reaktory v minulosti často používaly vysoce obohacené jaderné palivo, které obsahovalo i přes 90 % U-235. V roce 1978 Mezinárodní agentura pro atomovou energii IAEA začala prosazovat přechod na palivo s nižším obohacením s obsahem pod 20 % U-235. Důvodem přechodu na palivo s nižším obohacením bylo eliminovat možnost vojenského zneužití. Vysoce obohacené palivo bylo následně převáženo do země jeho původu. Aby výzkumné reaktory mohly být provozovány i s méně obohaceným palivem, bylo zapotřebí provést úpravy reaktorů. Zatímco výzkumné reaktory dříve využívaly vysoce obohacené palivo, jaderné elektrárny používaly nízko obohacené palivo standardně. [1] [3]

ČESKÁ REPUBLIKA

Obavy z úložiště radioaktivního odpadu mají lidé často zbytečně, míní prezident Petr Pavel

Dle prezidenta Petra Pavla jsou obavy spojené úložištěm radioaktivního odpadu často zbytečné. Takto se prezident vyjádřil po návštěvě Jaderné elektrárny Temelín. Obavy mají podle něj pramenit z nedostatečné informovanosti o tomto tématu mezi veřejností. Prezident považuje úložiště radioaktivního odpadu za zcela bezpečné, konkrétně se k problematice vyjádřil slovy: "Hlubinná úložiště pro obyvatele nepředstavují naprosto žádné riziko. Ale lidé o tom příliš neví a spíše se bojí, že jejich pozemek a nemovitosti ztratí na ceně, když v blízkosti bude úložiště. Na druhou stranu, pokud se lidem budou

vysvětlovat výhody i nevýhody s tím spojené, budou vědět o kompenzacích, které mohou získat, mohla by být situace výrazně příznivější." Budoucí úložiště se mají nacházet půl kilometru pod zemí a budou sloužit k trvalému uložení několika tisíc tun vyhořelého jaderného paliva z elektráren. Organizace SÚRAO (Správa úložišť radioaktivního odpadu), která se touto problematikou zabývá, má v současné době vybrané čtyři potencionální lokality pro vybudování úložiště. Jedná se o obce Horka a Hrádek na Vysočině, Janoch u jihočeského Temelína a Březový potok na Klatovsku. Lokalitu s nejpříznivějšími podmínkami chce SÚRAO zvolit do roku 2030. V minulém roce povolilo Ministerstvo životního prostředí provést průzkum v lokalitách Horka, Janoch a Březový potok. Některé z přilehlých obcí se ale výstavbě úložiště významně brání. Dle prezidenta Pavla je nezbytné vést debatu na téma úložiště, jelikož vyhořelé palivo nelze skladovat v elektrárnách do nekonečna. Také se nabízí technologie na znovuoobohacování vyhořelého paliva, ale i tak by bylo vhodné úložiště vystavět. [4]



Vizualizace úložiště radioaktivního odpadu [2]

TÝDENNÍ ZPRÁVY

Z JADERNÉ ENERGETIKY

Z DOMOVA

ČESKÁ REPUBLIKA

Soud zamítl žalobu francouzské EDF proti rozhodnutí ÚOHS o jaderném tendru

Krajský soud v Brně zamítl žalobu francouzské společnosti EDF, která napadala rozhodnutí Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS) ohledně tendru na stavbu nových bloků v jaderné elektrárně Dukovany. ÚOHS již dříve odmítl námitky EDF proti průběhu výběrového řízení. Proti rozsudku je možné podat kasační stížnost k Nejvyššímu správnímu soudu. Antimonopolní úřad se při rozhodování nezabýval podmínkami tendru, protože zadavatel, společnost Elektrárna Dukovany II (EDU II), vybíral dodavatele mimo standardní výběrové řízení na základě tzv. bezpečnostní výjimky. Podle platné legislativy není v takovém případě možné podat námitky proti zadávacímu postupu. Soud proto řešil, zda ÚOHS postupoval správně, když námitky EDF nepřijal. Rozhodnutí padlo ve prospěch úřadu. Soudce Jan Čížek uvedl, že zákonodárce chtěl zabránit jakémukoliv zásahu do výběru dodavatele z důvodu ochrany státních bezpečnostních zájmů. Právní předpisy také výslovně stanoví, jaké námitky lze uplatnit, a nelze tento seznam rozšiřovat. Přezkoumání zadávacího řízení je v tomto případě možné pouze v rámci občanskoprávních sporů. Smlouva na výstavbu dvou bloků s korejskou firmou KHNP zůstává v platnosti, přestože ji dříve dočasně zablokoval soudní zákaz. Pokud by soud dal nakonec EDF za pravdu, mohla by firma žádat náhradu škody. První nový blok by měl být dokončen v roce 2036. Náklady na výstavbu dvou bloků se odhadují na 407 miliard korun. [5]



