



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA

@INFO

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
JE Dukovany

8/2025

12. 11. 2025

Aktuálně z provozu

Aktuálně jsou v provozu všechny čtyři výrobní bloky Jaderné elektrárny Dukovany.

Začátkem listopadu energetici úspěšně zakončili plánovanou odstávku druhého výrobního bloku pro výměnu paliva a provedení modernizačních a investičních prací. Mezi nejvýznamnější úkoly patřila výměna kabeláží, rekonstrukce úsekových rozvaděčů a plánovaná modernizace řídicího a bezpečnostního systému jednoho ze tří záložních dieselgenerátorů bloku, která měla klíčový dopad na celkovou délku odstávky.

„Úspěšné zvládnutí je výsledkem pečlivé přípravy a nasazení všech zaměstnanců a dodavatelů. Jen díky nim jsme všechno zvládli i s maximálním důrazem na bezpečnost a kvalitu odváděné práce,“ říká Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.

Další odstávka čeká energetiky v polovině prosince na prvním výrobním bloku.



2025: Rok významných výročí elektrárny Dukovany

Zahájení „ostrého“ provozu prvního reaktorového bloku Jaderné elektrárny Dukovany – to je další významný milník v historii první jaderné elektrárny na území dnešní České republiky. Stalo se tak před 40 lety, 3. listopadu 1985, a od té doby se Dukovany staly nepostradatelnou součástí české energetické soustavy.

Za čtyři desetiletí provozu vyrobily Dukovany více než 532 terawathodin čisté elektřiny, což odpovídá téměř desetileté spotřebě celé České republiky. Výkon elektrárny se navíc od doby spuštění výrazně zvýšil.

„Dukovany jsou příkladem naší strategie, směřující ke snižování emisí a zajišťování energetické bezpečnosti. Díky investicím a modernizaci zařízení jsme dokázali v uplynulých letech bezpečně zvýšit výkon bloků z původních 440 MW na současných 512 MW. Bez záboru půdy, zvýšení emisí. A podobně postupujeme i v Temelíně,“ říká předseda představenstva a generální ředitel Skupiny ČEZ Daniel Beneš.

Dukovany dnes provozují čtyři modernizované bloky typu VVER-440, které splňují nej přísnější mezinárodní bezpečnostní standardy. Mezi klíčové modernizační projekty patřila například výměna systému řízení nebo turbín a kondenzátorů. V posledních letech přešly všechny dukovanské bloky na delší šestnáctiměsíční palivovou kampaň.

I přes časový odstup dosud pracuje v Dukovanech 150 zaměstnanců, kteří zde působí od samotného ostrého startu elektrárny. Zároveň už zde ale proběhla takzvaná generační obměna, díky které klesl průměrný věk zaměstnanců na 43 let.

„Naší prioritou zůstává dlouhodobý bezpečný a spolehlivý provoz po dobu nejméně šedesáti let, ale aktuálně se už díváme i za tuto hranici. Tomu přizpůsobujeme právě naše modernizační programy. Zároveň ale díky nim počítáme i s celkovým zvýšením výroby obou našich jaderných zdrojů,“ doplňuje ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Dukovany dál posilují bezpečnost



Technici v jaderné elektrárně instalují nový bezpečnostní systém za 700 milionů Kč. Jeho úkolem je bezpečný odvod tepla z hermetických prostor v případě vysoce nepravděpodobných událostí. Instalace probíhá během odstávek a je mimořádně technologicky náročná.

Unikátní technologie tvořená mimo jiné systémem čerpací vody s potrubím o celkové délce přes čtyři kilometry, nebo kontejnery s čerpadly postupně přibude na všech čtyřech výrobních blocích jaderné elektrárny. Technici ji instalují uvnitř hermetických boxů, tedy těsně u reaktoru a dalších součástí primárního okruhu.

Systém odborníci navrhli tak, aby dokázal fungovat i při extrémně nepravděpodobných událostech. Během následujících odstávek jej namontují postupně na všech čtyřech výrobních blocích. Práce chtějí zvládnout do konce roku 2027.

Každý rok investuje Skupina ČEZ do jaderných elektráren Dukovany a Temelín v průměru cca 4 mld. Kč, na pracích se podílejí především české firmy.

