



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTRKA

@INFO

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
JE Dukovany

8/2024

20. 11. 2024



Aktuálně z provozu

V současné době jsou v provozu všechny čtyři bloky Jaderné elektrárny Dukovany.

Koncem října operátoři úspěšně ukončili odstávku pro výměnu paliva 1. výrobního bloku a po provedení řady testů a analýz zvýšili jeho výkon z 500 na 512 MWe. Pokračují tak v projektu na zvýšení výkonových rezerv, kterým v dubnu prošel už třetí výrobní blok a v srpnu druhý. Čtvrtý výrobní blok bude na provoz na novém zvýšeném výkonu připraven po plánované odstávce, která energetiky čeká už o Vánocích.

Energetici díky drobným úpravám zvýšili teplotu vody primárního okruhu na výstupu z reaktoru o cca 2 °C z 298,4 na 300,4 °C. Díky tomu mohou turbíny při optimálních podmínkách dodávat o 12 MWe vyšší elektrický výkon. Stejně jako u prvních dvou bloků předcházely zvýšení výkonu několikaleté přípravy a modernizace technologických i bezpečnostních systémů.

Dukovany zvyšují efektivitu výroby průběžně. Po spuštění bloků v letech 1985–1987 byl výkon každého ze čtyř bloků Jaderné elektrárny Dukovany 440 MWe, což odpovídá i původnímu označení typu reaktorů. Díky rozsáhlým modernizacím energetici v roce 2012 zvýšili dosažitelný výkon každého z nich na 500 MWe a nyní pokračují v dalším využívání výkonových rezerv.

„Druhý a třetí blok už na zvýšeném výkonu provozujeme několik měsíců a stejný proces nás čeká ještě na posledním čtvrtém výrobním bloku, který by měl na nový výkon dosáhnout v březnu příštího roku,“ uvádí ředitel dukovanské elektrárny Roman Havlín.

Celkový dosažitelný výkon elektrárny se díky úpravám zvýší o 48 MWe na 2048 MWe a roční výroba Jaderné elektrárny Dukovany by měla vzrůst o zhruba 300 000 MWh.

**512
MWe**

zvýšený výkon
1., 2. a 3. bloku
JE Dukovany

**2051,5
MWe**

nejvyšší okamžitá
hodnota výkonu
v historii JE Dukovany

**49021,82
MWh**

nejvyšší denní výroba
elektrické energie
v historii JE Dukovany

Nejvyšší výkon v historii provozu

Díky zvýšenému výkonu na třech blocích a současně díky chladnému počasí generátory turbosoustrojí Jaderné elektrárny Dukovany dosahují v těchto dnech rekordní výroby za celou dobu svého provozu.

Operátoři v posledních dnech zaznamenali nejvyšší okamžitou hodnotu výkonu – celkový výkon elektrárny dosáhl rekordních 2 051,5 MWe.

Současně elektrárna překonala i doposud nejvyšší celodenní výrobu a do přenosové soustavy dodala 49 021,82 MWh čisté bezemisní elektrické energie. Ve srovnání s předchozím obdobím loňského roku elektrárna za jediný den vyrobila o 1 137 MWh čisté bezemisní elektřiny více. Takové množství by vystačilo na pokrytí celkové roční spotřeby pro více než 320 domácností.

- Letos vyrobila JE Dukovany celkem 12 694 147 MWh elektřiny.
- Od začátku uvedení do provozu v roce 1985 do sítě dodala celkem 518 798 247 MWh elektřiny.
- Jaderná energie se v současnosti podílí více než 40 procenty na spotřebě elektřiny v České republice.

Obohacený uran pro výrobu paliva pro české jaderné elektrárny

ČEZ bude i nadále odebírat obohacený uran, tedy klíčový prvek paliva pro své jaderné elektrárny, od nadnárodní britské společnosti Urenco. Podle uzavřené dohody by měla mít energetická společnost zajištěné dodávky až do poloviny třicátých let.

