



Aktuálně z provozu

V Jaderné elektrárně Dukovany jsou v provozu všechny čtyři výrobní bloky. Dnes energetici úspěšně připojili čtvrtý výrobní blok, který v poledne začal dodávat elektrickou energii do sítě. Provoz bloku byl od Štědrého dne uplynulého roku plánovaně přerušen z důvodu probíhající odstávky pro výměnu části paliva a provedení servisních a modernizačních prací. Blok ještě čeká přechod na nový zvýšený výkon 512 MW. Před tím musí energetici provést ještě řadu

předepsaných kontrol a testů. Další odstávka čeká energetiky už za 14 dnů, kdy plánovaně ostaví třetí výrobní blok. Od počátku roku elektrárna vyrobila 2 241 091 MWh čisté bezemisní energie.

Z důvodu plánované rekonstrukce silnice II/152, dochází od dubna k několikaměsíčnímu dopravnímu omezení v úseku od Jaderné elektrárny Dukovany až po obec Dukovany. Ze směru od Brna bude v následujících dnech příjezd k elektrárně Dukovany omezen a je nutné využít vyznačených objízdnych tras.

Stalo se před 40 lety

Dne 12. února 1985 ve 23:11 hodin – přesně v tento čas spustili energetici připravovanou štěpnou řetězovou reakci v 1. bloku elektrárny Dukovany. Jednalo se významný milník, který posunul technickou vyspělost a energetickou soběstačnost České republiky o mílový krok vpřed.

V regionálním deníku Jiskra možná zařadoval tiskařský šotek, když určil „start reaktoru“ o 10 minut později (23:21). Do provozního deníku ale zapsal správné údaje tehdejší vedoucí reaktorového bloku Miroslav Trnka.

„Na okamžik zahájení štěpné reakce se nedá zapomenout,“ říká pamětník spouštění Miroslav Trnka. **„Bylo to na noční směně, pokračovali jsme po předchozí směně ve snižování koncentrace kyseliny borité, reaktor začal zvyšovat výkon a my dosáhli tzv. minimálního kontrolovaného výkonu o několik hodin dřív, než bylo spočítané skupinou vědeckého spouštění. Dnes je aparatura citlivější, vše je přesnější, sledování dosahování hodnot je podpořeno i softwarem,“** dodává bývalý vedoucí reaktorového bloku.



**Jaderná elektrárna
Dukovany
1985–2025**

Reálně ještě nešlo 12. února 1985 o skutečné spuštění celé elektrárny, ale pouze reaktoru. První elektřina začala z výrobního bloku proudit do přenosové sítě o pár dní později, přifázováním prvního turboregenátoru k síti 24. února. Výkon reaktoru byl v následujících týdnech postupně zvyšován až na projektovaných 100%, kterých dosáhl 26. března. Následovala řada testů a zkoušek, 3. května 1985 blok přešel do zkušebního provozu a po dalším šestiměsíčním období pak už do provozu trvalého. V následujících dvou letech se k prvnímu dukovanskému bloku přidaly ještě tři další. Poslední dva bloky byly dokončeny neobvykle rychle, v období pouhých 12 měsíců.

Dokončení na str. 2

Výstavba tehdy největší elektrárny u nás začala na pomezí jižní Moravy a Vysočiny už v roce 1978. Postupně zde vyrostly čtyři výrobní bloky, osm chladicích věží a desítky dalších budov. Náklady na stavbu dosáhly cca 32 miliard tehdejších československých korun. Obrys elektrárny se od dokončení posledního bloku zásadně nezměnil, i po 40 letech provozu jde o silně modernizovanou a efektivní elektrárnu.

Původně instalovaný výkon všech dukovanských bloků činil 1 760 MWe. Díky využití projektových rezerv a modernizacím energetici ale jejich výkon výrazně zvýšili. Po ukončení aktuálně probíhající odstávky 4. výrobního bloku bude i výkon na tomto bloku zvýšen, podobně jako na třech předchozích, o přibližně 12 MWe na 512 MWe.

