



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA

@INFO

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
JE Dukovany

5/2024

3. 7. 2024

Aktuálně z provozu

Aktuálně jsou v provozu tři bloky Jaderné elektrárny Dukovany. Na druhém výrobním bloku nyní probíhá odstávka pro výměnu paliva, pravidelnou údržbu a kontrolu zařízení, její ukončení ČEZ předpokládá v průběhu srpna. Přesný termín se bude odvíjet od výsledků prováděných kontrol a testů. Na konec odstávky druhého bloku energetici navážou odstávkou bloku prvního. Pro zaměstnance elektrárny i dodavatele tak bude toto léto a prázdniny náročné. Z pohledu výroby, kdy je zpravidla o něco nižší spotřeba a současně i vyšší výroba fotovoltaických elektráren, je to ale logický krok při plánování výroby a odstávek. Stejně jako na třetím výrobním bloku by měli operátoři po opětovném spuštění najet druhý blok na nově nastavený stoprocentní výkon, který energetikům umožní dosáhnout vyšší výroby ze současných 500 MW až na nových 511 MW.



Hezké léto, období prázdnin a dovolených přeje útvar komunikace Jaderné elektrárny Dukovany.

V Dukovanech spustili novou prozařovnu

Energetici v Jaderné elektrárně Dukovany otevřeli jedno z největších a nejmodernějších kontrolních pracovišť – tzv. prozařovnu výrobních technologických částí. Slouží k rentgenovým kontrolám materiálů a zařízení používaných v jaderné elektrárně.

Hala vysoká 8 metrů a široká 10 metrů tvoří jedno velké rentgenové pracoviště. Specialisté v ní mohou díky špičkovým přístrojům kontrolovat všechna zařízení s nejvyššími nároky na kvalitu. V nové prozařovně budou odborníci kontrolovat zařízení pomocí dvou zdrojů záření – tzv. X-Ray lamp. Jeden zdroj je umístěn na elektromechanickém polohovacím zařízení a je určen pro rentgenování větších a tvarově náročnějších částí. Lze ho tak snadno variabilně ustavit dle potřeby k pozici svarového spoje. Druhý zdroj s vlastní pracovní stolicí je menší a je určen pro přesné nastavení expozic. Ke zrychlení přispěje také zázemí pro specialisty. K vyvolávání radiogramů a vyhodnocení zkoušky mají k dispozici plně automatizovanou temnou komoru.

„Díky nové prozařovně budeme moci snížit množství rentgenů prováděných přímo ve výrobní technologii, které vyžadují zavádění náročných bezpečnostních

opatření nebo přerušování provádění údržbových prací v blízkosti zkoušek během odstávek,“ popisuje Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.



Nová budova splňuje i všechny bezpečnostní požadavky na provoz tohoto speciálního zařízení. Operační hala je maximálně bezpečná. Její stínění včetně dozorny pro ovládání vybudovali technici mimo jiné ze speciální směsi betonu a řady dalších bariér, její provoz tak nijak neovlivní okolí.

Přípravy nového jaderného zdroje pokračují

Po vyhodnocení nabídek bylo dne 14. 6. 2024 podle První prováděcí smlouvy předáno Ministerstvu průmyslu a obchodu Oznámení o vyhodnocení nabídek k finálnímu rozhodnutí o preferovaném uchazeči.

Následně vláda ČR potvrdí výběr preferovaného uchazeče, se kterým EDU II vstoupí v jednání o finální podobě smluv na výstavbu a dodávku jaderného paliva. Předpokládá se, že smlouvy budou finalizovány během tohoto roku a připraveny k podpisu do 31. 3. 2025. Po finálním podpisu smluv bude následovat důkladná příprava projektové dokumentace tak, aby byl dosažitelný termín zahájení zkušebního provozu nového bloku v roce 2036.

Dne 30. 4. 2024 schválila evropská komise model veřejné podpory pro projekt nového bloku v Dukovanech. Veřejná podpora zajišťuje, aby byl projekt finančně životaschopný a atraktivní pro investora, rovněž podporuje přechod České republiky k nízkouhlíkové energetice. Financování formou NfV je navíc výhodnější z hlediska úroků, tedy snižuje náklady na celý projekt a tím cenu elektřiny pro spotřebitele. Financování nového jaderného bloku v Dukovanech vychází z vládou schváleného modelu veřejné podpory, která zahrnuje tři klíčové nástroje, které mají zajistit ekonomickou životaschopnost projektu a ochranu investora před vnějšími riziky.

