



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTRKA

@INFO

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
JE Dukovany

3/2025

16. 4. 2025



Aktuálně z provozu

Aktuálně jsou v provozu 1., 2., 4. výrobní blok Jaderné elektrárny Dukovany.

Na konci března energetici na 4. bloku po řadě testů a analýz dosáhli nového zvýšeného výkonu. ČEZ tým dokončil přechod všech čtyř dukovanských reaktorových bloků z výkonu 500 na 512 MWe. Celkový dosažitelný výkon elektrárny se od roku 2024 zvýšil o 48 MWe. Díky tomu se letošní celková roční výroba elektrárny zvýší až o 350 000 MWh.

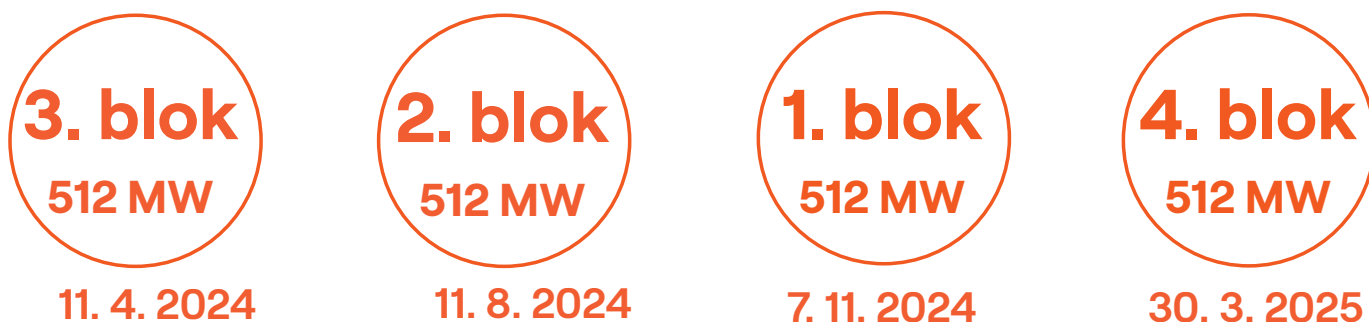
Blok č. 3 je v odstávce. Při odstávce, která začala v pátek 21. 3., dojde k výměně části paliva za čerstvé, k provedení investičních akcí i servisním pracovním úkolům. Mezi klíčové úkoly patří osmiletá revize

reaktoru, při které jsou vyvezeny všechny palivové kazety včetně všech vnitreaktorových částí do vedlejšího bazénu skladování.

Mezi šedesátkou plánovaných modernizačních technických a investičních akcí jsou dále například výměny kabeláže s končící kvalifikovanou životností, rekonstrukce vybraných potrubních tras, podružných rozvaděčů nebo strojní dokončení doplňkového systému odtlačování primárního okruhu.

Třetí výrobní blok čeká po kontrole armatur a všech předepsaných zkouškách a testech připojit zpět k přenosové síti počátkem června.

Zvyšování výkonu elektrárny v letech 2024-2025

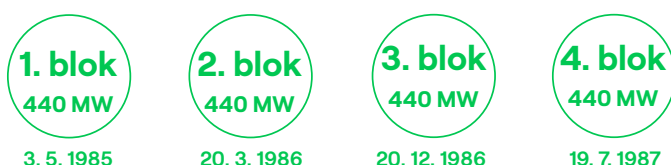


Oslavme společně 40 let elektrárny

Už za pár týdnů dovrší Jaderná elektrárna Dukovany 40 let od zahájení zkušebního provozu prvního výrobního bloku. Jde o velmi významné výročí, na jehož dosažení mají svůj podíl nejen bývalí i současní zaměstnanci elektrárny i našich dodavatelů, ale také veřejnost, která podporuje jadernou energetiku a provoz Jaderné elektrárny Dukovany. Využijme tedy toto významné výročí jako příležitost ke společnému setkání.

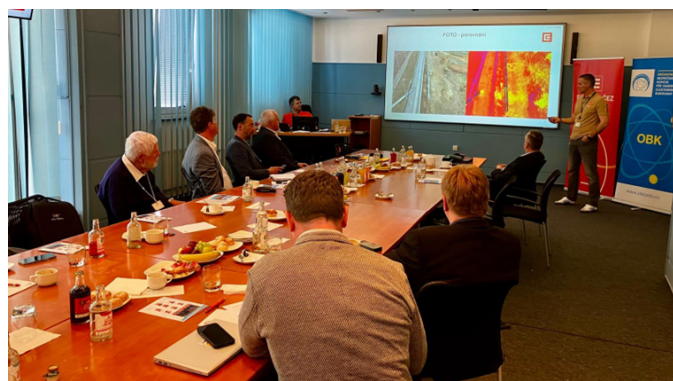
Na sobotu 31. května je na parkovišti u elektrárny plánovaná oslava formou koncertů pro širokou veřejnost. Přijďte si vychutnat kulturní program plný energie a užít si pohodovou atmosféru pod chladicími věžemi.

Spouštění JE Dukovany v letech 1985–1987



Jarní setkání členů Občanské bezpečnostní komise v JE Dukovany

Občanská bezpečnostní komise při JE Dukovany se poprvé v letošním roce sešla na společném jednání se svými odbornými partnery z elektrárny v čele s jejím ředitelem Romanem Havlínem ve středu 26. března.