JE Dukovany [3]

ZE SVĚTA

SLOVENSKO

Slovensko chystá s partnery projekt na výstavbu malých modulárních reaktorů

Slovensko připravuje nový projekt výstavby malých modulárních jaderných reaktorů ve spolupráci s italskou společností Newcleo. Tyto reaktory by měly využívat speciálně upravené vyhořelé jaderné palivo. Premiér Robert Fico o této spolupráci informoval na konferenci zaměřené na vývoj čtvrté generace modulárních reaktorů. Slovensko patří k zemím, které vyrábějí velkou část elektřiny z jaderné energie, a zároveň plánuje výstavbu nové velké jaderné elektrárny. V plánu je postavit čtyři malé reaktory, každý s výkonem zhruba 200 megawattů. Na projektu spolupracují slovenské státní firmy Javys a VUJE spolu s italskou firmou Newcleo. Podpisem dokumentů byla oficiálně zahájena

spolupráce, přičemž výsledky první studie by měly být dostupné do konce příštího roku. Plánuje se umístit je v lokalitě Jaslovské Bohunice, kde už Slovensko provozuje starší jaderné bloky a zároveň tam připravuje stavbu nové velké elektrárny o výkonu 1250 megawattů, kterou by měla realizovat americká společnost Westinghouse. Současný provoz jaderných elektráren v Jaslovských Bohunicích a Mochovcích zajišťuje společnost Slovenské elektrárne, kde se dokončuje čtvrtý blok elektrárny Mochovce. Podobné plány s malými modulárními reaktory se připravují i v Česku, například u elektrárny Temelín a v lokalitě Tušimice. Výhodou těchto reaktorů je rychlejší výstavba, modulární konstrukce a možnost sériové výroby, což umožňuje kombinovat více jednotek na jednom místě. [6]



Vizualizace projektu [4]

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. 2025
[Více informací zde](#)

STIPENDIJNÍ PROGRAM

Chceš už při škole jistotu stabilního a prestižního zaměstnání? To jsi tady správně
[Více informací zde](#)

SMR CAMP

22. - 27. 6. 2025

Uzávěrka přihlášek je do 30. 4. 2025
[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](#)

LETNÍ UNIVERZITA

Temelín -> 28. 7. - 8. 8. 2025

Dukovany -> 25. 8. - 5. 9. 2025

Uzávěrka přihlášek je do 30. 4. 2025
[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

Pokud vás zajímá jaderná energetika, doporučujeme prezentace a záznamy z konference Jaderné dny na ZČU v Plzni. Podívejte se na naše sociální sítě a objevte další zajímavosti, aktuality a užitečné odkazy!

[Instagram](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#)

ODBORNÁ KONFERENCE -> 10. 9. - 11. 9. 2025

Na Západočeské univerzitě v Plzni se uskuteční mezinárodní konference zaměřená na roli jaderné energetiky v evropské bezpečnosti. Vystoupí odborníci z Česka i zahraničí. [PŘIHLÁŠENÍ](#)

EXPOZICE - > 10. 9. 2025 DO 16. 10. 2025

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.

Datum: 20. 6. 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



TÝDENNÍ ZPRÁVY Z JADERNÉ ENERGETIKY

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-dukovany-19-6-2025-222438>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektren/informace-z-je-temelin-113-2025-5-222480>
- [3] <https://www.iaea.org/newscenter/news/countries-move-towards-low-enriched>
- [4] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/pavel-obavy-z-uloziste-radioaktivniho-odpadu-maji-lide-casto-zbytecne>
- [5] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/soud-zamitl-zalobu-francouzske-edf-proti-rozhodnuti-uohs-o-jadernem-tendru>
- [6] <https://www.nucnet.org/news/china-scientists-announce-breakthrough-in-refuelling-thorium-nuclear-reactor-5-4-2025>

ZDROJE OBRÁZKY

- [1] <https://www.iaea.org/newscenter/news/countries-move-towards-low-enriched-uranium-to-fuel-their-research-reactors>
- [2] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/pavel-obavy-z-uloziste-radioaktivniho-odpadu-maji-lide-casto-zbytecne>
- [3] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/francouzska-edf-podala-zalobu-proti-rozhodnuti-uohs-kvuli-tendru-na-dukovany>
- [4] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/slovensko-chysta-s-partnery-projekt-na-vystavbu-malych-modularnich-reaktoru>
- [5] <https://oenergetice.cz/jaderne-elektreny/soud-zamitl-zalobu-francouzske-edf-proti-rozhodnuti-uohs-o-jadernem-tendru>



Ing. Jan Zdebor, CSc.

Odborný garant



Bára Dubová

Autor



Bc. Luděk Papež

Autor



Bc. Martin Kolečko

Autor



Bc. Vojtěch Taubr

Autor

Datum: 20. 6. 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

