



8 | 2020 – 21. prosince 2020

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Dukovany

@INFO

KRÁSNÉ VÁNOCE A ÚSPĚŠNÝ NOVÝ ROK



Vážení čtenáři elektronického zpravodaje,

je tu závěr roku a s ním přichází i poslední číslo tohoto elektronického zpravodaje. Letos, možná více než kdy jindy si přejeme, aby se starým rokem odešly i těžkosti, které jsme museli v průběhu téměř celého roku řešit. Na jeho začátku

si určitě nikdo z nás nedokázal představit, jakým výzvám budeme muset čelit. Jsem rád, že nyní na konci roku mohu říci, že se nám to díky vzájemné spolupráci v mnoha oblastech podařilo. Zvládli jsme naplnit náš hlavní úkol – nepřetržitě dodávky elektřiny pro region i celou Českou republiku, a podílet se tak na fungování infrastruktury naší země, jako jsou nemocnice, hasiči, policie i další významné bezpečnostní složky státu. O tom, jak jsme se po celý rok vyrovnávali s riziky, která nám pandemie Covid-19 přinášela, jsme vás, obyvatele celého regionu informovali průběžně v našich periodikách, na webu nebo prostřednictvím sociálních sítí. Právě forma elektronické komunikace se pro omezení rizika šíření nákazy velmi osvědčila, naučili jsme se využívat nové komunikační prostředky, které se postupně stávají běžnou součástí naší každodenní činnosti. V letošním roce elektrárna také oslavila 35 let svého bezpečného provozu.

Těší mě, že se nám daří udržovat důvěru a podporu obyvatel z okolí elektrárny, kterým se snažíme být dobrým a spolehlivým partnerem. Tato podpora je pro provoz stávajících i výstavbu nových bloků velmi důležitá a já vám za ni velmi děkuji.

Přeji vám i vašim blízkým klidné a radostné vánoční svátky a do nového roku pevné zdraví a pořádný kus životního štěstí, optimismu a radosti.

Roman Havlín

ředitel Jaderné elektrárny Dukovany



Aktuálně z elektrárny

Aktuálně vyrábí a elektrickou energii do sítě dodávají tři ze čtyř výrobních bloků JE Dukovany, a to výrobní bloky č. 2, 3 a 4. Na bloku č. 1 pokračují práce v rámci odstávky pro výměnu paliva a provedení mnoha kontrol a naplánovaných technických a investičních akcí, které potvrzují i přes vánoční svátky a Nový rok. Energetici tak budou v Dukovanech v plném nasazení i v posledních dnech roku 2020. A proto i letos bude na Štědrý den na spolehlivou výrobu energie pro rozsvícení vánočních stromčků a ke sledování pohádek dohlížet 250 pracovníků elektrárny i našich dodavatelů.

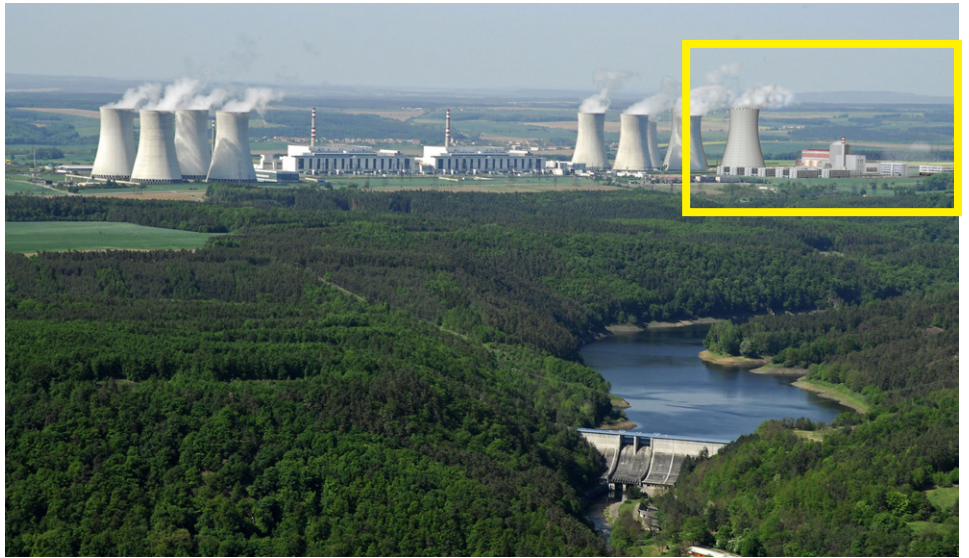
Jak jsme pokročili s přípravou nového bloku

Podle doporučení tzv. uhelné komise bude muset Česká republika ukončit spalování uhlí při výrobě elektřiny v roce 2038. Reálně ale dojde k odstavení již dříve. Dnes sice elektřinu exportujeme, ale to se rychle změní. V letošním roce uzavře ČEZ první velkou elektrárnu po 22 letech, do roku 2030 se uzavřou další. Celkově se v ČR postupně odstavi více než 10 000 MW instalovaného výkonu uhelných elektráren. I z toho vyplývá význam včasného spuštění nového bloku v Dukovanech.