Informace z provozu, oblasti bezpečnosti i náboru pracovníků jsou stejně jako informace ze SÚRAO a informace z EDU II standardním obsahem pravidelných setkání. Velmi zajímavá byla tentokrát prezentace z útvaru fyzické ochrany a zabezpečení a novinka k využití dronů v elektrárně s praktickou ukázkou létání doplněná také návštěvou pracoviště Řídicího centra fyzické ochrany JE Dukovany.
www.obkjedu.cz

Velikonoce využili energetici Jaderné elektrárny Dukovany k podpoře neziskovek i zábavě pro návštěvníky infocentra

K přípravám na blížící se oblíbené jarní svátky využili zaměstnanci elektrárny i veřejnost speciální velikonoční program Jaderné elektrárny Dukovany.

Minulý týden prodávali přímo v elektrárně velikonoční výrobky klienti neziskových organizací. Tržba za prodej výrobků dosáhla rekordní částky téměř 32 tisíc korun a o víkendu si pak návštěvníci infocentra sami vytvářeli velikonoční dekorace. Dorazilo na dvě stovky návštěvníků.



Energetika v zahraničí

Experti: Jaderná energie roste, ale bez investic do uranu hrozí jeho nedostatek

Svět by měl okamžitě začít silně investovat do těžby uranu, aby bylo možné uspokojit rostoucí poptávku po tomto kovu v souvislosti s rozvojem jaderné energie. Potvrzené vytěžitelné zdroje uranu budou v případě silného růstu vyčerpány v 80. letech tohoto století. Vyplývá to z pravidelné dvouleté zprávy o trhu s uranem nazvané Red Book a vypracované Agenturou OECD pro jadernou energetiku (NEA) a Mezinárodní agenturou pro atomovou energii (IAEA). Scénář silného růstu předpokládá, že kapacita jaderných elektráren do roku 2050 poroste a pak zůstane zvýšená. Více [zde](#).

ČEZ bude odebírat uran z Kazachstánu

ČEZ a kazašská společnost Kazatomprom podepsaly 15. dubna smlouvu na dodávky uranu.

Dodávky přírodního uranu z Kazachstánu v příštích sedmi letech pokryjí přibližně jednu třetinu potřeb pro palivové soubory vyráběné společností Westinghouse pro jadernou elektrárnu Temelín. Smlouva posiluje diverzifikaci dodavatelů pro jaderné elektrárny a tím přispívá k energetické bezpečnosti České republiky.

„S touto novou smlouvou Kazatomprom pokračuje v rozšiřování své přítomnosti na evropském trhu a ve své strategii diverzifikace prodejního portfolia,“ řekl Vladislav Baiguzhin, obchodní ředitel Kazatompromu. **„Toto je další důležitý milník v naší misi stát se preferovaným partnerem pro globální jaderný průmysl. Stavíme na našich předchozích smlouvách, partnerství, jako je toto s ČEZ. Podporujeme tím energetickou bezpečnost v regionu a podporujeme společné energetické cíle v oblastech dekarbonizace a udržitelnosti.“**

Bohdan Zronek, člen představenstva a ředitel divize jaderné energetiky ČEZ dodal: **„Zajištění partnerství s Kazatompromem diverzifikuje naše portfolio dodavatelů a má strategický význam pro ČEZ a Českou republiku. Zajišťuje, že naše jaderné elektrárny budou mít i nadále stabilní a spolehlivý zdroj paliva, což je zásadní pro splnění našich energetických potřeb a realizaci našeho plánu dekarbonizace do roku 2030.“**

ČEZ bude spolupracovat na programu malých modulárních reaktorů s firmou Amentum

ČEZ si vybral pro podporu svého nového jaderného programu s výstavbou dvou malých modulárních reaktorů (SMR) společnost Amentum. Specialisté společnosti Amentum na jadernou energetiku a projektový management budou vydávat zprávy o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) týkající se návrhů SMR Rolls-Royce v Temelíně a Tušimicích, uhelné elektrárně, která má být vyražena z provozu.

Společnost Amentum uvedla, že práce budou prováděny jejími brněnskými specialisty na jadernou energetiku a projektový management.

Vloni v říjnu se ČEZ dohodl na převzetí dvacetiprocentního podílu ve společnosti Rolls-Royce SMR. Na základě dohody mezi oběma společnostmi budou společností pracovat na plánech nasazení SMR o kapacitě až 3 GW v České republice.

Rolls-Royce SMR je konstrukce o výkonu 470 MWe založená na malém tlakovodním reaktoru. Zajišťí konzistentní výrobu základního zatížení po dobu nejméně 60 let. Devadesát procent reaktoru SMR o rozměrech přibližně 16x4 metry bude postaveno v továrních podmínkách, což omezí činnost na místě především na montáž prefabrikovaných, předem otestovaných modulů, což výrazně snižuje riziko projektu a má potenciál výrazně zkrátit harmonogramy výstavby.

VÍTE, ŽE...?

aneb **Mikroreaktor versus malý modulární reaktor**

| Mikroreaktor je malý jaderný reaktor, který může fungovat v různých režimech? Buď jako součást elektrické sítě, nebo i nezávisle na elektrické síti, popřípadě jako součást mikrosítě.

| Mikroreaktor může vygenerovat až 20 megawattů tepelné energie, kterou lze použít k výrobě elektřiny a tepla pro průmyslové uplatnění.

| Mikroreaktory jsou 100 až 1000krát menší než konvenční jaderné reaktory, zatímco malé modulární reaktory (SMR) mají výkon od 20 do 300 megawattů.

| Většina mikroreaktorů je navržena tak, aby mohly být taženy návěsem.