ČISTÁ ENERGIE ZÍTŘKA

@INFO | 2/24 | elektronický zpravodaj Skupiny ČEZ pro region Jaderné elektrárny Temelín

Už tento rok dodá Westinghouse nové palivo pro české jaderné elektrárny

Už na konci letošního roku by měla do Dukovan dorazit první dodávka palivových souborů společnosti Westinghouse. Plánované dodávky pro Temelín budou následovat o několik měsíců později. Diverzifikace dodávek paliva je jeden z klíčových kroků pro další posílení energetické bezpečnosti České republiky. Očekávané palivo současně umožňuje dosažení prodloužených palivových kampaní všech českých jaderných bloků.

Už v roce 2019 zavezl Temelín do reaktoru prvního bloku šest zkušebních palivových souborů Westinghouse. Energetici ověřovali jejich vlastnosti přímo v provozu a s výsledky následně pracovali odborníci z obou společností. Získané poznatky přispěly k přípravě a specifikaci paliva, které elektrárna poprvé uskladní v první polovině příštího roku.

„Ještě o něco dřív, tedy už na konci letošního roku, přiveze Westinghouse palivové soubory do Dukovan. Aktuálně tam dokončujeme rozšíření skladovacích prostor a platí, že i nadále budeme držet zásobu na minimálně tři a více let," říká člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

V případě Dukovan společnost Westinghouse využije design palivových souborů, který vychází z už dodávaného paliva do ukrajinské Rovenské jaderné elektrárny.

„Již jsme dodali přes 1 500 palivových souborů pro reaktory typu VVER-1000. Všechny prošly provozem bez problémů a fungují dle očekávání. Do Dukovan plánujeme přivézt nejnovější verzi vycházející z palivových souborů určených pro reaktory VVER-440, které už používá Rovenská jaderná elektrárna na Ukrajině. A věříme, že bude stejně úspěšná," dodává Tarik Choho, prezident společnosti Westinghouse Nuclear Fuel.

Na zvýšení počtu dodavatelů začala společnost ČEZ pracovat na konci minulého desetiletí. Na základě výběrového řízení, zahájeného v roce 2018, podepsala v roce 2022 smlouvu na dodávky palivových souborů



pro elektrárnu Temelín se společnostmi Westinghouse a Framatome. V roce 2023 následně uzavřela smlouvu s firmou Westinghouse i pro Dukovany. Právě na jejím základě očekává letos první dodávky.

V roce 2022 ČEZ rozhodl s důrazem na posilování energetické bezpečnosti o dalším zvýšení celkových zásob jaderného paliva. S tím souvisí i rozšiřování kapacit speciálních skladů, které se nacházejí uvnitř střežených areálů obou jaderných elektráren.

Stávající i nové typy paliva odpovídají požadavkům na přechod na delší palivové kampaně. Ty by měly v Dukovanech nově trvat 16 a v Temelíně 18 měsíců. Společnost ČEZ předpokládá, že i díky této úpravě dosáhne do roku 2030 průměrné roční výroby z jádra na úrovni 32 TWh.

Kontaktní údaje na @INFO: Petr Šuleř, telefon: 381 102 076, e-mail: petr.suler@cez.cz | Marek Sviták, telefon: 381 102 328, e-mail: marek.svitak@cez.cz

Hasiči jaderných elektráren Dukovany a Temelín jsou nově vybaveni speciálními kontejnery pro hašení elektromobilů

Součástí technického vybavení požárních jednotek Hasičských záchranných sborů jaderných elektráren Dukovany a Temelín jsou nově i kontejnery pro hašení elektromobilů. ČEZ tak preventivně reaguje na rozvoj elektromobility pořízením dvou nových kontejnerů za 1,2 milionu korun, díky kterým posílí poskytovanou pomoc v regionu.

Účinně uhasit obtížně hasitelný materiál jako jsou například baterie nebo pneumatiky nově umožňují speciální kontejnery. Ty nedávno ČEZ pořídil pro každou ze svých jaderných elektráren. Pomoci mají například i s případným hašením elektromobilů. Jen v loňském roce se jejich počet na českých silnicích zvýšil z 16 tisíc na 23 tisíc. Podobně dynamicky by elektromobily měly přibývat i v následujících letech. „Naši hasiči jsou součástí poplachového plánu kraje a pokud to situace vyžaduje, pomáhají zasahovat i v okolí elektrárny. Elektromobily nabízejí řadu výhod, i proto jejich počet roste, na druhou stranu je ale potřeba umět bezpečně řešit i případné nepříjemné situace," poznamenal Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Sama elektrárna počítá s rozvojem elektromobility. Od loňské roku mohou řidiči v blízkosti elektrárny využívat osm dobíjecích bodů. „Letos se zaměříme přímo na areál elektrárny, kde instalujeme osmnáct dobíjecích míst. Celkově do roku 2029 by v Temelíně měly vzniknout více než čtyři stovky dobíjecích bodů určených pro zaměstnance a dodavatele," doplnil Jan Kruml.

