



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA

@INFO

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
JE Dukovany

6/2025

22. 8. 2025

Aktuálně z provozu

Aktuálně jsou v provozu všechny čtyři výrobní bloky Jaderné elektrárny Dukovany. V plném proudu už je ale příprava odstávky na druhém výrobním bloku, kterou zahájíme na konci srpna.

Výroba JE Dukovany

- | Elektrárna od 1. 1. 2025 vyrobila – **9 261 549 MWh** elektřiny.
- | Od začátku uvedení do provozu v roce 1985 **530 055 787 MWh** elektřiny.



V lokalitě Dukovany odstartovaly geotechnické průzkumy pro nový jaderný zdroj

V srpnu jsme společně s našimi jihokorejskými partnery z KHNP slavnostně zahájili geotechnické průzkumy, které představují první reálný krok k výstavbě nového jaderného zdroje v Dukovanech.

Na území budoucího staveniště o rozloze přibližně 180 hektarů provede deset vrtných souprav během několika měsíců zhruba 300 inženýrsko-geologických vrtů do hloubky až 130 metrů. Součástí prací je také odběr vzorků zemin, hornin a vod, penetrační sondy a geofyzikální měření.

Cílem průzkumů je získat detailní informace o podloží pro optimální rozmístění a návrh budoucích stavebních objektů. Výsledky budou sloužit jako podklad pro projektování jednotlivých technologických celků a objektů nového jaderného zdroje. Průzkumy realizuje společnost ČEZ Energetické produkty a její subdodavatelé, kteří mají bohaté zkušenosti například z předchozích průzkumů v lokalitě Dukovan, z průzkumů pro SMR v Temelíně i dalších staveb. České firmy jsou tak zapojeny hned od začátku projektu, již v rámci příprav.



Práce budou probíhat do konce letošního roku, následně dojde k laboratornímu vyhodnocení vzorků a sestavení závěrečné zprávy. Ukončení průzkumů se očekává v roce 2026. Výstavba nových bloků by měla začít v roce 2029, první blok by měl být uveden do zkušebního provozu na konci roku 2036.

Petr Závodský, Elektrárna Dukovany II

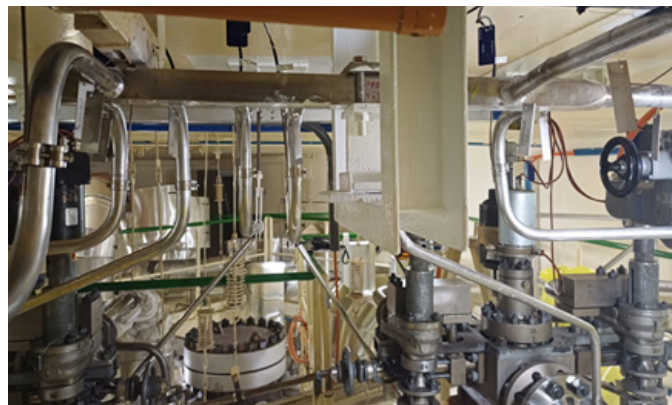
ČEZ znovu zvýšil odolnost dukovanských bloků



ČEZ na všech čtyřech blocích Jaderné elektrárny Dukovany dál posílil bezpečnostní systémy bloků. Energetici zmodernizovali a doplnili části technologického zařízení primárního okruhu.

Podstatou posílení bezpečnostních systémů bylo vybudování nového systému odtlačování primárního okruhu pro případ mimořádných provozních událostí a modernizace jedné z důležitých potrubních tras. Díky úpravám by operátoři mohli v případě potřeby kontrolovaně odtlačovat celý primární okruh včetně reaktoru.

„Fyzicky bylo nutné vybudovat nové potrubní vedení včetně dálkového ovládání. Většinu práce jsme přitom



museli zvládnout během odstávek a přitom dodržet maximální důraz na kvalitu a bezpečnost,” říká Roman Havlín, ředitel jaderné elektrárny Dukovany.

Ročně ČEZ investuje do jaderných elektráren Dukovany a Temelín kolem 4 mld. Kč. Zaměřuje se přitom právě na zvyšování bezpečnosti a efektivity.