Od spuštění v roce 1985 ČEZ v Jaderné elektrárně Dukovany investoval přes 67,7 mld. korun.

Mezi nejvýznamnější investice v posledních 10 letech patří:

- | Modernizace systému kontroly a řízení, řídicích bezpečnostních systémů a systémů fyzické ochrany a zvyšování účinnosti nebo modernizace zařízení pro výcvik a školení personálu.
- | Obnova zařízení, rekonstrukce chladicích věží, elektrozařízení, čerpadel a armatur.
- | Opatření vyplývající z Evropských zátěžových testů, vč. rozšíření počtu dieselgenerátorů a stavby ventilátorových věží.
- | Nové legislativní požadavky, zavedení životně důležitých prostor.

Dukovany spustily vlastní 5G síť

ČEZ v Jaderné elektrárně Dukovany testuje novou datovou 5G síť, která energetikům významně umožní další rozvoj digitalizace provozních i servisních technologií.

Nová síť umožňuje stabilní a rychlé připojení mobilních tabletů, které běžně používají směnoví technici, údržbáři i specialisté na měření a regulaci. Pracovníci tak mohou v reálném čase zaznamenávat stavy zařízení, práce i změny v provozu – bez zbytečného papírování a s vyšší přesností. Mimořádně důležitá je digitalizace údržby například v průběhu odstávek, během kterých se musí pracovníci vypořádat i s více než 20 000 pracovních příkazů.



„Práce, jejichž zvládnutí může ovlivnit celkovou délku odstávky, a na které navazují další činnosti, běží 24 hodin denně 7 dní v týdnu a musí být vzájemně zkoordinované. On-line přenosy a přehled zásadně snižuje papírovou zátěž,“ říká Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.

Podmínkou spolehlivého provozu těchto zařízení je stabilní a kapacitně vyhovující datová síť. Tato nejnovější generace mobilní komunikace, poskytující vyšší rychlosti a podporu masivního připojení, je zvláště chráněná. Připojit se do ní mohou jen vybraná zařízení a je oddělená od dalších komunikačních systémů.

V Dukovanech technici zatím privátní 5G síť testují v pilotním provozu. Výsledky chtějí vyhodnotit na konci roku. Podobný systém funguje i v druhé české jaderné elektrárně Temelín.

Elektrárna Dukovany II dostala novou vizuální identitu



Nové logo kombinuje hravou formou písmenka ze zkratky EDU II a vizuálně má evokovat také dva jaderné bloky či dvě reaktorové budovy. Modrá křivka také odkazuje na meandry řeky Jihlavy, u níž se lokalita Dukovany nachází.

Změna souvisí se změnou majetkové struktury, kdy 80 % ve společnosti nyní vlastní Ministerstvo financí ČR.

Úkolem společnosti Elektrárna Dukovany II je bezpečně, efektivně, na čas a v rozpočtu postavit a spustit dva nové jaderné bloky, které České republice zajistí dostatek dostupné a čisté domácí elektřiny.

Více informací o společnosti a projektu NJZ jsou zveřejňovány na webu www.njzedu.cz a také na profilu LinkedIn.

ČEZ: FVE zvedly výrobu



Meziročně o 40,3 GWh více bezemisní elektřiny dodaly v období od ledna do září do sítě fotovoltaické elektrárny provozované společnostmi ČEZ, ČEZ Obnovitelné zdroje a Energotrans. Bezemisní sluneční elektrárny tak letos zatím vyrobily přes 164 GWh. Takové množství energie by za stejné období pokrylo spotřebu 60 tis. domácností.

32,5% růst táhly nejen příznivé osvitové podmínky, ale z velké části i nové elektrárny připojené do sítě v poslední době. Uvedené společnosti vyrábí elektřinu ze slunce v osmi krajích ČR.

S tím, jak fungují obnovitelné, ale i další výrobní zdroje ČEZ, se můžete seznámit prostřednictvím virtuálních prohlídek na <https://virtualni prohlidky.cez.cz/>

OBK Dukovany – OIK Mochovce a Bohunice

Občanská bezpečnostní komise při JE Dukovany po mnoho let spolupracuje s OIK (občianská informačná komisia) při jaderných elektrárnách Jaslovské Bohunice a Mochovce na Slovensku. Tyto komise se pravidelně scházejí a informují se o provozu jaderných elektráren, událostech a také o postřezích z práce starostů obcí.