Podle temelínských hasičů vyžaduje hašení elektromobilů specifický přístup. „Po prvotním zásahu je potřeba zajistit chlazení baterie. K tomu slouží právě speciální kontejner, do kterého se elektromobil umístí. A nově je naše jednotka připravena a vycvičena i na zásahy tohoto typu," poznamenal Martin Novotný, velitel temelínských hasičů.



V loňském roce se v České republice stalo přes 24 tisíc dopravních nehod, které si vyžádaly zásah profesionálních nebo dobrovolných jednotek požární ochrany. Požárů elektromobilů bylo za celý rok zaznamenáno celkem šest.

Loni hasiči ČEZ v rámci Integrovaného záchranného systému zasahovali v okolí elektrárny Temelín celkem čtyřicet pětkrát. Jednalo se především o dopravní nehody, technické zásahy spojené s pády stromů na budovy nebo komunikace a pomoc při likvidaci škod.

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 31. lednu 2024

1,575 miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny v lednu

1,575 miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny v roce 2024

304,935 miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000

Z tradiční mlhy na blatech se vynořil netradiční nákeřský masopust

Pro jižní Čechy zcela netradiční, pro jednu z obcí v těsném sousedství temelínské elektrárny ovšem zcela běžná masopustní koleda, byla v sobotu 10. února znovu po roce k vidění v Nákří na Českobudějovicku. Letošní nákeřský masopust byl do jisté míry výjimečný i tím, že odstartoval v pomalu ustupující husté mlze, velmi tradičním jevu hojně se vyskytujícím v obcích ležících na území zdejších Zbudovských blat.



Místní masopustní koleda je v regionu skutečným unikátem. Kdo by čekal pro jižní Čechy obvyklou růžičkovou, mečovou, nebo slaměnou koledu, nedočkal by se. V Nákří totiž typické „kolečko" netančí „mládenci", ale ženy a dívky v rozličných maskách. Třeba královna, indiánka, ruská carevna či pracovnice Biologického ústavu Akademie věd Nákří.

„Rozhodně nejde o žádný novodobý výstřelek. Před sedmnácti lety, kdy jsme masopust díky příspěvku Jaderné elektrárny Temelín Skupiny ČEZ obnovili, jsme navázali na jeho původní historickou podobu. Její zvláštností je, že každý a to včetně dětí, přijde v masce, kterou si sám vybere. Objeví se tak ledaskdo a ledacos. Nemáme žádná omezení. Do poslední chvíle tak vlastně nikdo neví, jaké masky přijdou," uvedl starosta Nákří Miloslav Jodl. Sám dorazil v masce „kominíka pro štěstí".

Přesně podle plánovaného a dlouhodobě zaběhnutého itineráře se koledníci sešli v půl jedenácté před místním hostincem. Zde jim starosta předal symbolický klíč od obce a hostinská povolila večerní veselici. V jedenáct hodin se pak asi padesátihlavý, postupně se stále rozrůstající, průvod kostýmovaných koledníků vydal na cestu po zhruba osmi desítkách domů v obci. Před většinou z nich čekalo účastníky koledy pohoštění. Koledy se aktivně účastnila zhruba třetina obyvatel obce. O hudební doprovod se postaralo duo tahacích pianovek v rukou Václava a Jiřího Mikolášových.

„Kostýmovaných koledníků rok od roku přibývá. Zatímco prvního obnoveného ročníku se zúčastnilo jednadvacet dospělých a dvě děti, nyní se začíná jejich počet pomalu blížit stovce," poznamenal Jodl. Obec proplácí každému z koledníků náklady na pořízení, či zapůjčení kostýmů až do výše 300 korun. A masky byly skutečně velmi různorodé. Nechyběly postavy z filmu Mrazík, lovci mamutů, kosmonaut, ufonka, cikánka, maxikrálík, římská legionářka, Albert Einstein spolu s celým vědeckým týmem a další. Nechyběl ani bývalý starosta Nákří Pavel Božovský coby „akademický umělecký fotograf a stvořitel nového art stylu, takzvaného Nákeřského Pavlismu".