„Všechny naše bloky budeme provozovat nejméně 60 let, a to se neobejde bez investic. V souvislosti s novými poznatky i technologiemi neustále hledáme rozumné příležitosti pro zlepšování a toto je jeden z příkladů,” dodává člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Skupiny ČEZ Bohdan Zronek.

Dukovany připravují zásadní modernizaci strojoven

Jaderná elektrárna Dukovany spouští klíčový plán modernizace strojoven.

Projekt sjednocuje víc plánovaných aktivit – od možné výměny klíčových částí turbín až po přípravu dodávek tepla do Brna. Nové technologie mohou snížit provozní náklady i zvýšit výkon a spolehlivost zařízení.

„Po čtyřiceti letech provozu už některé části sekundárního okruhu potřebujeme obnovit a musíme mít dlouhodobě zajištěné náhradní díly. A vzhledem k pokroku ve vývoji turbín se otevírá příležitost pro modernizaci, která může přinést další zvýšení výkonu,” říká ředitel dukovanské elektrárny Roman Havlín.

Už v minulých letech se společnosti ČEZ podařilo zvýšit výkon každého z dukovanských bloků z původních 440 MWe na stávajících 512 MWe. Tyto úpravy, společně se zvýšením výkonu temelínských výrobních jednotek z 981 MWe na stávajících 1086 MWe, přinesly podobný efekt jako stavba menšího jaderného bloku. Modernizace strojoven by měla v tomto trendu pokračovat.

„Pro stávající jaderné elektrárny jde o jeden z největších připravovaných projektů. Vždycky musíme velmi pečlivě posuzovat přínosy i náklady, projekt se



nám jednoduše musí vyplatit. Proto je příprava tak náročná,” vysvětluje člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Jasno o rozsahu a nákladech projektu chtějí mít energetici do konce příštího roku. Vlastní práce na modernizaci by měly začít v roce 2030. Významnou modernizaci strojoven připravují energetici i v Jaderné elektrárně Temelín, kde hodlají v příštích letech vyměnit obří generátory.

Z Dukovan zmizela první z dominant jaderné elektrárny



Ještě před tím, než na ploše 126 hektarů Jaderné elektrárny Dukovany začaly růst budovy reaktorů, strojoven nebo chladičů věže, začala v polovině 70. let v přísně střeženém areálu fungovat pomocná kotelná. Vytápěla zařízení stavenišť, jídelnu, administrativní objekty a dodávala teplo potřebné ke spuštění prvních bloků. Její součástí byl i sto metrů vysoký spalínový komín a byl tak jednou z prvních dominant Jaderné elektrárny Dukovany.

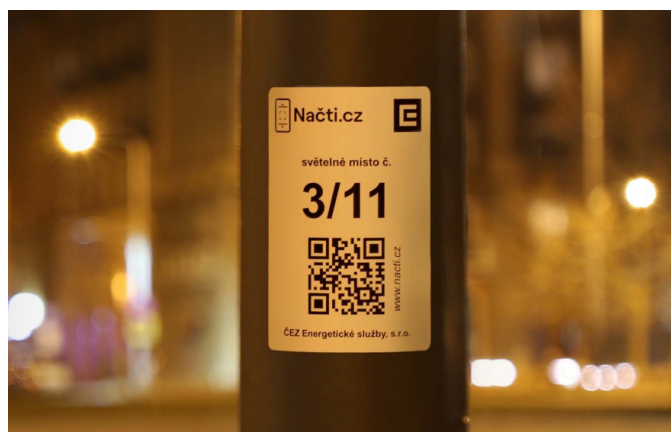
„Přestali jsme ho využívat v roce 1987 a dál s ním nepočítáme. V prostoru fungující jaderné elektrárny ale tento typ demolice není nic jednoduchého. Proto jsme zvolili poměrně náročnou metodu postupného odbourávání za pomoci speciální techniky,“ říká Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.

Ve výšce 100 metrů je na laně jeřábu o nosnosti 500 tun zavěšený speciální bourací bagr, který dálkově ovládají pracovníci z plošiny druhého jeřábu ve stejné výšce. Práce jsou proto závislé na počasí. V případě extrémně silného větru je musí přerušovat. Vše se děje za plného provozu bloků. Práce by měly skončit v závěru září.