Podrobněji, tyto nástroje zahrnují:

1) Státní půjčka ve formě návratné finanční výpomoci (NfV): Projekt bude podpořen poskytnutím státní půjčky pro fázi přípravy a výstavby, která bude splatná po získání povolení k provozu podle atomového zákona.

Splatnost půjčky bude 30 let. Tato půjčka zajistí, že projekt bude mít přístup k potřebným finančním prostředkům za přijatelných podmínek, což povede i k nižší výkupní ceně z nového bloku.

2) Ochrana investora před externími riziky: Tento nástroj zajišťuje, že investor (v tomto případě společnost Elektrárna Dukovany II, a. s.) je chráněn proti nepředvídatelným událostem, jako jsou např. změny legislativy nebo politik, které by mohly negativně ovlivnit realizaci nebo ekonomiku projektu.

3) Výkup elektřiny: Stát se zavazuje vykupovat elektřinu vyrobenou novým jaderným zdrojem po dobu 40 let za předem určenou cenu. Tento krok má zajistit stabilní a předvídatelný příjem pro nový zdroj, čímž se minimalizuje riziko ohrožení finanční stability včetně schopnosti splácet státní půjčku a rovněž stabilita příjmů a přiměřená míra návratnosti investice. Výkupní cena elektřiny bude stanovena na základě ekonomicky oprávněných nákladů a přiměřené míry zisku. Na základě požadavků EK byl do modelu výkupu elektřiny přidán princip dvoustranného vyrovnávacího režimu, aby byla cena vykupované elektřiny více provázána s vývojem na trhu.

Notifikace je vydána pro veřejnou podporu pro 5. blok v JE Dukovany. Pro další bloky v Dukovanech a Temelíně bude nutná nová notifikace, která bude vycházet z již schváleného modelu. Tato notifikace může být využita pro rozvoj celé jaderné energetiky v Evropě a být jedním z východisek pro nastavování podpory pro budoucí projekty.

| Petr Závodský, generální ředitel EDU II

Češi podporují čisté energetické zdroje

V budoucnosti by se Česká republika měla spoléhat především na jaderné a obnovitelné zdroje. Preference rozvoje jaderné energetiky a obnovitelných zdrojů jako budoucího zdroje energie jsou téměř vyrovnané (48 % jaderná energetika a 47 % obnovitelné zdroje), roste však podíl respondentů, kteří preferují oba zdroje (54 %). Vyplývá to z reprezentativního průzkumu veřejného mínění, uskutečněného v průběhu května.

Podpora rozvoje jaderné energetiky a vodních, fotovoltaických či větrných elektráren v důsledku energetické krize a války na Ukrajině vzrostla na podzim roku 2022 na historicky nejvyšší úroveň. V průběhu minulého roku se růst zastavil a podle výsledků z letošního května podporuje rozvoj jaderné energetiky 70 % respondentů a rozvoj obnovitelných zdrojů dokonce 76 % respondentů. Stejně jako v minulých letech je hlavním důvodem podpory obava ze ztráty energetické soběstačnosti.

„Masivní podporu provozu a rozvoje jaderných zdrojů ze strany veřejnosti vnímáme a velmi si jí vážíme. Zároveň



nás ale samozřejmě zavazuje. Jaderné elektrárny se v uplynulém turbulentním období osvědčily jako životně důležité bezemisní stabilní zdroje a my musíme dalším bezpečným provozem dokázat, že jimi zůstanou i v budoucnu,“ dodává člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Skupiny ČEZ Bohdan Zronek.

ČEZ Prodej od 1. 7. opět zlevňuje

Po zlevnění plynu na dobu neurčitou na začátku června pokračuje ČEZ Prodej ve svém avizovaném letním zlevňování nefixů a snižuje ceny také u elektřiny. Od 1. července tak ceníky u nejběžnější sazby D02 klesnou o 9 %. Letos se jedná již o druhé zlevnění nefixovaných produktů – poprvé se jejich cena snižovala na začátku ledna.

ČEZ Prodej v letošním roce také již třikrát zlevnil fixované produkty – v únoru, v dubnu a naposledy na začátku května. Cena fixované elektřiny tak v průměru od letošního ledna klesla o cca 20 % a u plynu o cca 26 %.