Ročně elektrárna vyrobí přes 14 000 000 MWh elektrické energie a společně s Jadernou elektrárnou Temelín dlouhodobě pokrývají přes 42 % spotřeby České republiky.



MPO vydalo pravomocné rozhodnutí k výstavbě nových jaderných bloků

Ministerstvo průmyslu a obchodu vydalo dne 28. února pravomocné rozhodnutí společnosti Elektrárna Dukovany II, a. s. která je 100% dceřinou společností ČEZ, a. s., ke stavbě nových jaderných zdrojů v lokalitě Dukovany. Územní rozhodnutí bylo ze strany MPO vydáno 30. října 2023. Nyní byly vypořádány i veškeré odvolání a rozklady.

Toto rozhodnutí je naplněním dalšího klíčového milníku v přípravě výstavby nových jaderných zdrojů. Žádost o vydání územního rozhodnutí v lokalitě Dukovany byla podána v červnu 2021 a od začátku je připravováno a řešeno pro dva jaderné bloky v této lokalitě. Tímto krokem byl úspěšně splněn další z milníků harmonogramu příprav. Současně je to další jasný krok k výstavbě nových jaderných bloků a k zabezpečení naší energetické bezpečnosti.

Další již obdržená povolení pro nové jaderné zdroje v Dukovanech:

- Posouzení vlivů na životní prostředí (EIA) – Souhlasné stanovisko EIA vydáno MŽP dne 30. 8. 2019, probíhá plnění podmínek.
- Povolení k umístění (SÚJB dle atomového zákona) – Povolení vydáno dne 8. 3. 2021, probíhá plnění podmínek.
- Autorizace výroby (MPO dle energetického zákona) – Kladné stanovisko vydáno dne 27. 4. 2021.

Podrobnosti najdete na stránkách MPO [Stavební úřad I MPO](#)

Petr Závodský, Elektrárna Dukovany II

Počet výjezdů dukovanských hasičů za uplynulý rok vzrostl na 84



Hasiči Jaderné elektrárny Dukovany v uplynulém roce zasahovali na území Jihomoravského kraje a Kraje Vysočina u 84 případů, ke kterým byli povoláni operačním střediskem Hasičského záchranného sboru České republiky. Jednalo se převážně o zásahy u dopravních nehod a likvidace požárů. Už čtvrtým rokem po sobě stoupá počet výjezdů podnikových hasičů s potřebnou pomocí do okolí elektrárny. Jejich hlavní náplní jsou převážně technické dohledy při zajištění bezpečného a spolehlivého provozu elektrárny, kontroly a asistence při údržbě a modernizaci zařízení, kterých jsou v době odstávek bloků stovky. V důsledku nárůstu modernizačních investičních akcí narůstá i objem činností hasičů přímo v elektrárně. ČEZ proto posílil kapacity hasičů, techniky a zahájil obnovu a rozsáhlou modernizaci hasičské stanice.

„Posílení akceschopnosti hasičů došlo nejen navýšením počtu členů jednotky, ale i nákupem nové hasičské techniky. V loňském roce jsme jako reakci na rozvoj elektromobility pořídili kontejner pro hašení baterií elektromobilů a pořídili nový 40 m výškový žebřík. Letos bychom měli také dokončit rekonstrukci hasičské stanice, včetně modernizace operačního střediska a zázemí hasičů,“ prozradil Roman Havlín, ředitel elektrárny.

Kontrola parogenerátorů 4. bloku



Jednou z důležitých činností v rámci odstávky čtvrtého výrobního bloku byla i kontrola parogenerátorů, při které energetici pomocí moderních diagnostických metod prověřili 5 500 trubiček, které tvoří rozhraní mezi primárním a sekundárním okruhem elektrárny.

Dva z celkem šesti parogenerátorů čtvrtého výrobního bloku úspěšně prošly pravidelnou kontrolou, která se opakuje ve tříletých cyklech. Specialisté se při nich zaměřují mj. na stav teplosměnných trubiček, které slouží k bezpečnému předání tepla z primárního okruhu do okruhu sekundárního.