Konstrukce komína, který byl jednou z prvních dominant elektrárny, je dvouplášťová se třemi ochozy. Vnitřní část komínu je ze šamotových cihel a vnější plášť tvoří betonové tvárnice. Průměr komínu je v základu 6,69 metrů, v koruně má 2,69 metrů.

Úsporné osvětlení za 1Kč od ČEZ ESCO

Už více než 150 obcí v České republice má úsporné osvětlení od ČEZ ESCO. V rámci programu „Veřejné osvětlení za korunu“ obec nemusí do svítidel dávat žádné finanční prostředky, protože náklady na modernizaci osvětlení hradí ČEZ ESCO. Obec pak investici postupně splácí po dobu 10 let. Radnice díky výměně starých výbojek za led svítidla šetří ročně na osvětlení milionů korun v rozpočtu. Běžně spotřeba na osvětlení ulic klesá v průměru o 80 procent ročně.



QR kód pro ohlášení případné poruchy

Výhodou pro obce je, že svítidla nemusí koupit, ale dlouhodobě si je pronajímají. Servis a údržba je zodpovědností dodavatele. Obce ušetří nejen na provozu energií, ale také vlastní kapacity v technické a administrativní práci. Proces dodávky začíná zpracováním aktuálních potřeb veřejného osvětlení dané obce. Na jeho základě poté technici realizace provedou analýzu stavu v terénu a vyhodnotí stávající stav soustavy osvětlení. Následuje vyhodnocení a návrh nového technického stavu a postupu řešení. Realizace výměny veřejného osvětlení probíhá průměrně do 3 měsíců od podpisu smlouvy. Životnost dodávaných svítidel je 80-100 tisíc hodin, což je při běžném provozu osvětlovací soustavy 20-25 let.

Více informací najdete na www.cezesco.cz a na www.cezesco.cz/cs/produkty/verejne-osvetleni

Filmové léto v Dukovanech odstartovalo úspěšně – přijďte i vy!



První filmový víkend deváté sezony Letního autokina pod chladicími věžemi Jaderné elektrárny Dukovany proběhl za příznivého počasí a zájmu širokého spektra návštěvníků, z nichž mnozí přijeli do Dukovan úplně poprvé. Diváci si užili českou komedii Vyšehrad Dvje i cestopisný dokument Žlutou žábou do země modrého nebe.

Letní filmová nabídka v jedinečném prostředí přímo u elektrárny pokračuje i následující dva víkendy. Těšit se můžete na filmy Kaskadér, Bridget Jonesová: Láskou šílená, Vlny, rodinný snímek Velký pán a inspirativní film Nezlomní.

VÍTE, ŽE...?

13 zemí Evropské unie je sdružených v tzv. Jaderné alianci

Zatím posledním členem se stala Itálie, která měla dosud statut pozorovatele. Přidala se tak k dosavadním členům aliance, kterými jsou Bulharsko, Chorvatsko, Česká republika, Finsko, Francie, Maďarsko, Nizozemsko, Polsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko a Švédsko.

Cílem sdružení je rozvoj mírového využívání jaderné energie. Aktivní působení aliance se zatím odrazilo mj. v kladném postoji Evropské komise vůči vývoji malých modulárních reaktorů (SMR) nebo v oficiálním zahájení činnosti průmyslové aliance pro vývoj SMR v Evropě.

Zapni s námi Třebíč!

Pozvání na třídní rodinný festival, více na **ČEZFEST 2025 | Třebíč 2025**

ČEZ FEST 2025 VSTUP ZDARMA

KINO, HUDBA, SPORT

28–30/8
Třebíč
Karlovo náměstí

Generální partner
ČISTÁ ENERGIE ŽITÁKA

28/8
Letní kino
Mord (2024)

29/8
Ewa Farna
Čechomor
Vítěz soutěže Zapínač

30/8
Sportovní den pro celou rodinu

Kontaktní údaje na @INFO: Jiří Bezděk, telefon: 561 104 892, e-mail: jiri.bezdek01@cez.cz | Zdeňka Ošmerová, telefon: 561 104 604, e-mail: zdenka.osmerova@cez.cz

Další informace najdete na: www.cez.cz | www.nadacecez.cz | www.aktivnizona.cz | www.zpravodajedu.cz | www.facebook.com/projadro | www.facebook.com/ICDukovany