Vedle samotného snižování cen nabízí ČEZ Prodej domácnostem celou řadu dalších řešení, jak zmenšit účty za energie. Lidé, kteří chtějí úspory energií řešit souběžně s drobnými stavebními úpravami, nebo shánějí výhodné financování, mohou využít nový portál www.energetickeuspory.cz, na kterém spolupracují ČEZ Prodej, Skupina Komerční banka a společnost VEKRA. Zájemce si může na webu namodelovat orientační úsporu svého domu při využití řešení od všech partnerů. Ti mu následně zpracují komplexní projekt a úsporu zpřesní podle konkrétních parametrů nemovitosti i chování domácnosti. Celý projekt pak zákazník řeší z jednoho místa.

Zaměstnavatel roku 2024

Společnost ČEZ obhájila loňské prvenství a stala se vítězem 22. ročníku soutěže Pluxee Zaměstnavatel roku 2024 v kategorii firem s více než 5 000 zaměstnanci. Kromě přístupu k pracovníkům hodnotí odborná porota mimo jiné i společenskou odpovědnost zaměstnavatelů nebo přístup firem k průběžnému vzdělávání a zvyšování kvalifikace svých zaměstnanců.

Dobrý kolektiv, stabilita a jistota jsou nejčastěji zmiňovaná pozitiva, která zaměstnanci na práci v ČEZ oceňují. Ve své strategii Čistá Energie Zítřka si navíc celá Skupina ČEZ vytyčila ambiciózní cíle také v oblasti péče o zaměstnance a odstraňování bariér v jejich profesním rozvoji a dalším vzdělávání.

Společnost ČEZ, a. s., zaměstnává přes 6 300 lidí, celá Skupina ČEZ pak přes 30 tisíc. Pro ČEZ jsou klíčoví univerzitně vzdělaní pracovníci, kteří tvoří přes 37 % zaměstnanců. I proto firma spolupracuje s řadou tuzemských univerzit, kde pomáhá se vzděláváním svých potenciálních zaměstnanců. ČEZ se ale soustředí i na středoškoláky a aktuálně spolupracuje se stovkou odborných středních škol technického zaměření a gymnázií.

Jaderná maturita 2024

Devadesát šest studentů prošlo od dubna do června v Jaderné elektrárně Dukovany odbornými stážemi pro studenty středních škol. Do letošního 16. ročníku Jaderných maturit se zapojilo 31 partnerských škol z celé České republiky. Stáže byly rozděleny do tří turnusů a mezi účastníky bylo i 19 studentek.

Jaderná maturita je třídní studijní akce, během které mají studenti gymnázií a technických středních škol a průmyslovek možnost prozkoumat fungování jaderné elektrárny. Kromě odborných přednášek zavítají do provozu elektrárny. Navštíví strojovnu, sklad použitého jaderného paliva nebo si na simulátoru řídicího centra vyzkouší, jak se ovládá srdce elektrárny – jaderný reaktor. Vrcholem stáže je znalostní test, při kterém si prověří nabyté znalosti. Kdo jich má nejvíce, ten získá titul krále jaderné maturity.



Novinkou letošních maturit byly prezentace partnerských vysokých škol. Představili se jak zástupci ČVUT Praha, tak také VUT Brno. Mladým jaderným nadšencům nabídl ČEZ také možnost získat stipendium a těsnou spolupráci s oběma jadernými elektrárnami. Této příležitosti využilo hned několik desítek zájemců.

Další, tentokrát dvoutýdenní stáž Letní univerzita, která je určená studentům vysokých škol, se uskuteční na přelomu srpna a září. Celou nabídku stáží a exkurzí najdou zájemci na internetových stránkách www.kdejinde.cz

Letní soutěž infocenter ČEZ

Infocentra Skupiny ČEZ nabízejí po celý rok zážitky i vědomosti z fascinujícího světa energetiky. O letních prázdninách přibýlo již tradičně lákadlo navíc: soutěž o skvělý dárek. Vedle Infocentra PVE Dalešice i v infocentru Dukovany budou od 16. 7. moci soutěžící vyplnit kvíz s pěti otázkami na téma obnovitelných zdrojů energie a jaderné energetiky. Za správné odpovědi získají jako odměnu speciální karetní hru „Hledej!“ – alternativu ke známé hře Dobble. Hra „Hledej!“ je plná piktogramů vztahujících se k energetice a ČEZ, včetně vysvětlivek. Kvíz je k dispozici v papírové formě přímo v infocentru nebo online přes QR kód, který odkáže na web. Soutěže se mohou zúčastnit děti do 18 let, více informací o letní soutěži pro děti, prohlídkách a registracích na www.cez.cz/infocentra.