„Masopust je u nás tradičně úvodní akcí Oranžového roku, v rámci kterého Skupina ČEZ podporuje sportovní, kulturní a společenské akce ve třiatřiceti městech a obcích v okolí temelínské elektrárny. Tyto pravidelné příspěvky nám mimo jiné umožnily návrat k některým tradicím, ale také možnost vzniku zcela nových. Jde o desítky akcí. Především společná setkání nejen místních ale i obyvatel sousedních obcí," konstatoval starosta.

Nákří, obec na Českobudějovicku, leží v rovinaté, rybníky protkané krajině, zhruba jedenáct kilometrů severozápadně od Hluboké nad Vltavou. V současné době zde žije bezmála 230 stálých obyvatel.

Historické území Zbudovských blat se rozkládá převážně v nivě Soudného potoka v rovinaté krajině mezi Hlubokou nad Vltavou a Netolicemi. Blata mají bohatou historii a hlavně zajímavou středověkou architekturu takzvaného selského baroka. Celou oblast charakterizuje množství vodních ploch rybníků, z nichž největšími jsou Volešek, Bezdrev, Mydlovarský, Vlhlavský a Zlivský.

Energetika láká, Temelín loni navštívilo 41 596 lidí

Přesně 41 596 návštěvníků si loni prohlédlo Infocentrum Jaderné elektrárny Temelín. Historicky jde o třetí nejvyšší návštěvnost. V meziročním srovnání je to o 6 396 návštěvníků více. Dalších 9 672 přivítala jihočeská jaderná elektrárna v rámci on-line prohlídek na dálku Virtuálně v elektrárně. Celkově si tak jadernou elektrárnu Temelín prohlédlo 51 268 lidí. Dokonce rekordní návštěvnost zaznamenal ČEZ na všech svých infocentrech. Reálně i virtuálně si je prohlédlo 280 998 lidí.

Mezi největší lákadla při návštěvě Infocentra Jaderné elektrárny Temelín patří ReakTour. Jde o hromadnou prohlídku nejstřeženějších prostor jaderné elektrárny. Prostřednictvím speciálních brýlích pro virtuální realitu se návštěvníci dostanou do nejzajímavějších a nejstřeženějších míst elektrárny, jako třeba k jadernému reaktoru, do chladicí věže nebo na blokovou dozornu, odkud se elektrárna řídí.

Vedle toho ČEZ nabízí zájemcům o energetiku ještě jeden druh virtuálních prohlídek, zvaný Virtuálně v elektrárně. Loni se prostřednictvím speciální televizního studia a aplikace Teams do Temelína podívalo 9 672 lidí, většinu z nich tvořili student. „Aktuální ročník Virtuálně v elektrárně probíhá pod záštitou ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Jde o unikátní projekt, kdy jednoduchou a poutavou formou vysvětlujeme princip fungování elektráren a dalších energetických zařízení. Jde o důležitou součást školního vzdělávání a utváření zájmu studentů o energetiku, což nám do budoucna může pomoci získat potřebné odborníky na pozici zaměstnanců Skupiny ČEZ," uvedla Kateřina Bartůšková, vedoucí infocenter Skupiny ČEZ.



I přes moderní virtuální technologie fyzická prohlídka návštěvníky stále láká. I proto loni ČEZ v Temelíně připravil na prázdniny dny otevřených dveří. Během 35 termínů si jihočeskou jadernou elektrárnu prohlédlo téměř šest stovek návštěvníků. „Energetika je aktuálním tématem a i letos budeme pokračovat ve zpřístupnění nejen jaderných elektrárny, ať už virtuálně nebo reálně," doplnila Petr Šuleř, vedoucí komunikace jaderných elektráren ČEZ.

Aktuálně mohou lidé využít jedinečné možnosti podívat se do útrob vodní elektrárny Lipno I. Prohlídky nejvýkonnější elektrárny tzv. Vltavské kaskády budou probíhat o víkendech během února a března. Zájem je přitom enormní. Kapacita 672 míst byla zaplněná během několika dní.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 31. lednu 2024

1 442 Zaměstnanců celkem

183 Z toho žen

INFOCENTRUM JE TEMELÍN

Telefon:
381 102 639

E-mail:
infocentrum.ete@cez.cz

Více informací na
www.cez.cz/temelin