Ke kontrolám využívají kombinaci metody vířivých proudů a bublinkových tlakových zkoušek s využitím průmyslových kamer. Postupně během každé odstávky kontrolují cca 121 kilometrů trubiček.

S ohledem na nejméně šedesátiletý bezpečný a spolehlivý provoz dukovanských bloků energetici vyvinuli také novou metodu čištění parogenerátorů. Pomocí tlakové vody z povrchu trubiček odstraňují drobné minerální úsady, které se na jejich povrchu během provozu vytvořily. Novou metodu vyvinul ČEZ

ve spolupráci s francouzskou společností Framatome a dceřinou společností Škoda JS. **„Nejen, že přispívá ke zlepšení kondice, ale také významně zvyšuje účinnost přenosu tepla. S ohledem na její časovou a technickou náročnost prochází při každé odstávce touto „omlazovací technologickou očišťovnou“ zpravidla jeden parogenerátor,“** upřesňuje Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany. Poprvé byla tato metoda použita na podzim 2021 právě v Jaderné elektrárně Dukovany.

Každý z dukovanských bloků má šest parogenerátorů. Parogenerátory jsou 11,8 m dlouhé ležaté válce o průměru cca 3 m. Uvnitř každého z nich je umístěno 5 500 nerezových tenkých trubiček o průměru 16 mm. Za provozu jsou trubičky pod hladinou napájecí vody sekundárního okruhu. Voda primárního okruhu o teplotě cca 300 °C prochází uvnitř trubiček a přes jejich stěnu předává teplo sekundární vodě, ze které vzniká pára, která dále roztáčí lopatky parních turbín.

Jaderná elektrárna Dukovany omládla

V uplynulém roce do Jaderné elektrárny Dukovany nastoupilo 247 nových zaměstnanců, což je více než dvojnásobek dlouhodobého průměru. Na nejrůznější pozice nastoupili nejčastěji mladí lidé do 30 let s technickým vzděláním. Z celkového nástupu 1393 nových pracovníků, kteří v loni oblékli pomyslný oranžový dres ČEZ, zamířil každý čtvrtý právě do oblasti jádra, ať už do stávajících jaderných elektráren, nebo do týmů připravujících nové velké i modulární jaderné zdroje.

V Dukovanech pozvolna končí takzvaná generační obměna personálu. První generaci techniků, která ji provozovala od startu v roce 1985, postupně nahrazují noví pracovníci. Navíc se zde začínají připravovat odborníci pro nové jaderné zdroje. Průměrný věk zde tak meziročně klesl o téměř dva roky na 43 let.

„Samozřejmě omlazení vnímáme. Ale jde o pozvolnou změnu, na kterou jsme se dlouhodobě připravovali. Máme propracovaný systém nástupnictví, kdy lidé,

odcházející do důchodu, předávají své znalosti a zkušenosti nové generaci,“ vysvětluje ředitel elektrárny Dukovany Roman Havlín.

Počet zaměstnanců ČEZ v lokalitě Dukovany se k 1. lednu 2025 vyšplhal na rekordních 1680, z nichž 973 tvoří kmenoví zaměstnanci elektrárny a 321 jich nepřekročilo věk 30 let. Vzrostl také celkový počet žen. Na různých odborných pozicích pracuje 177 žen, z toho 63 přímo v provozu. Naopak rozložení zaměstnanců podle vzdělání zůstává stabilní. Vysokou školu vystudovala přibližně polovina z nich.

Celkem za loňský rok nastoupilo do Jaderné elektrárny Dukovany 247 lidí, nejvíc za posledních 5 let. V letošním roce by se měl nástup nových zaměstnanců v Dukovanech vrátit na obvyklých cca 100 nových pracovníků s převážně technickým zaměřením a odborností.

Dukovany a Dalešice loni navštívilo 54 138 zájemců

Přesně 54 138 návštěvníků si loni prohlédlo Jadernou elektrárnu Dukovany a Přečerpávací vodní elektrárnu Dalešice. Infocentra obou elektráren se tak řadí mezi jedny z nejnavštěvovanějších míst na Vysočině. Rekordní návštěvnost zaznamenal ČEZ v loňském roce na všech svých infocentrech. Reálně i virtuálně si je prohlédlo 305 tisíc lidí. Pokračuje tak zájem veřejnosti o prohlídky unikátních technických zařízení.