Rok 2020 byl pro všechny specifický a náročný. I přes problémy s omezeními způsobenými epidemií viru Covid-19 se nám podařilo pokročit s přípravou nového bloku v Dukovanech. Významným milníkem byl podpis dvou smluv mezi Českou republikou zastoupenou Ministerstvem průmyslu a obchodu a společnostmi ČEZ, a. s. a Elektrárna Dukovany II, a. s. (EDUII). Smlouvy byly podepsány 28. 7. 2020.

První (rámcová) smlouva zastřešuje celkovou spolupráci při výstavbě nového jaderného bloku. Druhá (tzv. první prováděcí) smlouva pokrývá první etapu projektu. Podle ní má ČEZ/EDUII povinnost urychleně připravovat výstavbu prvního nového jaderného bloku v České republice po 20 letech. Konkrétně do roku 2024 musí zajistit povolení k umístění, územní rozhodnutí a vybrat dodavatele. Stát na druhé stranu dává možnost ČEZ odprodat celý projekt za vynaložené náklady státu v případě, že regulatori a legislativní podmínky v EU či ČR znemožní stavět tuto elektrárnu.

Výrazně jsme pokročili i v licenčních a povolenacích řízeních. V březnu jsme na Státní úřad pro jadernou bezpečnost



předali dokumentaci se žádostí o povolení k umístění jaderného zařízení. Tento proces by měl být ukončen v březnu příštího roku vydáním povolení k umístění. Zároveň probíhá příprava dokumentace k územnímu řízení. Zde jsme zpracovali všech dvanáct dokumentací pro jednotlivé stavby (např. hlavní stavenišť, vyvedení výkonu, odvod odpadních vod atd.) a odeslali jsme je k vyjádřením jednotlivým dotčeným orgánům státní správy, kdy každou dokumentaci jsme odesílali zhruba na 40 úřadů. Po obdržení všech vyjádření připravíme vlastní žádost o územní rozhodnutí a předáme ji na stavební úřad v Třebíči v polovině příštího roku.

Klíčovou činností je však výběrové řízení na dodavatele nového bloku. Společnost EDU II pracovala na přípravě poptávkové dokumentace několik let. Využili jsme zkušenosti z výběrového řízení na Temelín a zapracovali nové požadavky. Do po-

ptávkové dokumentace jsme zapracovali i všechna opatření k eliminaci nebo zmírnění bezpečnostních rizik souvisejících s projektem, která mohou v souladu s právním řádem zajistit společnosti EDU II, popř. ČEZ. Zajištění bezpečnostních požadavků nad rámec oprávnění, resp. kompetencí daných podnikatelským subjektům, musí ze zákona zajistit složky státní správy. Dokumentace prošla externí kontrolou jak z právního, tak z technického hlediska, přičemž jsme využili zkušeností nejlepších expertů. Ti potvrdili připravenost poptávkové dokumentace pro zahájení výběru dodavatele.

Na závěr bych vám všem rád upřímně poděkoval za podporu a popřál klidné požehnané Vánoce, prožité ve zdraví a v pohodě a do nového roku jen vše nejlepší.

Petr Závodský

generální ředitel Elektrárna Dukovany II

Rekordní výroba vodní elektrárny Dalešice

Energetikům v Přečerpávací vodní elektrárně Dalešice se v pátek 11. prosince podařilo překonat dosavadní největší roční výrobu elektřiny 526 939 MWh, které dosáhli v roce 2015. Výrobě přálo také letošní počasí, které bylo bohaté na dešťové srážky. Vody bylo v dalešické nádrži od června dostatek, k rekordní výrobě přispěla rovněž skutečnost, že byla nízká poruchovost a krátké plánované odstávky. Celkem elektrárna od svého spuštění v roce 1978 vyrobila více než 14 TWh elektrické energie.

Dalešické vodní dílo bylo vybudováno jako zásobárna vody pro Jadernou elektrárnu Dukovany s víceúčelovým využitím pro regulaci toku řeky a k rekreačním účelům. V posledních letech zastává nezastupitelnou úlohu především v oblasti regulace energetických špiček přenosové soustavy. Vodní kaskáda přehrad Dalešice a Mohelno současně plní další strategickou úlohu zajištění napětí a proudu pro Dukovany v případě tzv. blackoutů.