„S Urenco spolupracujeme už 20 let a nově uzavřená smlouva nastavuje další dlouhodobou spolupráci. Naším úkolem je zajištění bezpečného provozu našich jaderných elektráren. A prostřednictvím diverzifikace dodavatelů a smluv se stabilními společnostmi současně posilujeme energetickou bezpečnost České republiky,“ říká člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Dohoda o nákupu obohaceného uranu představuje jeden z kroků k zajištění paliva pro jaderné elektrárny v Česku. Finální palivové soubory dodává více firem, v posledních letech uzavřel ČEZ smlouvy se společnostmi Westinghouse a Framatome. Pro výrobu palivových souborů nakupuje uran na světových trzích a následně objednává jeho obohacení v souladu s legislativou a mezinárodními úmluvami. Obohacovatelem uranu pro ČEZ zůstává díky nově uzavřeným smlouvám vedle francouzského Orano i britské Urenco.

Dukovany prošly přísnou kontrolou provozu mezinárodních expertů MAAE

Desetičlenný tým expertů Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE/IAEA) po třech týdnech úspěšně ukončil prověrku provozu Jaderné elektrárny Dukovany. Přijel na pravidelnou mezinárodní misi OSART na pozvání vlády České republiky prostřednictvím Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Experti se zaměřili na sedm oblastí. Kontrolovali například provoz, údržbu, radiační ochranu, řízení bezpečnosti nebo oblast chemie. Závěrečnou zprávu předají společnosti ČEZ a Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost do tří týdnů.

Mise OSART probíhala v Jaderné elektrárně Dukovany podle stanoveného a předem schváleného harmonogramu od 21. října do 7. listopadu. První dva týdny experti v doprovodu zástupců elektrárny strávili v provozu. Přímo v praxi se zaměřili na stav zařízení a dodržování stanovených předpisů a postupů, které srovnávali se standardy MAAE pro provoz jaderných elektráren na celém světě.



„Nyní můžeme s jistotou prohlásit, že mise OSART splnila všechny cíle i naše očekávání. Poskytla nám velmi cennou zpětnou vazbu a díky doporučením víme, které věci můžeme dělat ještě lépe, například s využitím dobrých praxí ze zahraničí, a připravit tak elektrárnu na bezpečný a spolehlivý provoz na další desítky let,“ uvedl ředitel Jaderné elektrárny Dukovany Roman Havlín.

Podle předběžných výsledků experti energetikům doporučují posílit vykonávání rolí vedoucích a více integrovat dodavatele. Při svých expertízách se zabývali také dobrými praxemi, které jsou vhodné pro přenesení z Jaderné elektrárny Dukovany do dalších jaderných elektráren ve světě. Jde například o systém čištění parogenerátorů.

Oficiální závěrečnou zprávu předají ČEZ a Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost do tří týdnů. Předchozí mise OSART proběhla v Dukovanech v roce 2011. Letos obdobnou misí prošla v září i jihočeská elektrárna Temelín.

ČEZ Prodej zlevňuje energie a nabízí bonusy za on-line sjednání produktů

ČEZ Prodej pokračuje v letošním trendu zlevňování: od 15. listopadu nabídl snížené ceny fixovaných produktů. Největší tahák si připravil pro zákazníky, kteří topí plynem. Dvouletý fix do konce roku 2026 za 950 Kč/MWh (1 150 Kč včetně DPH) je aktuálně nejnižší dostupná cena na trhu. Pokud si jej navíc zákazníci sjednají kompletně on-line, dostanou ještě speciální finanční bonus. V elektřině nabízí nový roční akční on-line produkt za 2 690 Kč/MWh (3 255 Kč včetně DPH), což je vychází oproti letošnímu lednu o 26 % levněji.

ČEZ, největší tuzemský dodavatel energií, připravil v pořadí již čtvrté letošní zlevnění fixovaných produktů (ceny fixací se zatím snižovaly v únoru, v dubnu a v květnu).