Koncem října se členové OBK a OIK potkali na pravidelné roční schůzce. Setkání členů všech tří komisí bylo připravené v Jaslovských Bohunicích. V prostorách Infocentra společnosti JAVYS (Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.) se úvodem informovali o novinkách a aktuální situaci v jaderných lokalitách obou zemí a nahlédli do bývalých výrobních prostor a strojovny elektrárny V1 v Jaslovských Bohunicích.



Součástí programu byla i návštěva vodního díla Gabčíkovo. Přehradní hráz s vodní elektrárnou je postavena nedaleko obce Gabčíkovo, podle níž je také dílo pojmenováno. Přehradní nádrž má rozlohu 46 km² a kromě výroby elektrické energie slouží toto obrovské vodní dílo také k regulaci výšky hladiny Dunaje a jako ochrana území před záplavami. Velmi zajímavá je historie vzniku a výstavby tohoto vodního díla. Původně šlo o společný československo-maďarský projekt, od kterého v roce 1989 Maďarsko odstoupilo, ale tehdejší Československo se rozhodlo ve stavbě pokračovat. A rozhodně stojí za návštěvu!

Nadace ČEZ pomáhá

V Jamolicích mají novou školku, z EPP Pomáhej pohybem pořídili interaktivní tabuli



V Jamolicích letos otevřeli novou mateřskou školku pro 28 dětí. Většinu nákladů hradila obec z vlastních zdrojů, částečně pomohl Jihomoravský kraj a další fondy. Kvůli úsporám ponechali část vybavení školky z původní „staré“ budovy, doplnili ho ale také novým vybavením včetně moderní interaktivní tabule. Nákup podpořili svým pohybem uživatelé aplikace EPP Pomáhej pohybem.

K interaktivní tabuli, která je také mobilní díky elektrickému stojanu, pořídili aplikaci vhodnou pro předškolní děti. Ta vznikla z podnětů pedagogů a obsahuje online aktivity i aktivity mimo obrazovku jako například cvičení nebo různé pokusy.



Hlavním průvodcem je medvídek Eda, s jehož pomocí děti rozvíjí zrakové a sluchové vnímání, jemnou motoriku, předmatematické dovednosti a mnoho dalšího.

Autoři aplikace mysleli i na děti, které potřebují více času či speciální přístup. Součástí jsou i programy, při kterých zvládají nové dovednosti postupně, s delším časovým odstupem.

Ještě více zeleně díky grantu Stromy

Za 15 let trvání oblíbeného zeleného grantu Nadace ČEZ už bylo vysázeno na 150 000 dřevin. Letos uspělo ve dvou kolech 132 projektů za více než 14 milionů korun, z toho přes 2,5 milionu korun zůstalo na Vysočině a jižní Moravě. Nové stromy a keře krášlí ulice, parky, dětská hřiště, ale i hřbitovy a okolí kapliček. Sazení často probíhá jako společenské mezigenerační setkání. Grant klade důraz na výsadbu místních původních odrůd, proto se do obcí vracejí staré odrůdy ovocných stromů.



V grantu stromy Nadace ČEZ mohou obce, ale i neziskové organizace či zájmové spolky získat až 150 000 korun, více informací k podmínkám získání grantu najdete na www.nadacecez.cz

Zaujalo nás ...

16 procent elektřiny musela Velká Británie dovézt v prvních třech čtvrtletích letošního roku.

Jde o rekordní množství elektřiny, které si Velká Británie musela obstarat za hranicemi. Viníkem je klesající počet vlastních výrobních zdrojů související především s odstavením uhelných a starých jaderných elektráren, ale i vyšší cena elektřiny na britském trhu oproti Evropě. Nové jaderné zdroje, které Británie připravuje, se přitom zpožďují, a ostrovní stát tak musí spoléhat na vybudované obnovitelné zdroje, jejichž výroba je ale silně ovlivněna počasím.

Britská vláda má do budoucna stejný plán jako Česká republika, obě země považují za ideální kombinaci budoucího energetického mixu velké jaderné elektrárny, malé modulární reaktory a obnovitelné zdroje.