Tahounem růstu návštěvnosti byly fyzické prohlídky infocenter a elektráren. Loni tuto možnost využilo v Dukovanech 42 057 návštěvníků. Největšími lákadly při návštěvě infocentra jaderné elektrárny byla ReakTour, která pomocí speciálních brýlí pro virtuální realitu přenesla návštěvníky do nejtřeštěnějších prostor elektrárny, a speciální noční zářijové prohlídky střeženého prostoru, které byly zájemci obsazeny v řádu hodin.

Zájmu a velké návštěvnosti se těšila i Přečerpávací vodní elektrárna Dalešice, která je s rychlostí 60 vteřin od spuštění Francisových turbín k zahájení dodávek



bezemisní elektřiny nejrychlejší vodní elektrárnou Skupiny ČEZ. V roce 2024 průvodci provedli elektrárnou 12 081 návštěvníků.

Vedle fyzických prohlídek ČEZ zájemcům o energetiku nabízí ještě jeden druh návštěvy, a to virtuálně. ČEZ prostřednictvím „Virtuálně v elektrárně“, jak se tyto prohlídky nazývají, přibližuje výrobu energie žákům základních a středních škol přímo ve školních lavicích.

ČEZ Prodej nabízí elektřinu v akci

Největší tuzemský dodavatel energií připravil další zlevnění fixovaných produktů. Na trh uvádí nový produkt Elektřina Akce 2026 s fixací do konce října příštího roku za 2 590 Kč/MWh (3 134 Kč/MWh včetně DPH), což je aktuálně nejlevnější veřejně dostupný produkt na trhu nabízený tradičními dodavateli.

Oproti dvouleté klesající fixaci z února 2024 tak zákazníci s nejrozšířenějším tarifem D02 meziročně zaplatí za spotřebovanou megawatthodinu o 28 % méně, což představuje pokles o 1 200 korun. Zákazníkům topícím elektřinou se cena meziročně snižuje v průměru o téměř 1 300 korun za megawatthodinu.

Pokud si zákazník sjedná Elektřinu Akce 2026 kompletně on-line, získá navíc finanční bonus ve výši 1 000 Kč. ČEZ Prodej tak motivuje zákazníky, aby si nové produkty přednostně sjednávali digitální cestou. On-line formulář většinu údajů předvyplní na základě nahrané faktury od stávajícího dodavatele, takže celý proces nezabere víc než 10 minut. Akční produkt je určený pro nové zákazníky.

ČEZ Prodej může velkoobchodní ceny komodit promítat do finálních ceníků pro zákazníky mnohem rychleji. Hlavní nefixové ceníky tedy typicky upravuje dvakrát ročně – v lednu a v červenci – a fixované ceníky kdykoliv je to možné.

VÍTE, ŽE...?

web [Světenergie.cz](https://svetenergie.cz) je vzdělávací portál Skupiny ČEZ a má za cíl populárně naučnou formou vzdělávat širokou veřejnost o světě energetiky a zároveň zvyšovat obecnou energetickou gramotnost?

novinkou je série deseti zábavných fyzikálních videopokusů, doplněné i praktickými listy pro studenty a návody pro učitele výuky?

součástí je soutěž Vím proč pro studenty základních a středních škol, která odstartovala svůj 11. ročník s možností zapojit se do soutěže až do konce dubna? Stačí natočit originální video s libovolným fyzikálním pokusem, vítěz hlavní ceny vyhraje mimo jiné i 200 000 korun pro svou školu.

nový [Světenergie.cz](https://svetenergie.cz) slouží mimo to i jako přehledný rozcestník pro všechny vzdělávací projekty a akce, které ČEZ pro veřejnost a školy zdarma pořádá – výlety do elektrárenských infocenter, VR tours do nitra jaderných elektráren ve speciálních brýlích, které objíždějí republiku, nebo třeba živé interaktivní TV vysílání pořadu Virtuálně v elektrárně.