Nový laserový systém pro ochranu jaderných elektráren



Systém laserových paprsků, vytvářejících neviditelnou ochrannou zónu ve tvaru vějířů. Tak zhruba vypadá nový detekční systém fungující nad českými jadernými elektrárnami. Zaznamená-li třeba jen jeden z paprsků pohyb, vysílá signál do řídicího centra fyzické ochrany, odkud specialisté řídí další ochranná opatření. Cílem nového systému je chránit prostor vybraných budov proti novým hrozbám přicházejícím „ze vzduchu“, jako například dronům.

Parametry ochranných systémů, stejně jako postupy při narušení chráněného prostoru jsou tajné. Známostí ale je, že na obou jaderných elektrárnách sídlí speciální jednotky policie České republiky. „Jeden člen speciální jednotky policie je vždy přítomen v řídicím centru fyzické ochrany elektrárny. A v případě reálného narušení by to byla právě policie, která má odpovídající oprávnění a prostředky k provedení zásahu,“ přibližuje postup ředitel Jaderné elektrárny Dukovany Roman Havlín.

Jaderné elektrárny Dukovany a Temelín patří mezi nejprísneji střežené objekty v České republice. Mimo jiné platí kolem obou elektráren bezletové zóny. Mají tvar válce o poloměru 2 kilometrů a výšce 1,5 kilometru.

Elektromobily jsou v Dukovanech vítány

První veřejná rychlodobíjecí stanice pro elektromobily v České republice napájená výhradně z produkce bezemisního jaderného zdroje dukovanské elektrárny je v provozu již celý rok. Umožnila tak elektromobilům ujet více než 35 tisíc kilometrů, což odpovídá téměř cestě kolem světa.

Rychlodobíjecí stojan umístěný u dukovanské jaderné elektrárny je plně uzpůsoben k dobíjení všech nejrozšířenějších typů a značek elektromobilů. Většinu kapacity baterií elektromobilů zvládne tato stanice o výkonu 50 kW doplnit za několik desítek minut.

Kromě rychlodobíjecí stanice využívá energii z Dukovan i stanice normálního dobíjení, zprovozněná společně s rychlodobíjecím stojanem v prosinci 2019, a další stanice normálního dobíjení před budovou Infocentra Jaderné elektrárny Dukovany, kde si mohou řidiči e-aut dobíjet své vozy dokonce už od roku 2013.

U dukovanské elektrárny tak fungují celkem 3 veřejné dobíjecí stanice ČEZ.



Rozsvítili jsme vánoční stromy

Letošní advent je jiný než v minulých letech. Co ale zůstalo stejné, je podpora ČEZ při předvánočních akcích rozsvěcování vánočních stromů.

I přes nemožnou účast veřejnosti se na první adventní neděli rozzářily stromy, rozsvítily betlémy i vánoční osvětlení na mnoha místech celé České republiky a také v okolí JE Dukovany. K občanům promluvil starostové prostřednictvím místních rozhlasů nebo při on-line přenosech.

Obce a města v okolí JE Dukovany podporu uvítaly. V Mohelně proběhlo letošní rozsvícení vánočního stromu netradičně bez vánočního punče a vystoupení žáků místní školy. I přesto se místní zastupitelé snažili atmosféru zahájení adventu zprostředkovat

alespoň prostřednictvím rozhlasu. „Jsme rádi, že nás ČEZ a elektrárna Dukovany dlouhodobě podporuje a mohli jsme se na ni spolehnout i v této předvánoční době,“ říká starosta městyse Mohelno Jiří Šanda. „Tuto akci bereme jako završení naší celoroční spolupráce a děkujeme za ni,“ dodává Jiří Šanda.

V obou jaderných elektrárnách se o čtvrtém adventním víkendě rozzářil i vánoční strom, promítaný na chladicí věž. Videomapping se v čase adventu konal již třetím rokem a i když nebylo promítání spojeno s žádnou doprovodnou akcí, jednalo se i tak o hodně netradiční podívanou.



Bezkontaktní Z-Boxy pro zásilky

Zaměstnanci Jaderné elektrárny Dukovany, její dodavatelé i obyvatelé regionu mohou od prosince využívat 40 nových výdejních boxů, které díky bezkontaktnímu přebírání zásilek významně snižují riziko přenosu nákazy COVID-19.

V rámci probíhající odstávky vstupuje denně do elektrárny i přes vysoký počet zaměstnanců pracujících z domova více než 1500 pracovníků. „Naším hlavním úkolem je spolehlivě zajištění bezpečné výroby elektrické energie. Proto stále hledáme možná rizika a způsoby prevence k ochraně zaměstnanců zvenčí. Provoz bezkontaktních výdejních boxů a prodej vánočních stromků a kaprů přispěje

ke klidnému a bezpečnému pořízení věcí, které k Vánocům neodmyslitelně patří.