„Letošní rok je rekordní v počtu zlevňování. Dvakrát jsme snížili ceny našich produktů na dobu neurčitou, a dokonce čtyřikrát našich fixovaných produktů. Rádi bychom zákazníky motivovali k tomu, aby si nové produkty přednostně sjednávali on-line, proto jsme tento způsob vyladili tak, aby byl co nejjednodušší a uživatelsky příjemný. Stačí vložit elektronickou fakturu od současného dodavatele a aplikace většinu potřebných údajů předvyplní. Celé to pak zabere cca 10 minut. Navíc jsme pro klienty připravili za on-line sjednání zajímavé finanční bonusy. Naše produkty patří k nejvýhodnějším nabídkám dostupným na trhu, v elektřině i v plynu, a tuto strategii chceme držet i do budoucna,“ uvedl generální ředitel ČEZ Prodej Tomáš Kadlec.

ČEZ Prodej tak pokračuje v uplatňování modelu, kdy díky nákupní strategii 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. Aktuální zlevnění fixovaných produktů se vztahuje na nové zákazníky.

Skupina ČEZ mezi top 8 % nejlépe hodnocených firem z pohledu udržitelnosti

V konkurenci 38 tisíc veřejně obchodovaných společností z celého světa se Skupině ČEZ podařilo vyšvihnout mezi top 8 % nejlépe hodnocených firem z pohledu udržitelnosti. Vyplývá to z údajů společnosti CSR Hub, která agreguje výsledky téměř tisícovky různých ratingových zdrojů a agentur do jednoho komplexního čísla. Skupina ČEZ tak pokořila svůj vlastní rekord z letošního dubna, kdy se dostala do první desetiny.



„Energetické firmy jsou přirozeně v oblasti udržitelnosti pod největším drobnohledem a do ekologizace výroby a vylepšování dalších kritérií ESG investují obrovské prostředky. Stejně jako se v udržitelnosti neustále zlepšujeme my, zlepšují se i ostatní významné evropské energetiky, s nimiž se srovnáváme. Je to tedy nepřetržitý proces, v němž nemůžeme a ani nechceme polevit. Aktuální pozice Skupiny ČEZ je skvělým výsledkem práce nás všech a já věřím, že si ji dokážeme udržet,“ řekl předseda představenstva a generální ředitel ČEZ Daniel Beneš.

Nezávislé hodnocení ukazatelů ESG je pro Skupinu ČEZ důležité nejen z reputačního hlediska, ale také s ohledem na několik uzavřených úvěrů vázaných právě na plnění kritérií udržitelnosti.

VÍTE, ŽE...?

- | Meziroční nárůst výroby fotovoltaických elektráren ČEZ činí 53%?
- | Zatímco za prvních devět měsíců loňského roku vyrobily sluneční elektrárny ČEZ celkem 115 GWh bezemisní elektřiny, letos to bylo už 176 GWh.
- | Aktuálně provozuje Skupina ČEZ v České republice 20 fotovoltaických elektráren, ale další jsou ve výstavbě nebo se projektují. V dalších letech tak výrobu ve slunečních zdrojích ještě několikanásobně zvýší. ČEZ má za cíl postavit v následujících letech tisíce MW v obnovitelných zdrojích a převažovat budou právě fotovoltaiky.

Jádro láká studenty, stipendium ČEZ nabízí vysokoškolákům i středoškolákům



Rekordních 67 stipendijních smluv uzavřeli v letošním semestru studenti vybraných středních a vysokých škol se společností ČEZ. Celkem 50 vysokoškoláků se začíná systematicky připravovat na vysoce kvalifikované pozice včetně operátorů reaktorů či jaderných fyziků. Jde o celkový počet určený pro stávající i budoucí bloky v Dukovanech, v Temelíně, a pro malé modulární reaktory. Všichni už prošli například náročnými psychotesty. Velká většina budoucích zaměstnanců nových bloků projde stávajícími elektrárnami, kde získají potřebné zkušenosti. Navíc už nyní v Dukovanech a Temelíně probíhá takzvaná generační obměna, kdy postupně odcházejí do penze lidé, kteří se podíleli na jejich spouštění a prvních letech provozu.