Cesta OBK za vzděláváním, tentokrát do výzkumného ústavu v Řeži u Prahy a na centrálu ČEPS

Cílem odborné exkurze členů Občanské bezpečnostní komise při JE Dukovany, která se uskutečnila 19.–20. 6., bylo Centrum výzkumu Řež a dispečink přenosové soustavy ČEPS.



Při návštěvě výzkumného ústavu v Řeži se OBK seznámila s provozem výzkumného reaktoru LVR 15, který slouží výhradně k výzkumným a lékařským účelům. S jeho provozem jsou úzce svázány tzv. horké komory (velké boxy s ocelovým stíněním) k manipulaci s vysoce radioaktivními materiály. Tyto komory umožňují bezpečně provádět materiálové testy a experimentovat s ozářeným palivem z jaderných energetických reaktorů. Vzorky v komorách jsou od obsluhy odděleny téměř metrovou betonovou stínící stěnou s průzory z olovnatého skla a pracovníci s nimi manipulují pomocí mechanických manipulátorů, které si mohli členové komise vyzkoušet a stát se tak na chvíli jadernými výzkumníky.

Další částí vzdělávací cesty byla návštěva dispečinku přenosové soustavy 200 a 400 kilovoltů (ČEPS). Experti z ČEPS představili celý záběr činností spojených s řízením přenosu elektrické energie v České republice a zajištění stability přenosové soustavy v rámci evropských zemí. V případě nedostatku nebo naopak přebytku elektrické energie je ze centrálního dispečinku ČEPS možné regulovat a nasazovat různé zdroje energie v České republice, jako je například PVE Dalešice nebo Dlouhé stráně.

Poznávací cesty umožňují členům OBK snadněji porozumět složité problematice zejména jaderné energetiky, a to pod heslem „lépe jednou vidět než stokrát slyšet“.

Více na www.obkjedu.cz

VÍTE, ŽE...

Skupina ČEZ provozuje celkem 9 infocenter po celé republice?

V Jihočeském kraji mohou zájemci navštívit Jadernou elektrárnu Temelín a infocentrum malých vodních elektráren Vydra a Čeňkova pila. Na hranici Jihočeského a Středočeského kraje je jedno ze dvou infocenter elektráren Vltavské kaskády – Orlík. Blíže Praze je ve středních Čechách i druhé infocentrum na Vltavě, a to v elektrárně ve Štěchovicích, která nabízí unikátní kombinaci tří technologií moderní energetiky. V Ústeckém kraji čeká na zvědavé děti i dospělé infocentrum v Elektrárně Ledvice, v Královéhradeckém kraji lze navštívit malou vodní elektrárnu Hučák přímo v Hradci Králové. Olomoucký kraj nabízí exkurzi v unikátní přečerpávací elektrárně Dlouhé stráně přímo v srdci Jeseníků.

Hned dvě neopakovatelná místa k návštěvě poskytuje Kraj vysočina. Vedle Jaderné elektrárny Dukovany lze navštívit přečerpávací elektrárnu Dalešice, která se pyšní nejvyšší sypanou hrází v Evropě, která měří 102 metrů.

Pojďte se bavit s námi

Během letošních prázdnin opět proběhne Letní kino a autokino pod věžemi Jaderné elektrárny Dukovany. Nabídka filmů na tři srpnové víkendy (vždy v pátek a sobotu) od 16. do 31. 8. 2024 se aktuálně připravuje, pro více informací sledujte www.aktivnizona.cz

Zveme vás také na letní festivaly v okolí elektrárny, u kterých je Skupina ČEZ, JE Dukovany partnerem:

- Vysočinafest Jihlava 4.–6. 7., www.vysocinafest.cz
- Polankafest Třebíč 26.–27. 7., www.polankafest.cz
- Folkové prázdniny v Náměšti nad Oslavou 27. 7.–3. 8., www.folkoveprazdniny.cz
- Mezinárodní hudební festival Petra Dvorského 3.–9. 8., www.peterdvorsky.com

A závěrem pozvání na ČEZFEST Třebíč 5.–7. 9. se vstupem zdarma – více na cezfest.cz/trebic-2024/