A to vše bez front nebo kontaktu s početnou skupinou nakupujících,“ odvodňuje nabídku služeb zaměstnancům ředitel elektrárny, Roman Havlín.

Pomocí těchto boxů lze zásilku nejen přijmout, ale také podat bez kontaktu s řidičem nebo jinými osobami. Podání, výdej i platba za balík probíhá prostřednictvím mobilní aplikace. K vyzvednutí zásilky pak stačí jen kód, který adresát obdrží po doručení zásilky v SMS. Při jejím vyzvedávání se zaměstnanci nemusí přizpůsobovat času řidiče, ale balík si jednoduše vyzvednou kdykoli 24 hodin denně, sedm dní



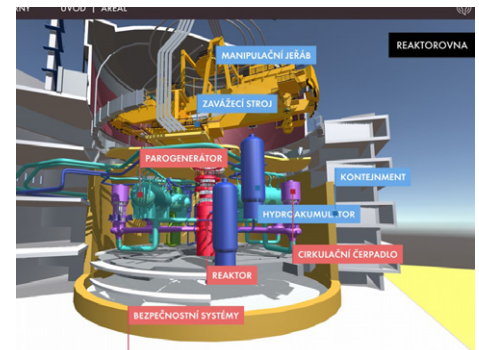
v týdnu. Schránky jsou určeny spíše pro menší zásilky do pěti kilogramů s maximálním rozměrem 45 x 36 x 61 cm.

Skupina ČEZ pomáhá ve virtuální výuce

Skupina ČEZ spolupracuje se sedmdesáti středními školami v celé ČR. Mezi aktivity, které žákům a pedagogům nabízíme, patří Jaderná maturita, prezentace odborníků, stáže nebo zajímavé vzdělávací materiály. V současné „virtuální“ době partnerským školám nabízíme on-line odborné přednášky, které by žáci i učitelé mohli přivítat jako příjemné zpestření výuky. Mezi nejoblíbenější témata patří elektromobilita, obnovitelné zdroje, ukládání energie nebo také výroba elektřiny v jaderné elektrárně, blackout nebo druhy záření. Přednášky zajišťují odborníci z elektráren, školícího střediska

v Brně nebo centrály. Záznamy z on-line výuky jsou přístupné i veřejnosti, uloženy jsou na www.kdejinde.cz „Přednášky o energetice“.

Témata o výrobě energie, o které mají školy velký zájem, pokrývají „Elektrizující hodiny fyziky“, které on-line organizují průvodci informačních center. V netradiční vyučovací hodině se žáci dozví, jak se vyrábí energie, jaké jsou mezi jednotlivými elektrárnami rozdíly a získají také obecný přehled o energetice. Během těchto unikátních virtuálních prohlídek infocenter společnosti ČEZ je také možné nahlédnout do reaktoru, prohlédnout



si turbínu nebo rozhlédnout se z vršku chladicí věže. Exkurze jsou samozřejmě zdarma, jen je potřeba si předem sjednat termín [zde](#).

ČEZ i Nadace ČEZ pomáhá ...

■ Denní centrum Barevný svět, o.p.s., které již patnáct let poskytuje služby lidem s mentálním a kombinovaným postižením na Třebíčsku, rozšířilo v letošním roce nabídku svých služeb o chráněnou dílnu, s jejímž dovybavením významně pomohla Skupina ČEZ, a to darem několika multifunkčních tiskáren. V chráněné dílně budou tiskárny sloužit především k tisku etiket a štítků na výrobky klientů v rámci chráněných pracovních míst. Barevný svět získal také od Nadace ČEZ v rámci projektu „Neziskovky“ grant ve výši 100 000 Kč na profesionalizaci organizace a na odborné vzdělávání a supervize zaměstnanců.



■ Vánoční dárky v podobě sedmi funkčních tiskáren obdržela také Oblastní charita Třebíč. Plně funkční tiskárny už nyní slouží ve stacionáři a kancelářích Charity, další najdou uplatnění v ostatních službách charity - nízkoprahový klub AMBRELA, Centrum podpory rodin Ruth, Doléčovací centrum, TaxiS – sociální rehabilitace nebo Charitní záchranná síť.

■ Finance z projektu Neziskovky ve výši 120 tisíc korun obdržela od Nadace ČEZ také Diakonie Myslibořice, kde je využijí k realizaci tří nových vzdělávacích kurzů pro zaměstnance.

Vánoční kapři u elektrárny



Ke klidnému a bezpečně strávenému adventu zaměstnancům elektrárny letos přispěl prodej vánočních kaprů přímo u JE Dukovany.