„Práce v jaderné energetice je specifická tím, že určité pozice, jako je například vedoucí reaktorového bloku, vyžaduje cca dvouletou základní přípravu a další roky získávání zkušeností a přípravy na podřízených pozicích. Proto začínáme s nábořem a přípravou už nyní. Rovněž potřebujeme posílit investiční tým,“ vysvětluje generální ředitel Elektrárny Dukovany II Petr Závodský.

I v letošním roce ČEZ kromě vysokoškoláků podpořil také studenty středních škol s potenciálem pokračovat ve studiu na technické vysoké škole. Celkem jich získalo stipendia 17.

Vysokoškoláci si během pětiletého studia na nejžádanější jaderné pozice přijdou podle akademických výsledků až na 480 000 korun, středoškoláci v maturitním oboru během studia posledních dvou ročníků mohou získat až 84 000 korun, přičemž nabídka zahrnuje jak střední odborné školy, tak gymnázia. Podrobné informace o podmínkách stipendií jsou k dispozici na webu www.kdejinde.cz.

V příštích letech ČEZ nabere do stávajících jaderných elektráren a do týmů připravujících výstavbu nového bloku v Dukovanech či malých modulárních reaktorů odhadem 2 600 nových lidí.

Energetici z Dukovan sázeli jasanovou alej

Již popáté se dukovanští energetici vydali v rámci dobrovolnických dnů sázet stromy do lokality Heraltice na Vysočině. Výsadba v ochranném pásmu vodního zdroje Heraltice vždy probíhá za dohledu odborníků pro správnou obnovu lesa. Základním cílem je tvorba smíšených porostů se zastoupením širokého spektra dřevin plnicích očekávané funkce lesa.

„Dnes jsme sázeli jasan ztepilý, který do této lokality již podle názvu patří. Lokalita se jmenuje Jasan a jasanů tu už moc není,“ říká místní revírník David Horký. Jednalo se o výsadbu s tvorbou oplůtků. Tedy každá dřevina byla samostatně oplocena a individuálně tak ochráněna proti poškození zvěří. Tato výsadba neslouží jen lesnické činnosti, ale přináší i estetický benefit pro veřejnost,“ dodává David Horký.

Vysazovat stromy pomáhá Nadace ČEZ již 14 let. Za celou dobu pomohla vysadit 137 295 stromů do volné krajiny. Jen v letošním roce to bylo v rámci grantu Stromy celkem 156 projektů napříč republikou, což je nejvyšší počet od spuštění programu v roce 2011.

V rámci grantu Stromy mohou o příspěvek až 150 000 korun kromě obcí žádat i různé neziskové organizace, spolky či školy. Více na www.nadacecez.cz

Co se děje u jaderky?

Rekonstrukce komunikací budou pokračovat i příštím roce.

Od začátku listopadu je možné opět po půlroční uzavírce využívat komunikaci ze Slavětic do JE Dukovany. Úsek před elektrárnou ještě není plně zprovozněn, ale už nyní je patrné, že díky rozšíření o odbočovací pruhy bude přehlednější a bezpečnější.

Přinášíme stručný přehled, kdy budou ukončeny aktuálně probíhající akce a jaký je plán na nejbližší období:

- Do konce roku 2024 by měla být zprovozněna příjezdová komunikace na velké parkoviště.
- V roce 2025 bude Kraj Vysočina realizovat další etapu opravy komunikace II/152 v úseku hlavní příjezd do JE Dukovany – obec Dukovany. Termín stavby březen–říjen 2025.
- V roce 2025 projde rekonstrukcí také křižovatka a parkoviště před hlavním vjezdem do JE Dukovany a parkoviště autobusů.