



3 | 2021 – 23. 4. 2021

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Dukovany

@INFO

Aktuálně z elektrárny



V Jaderné elektrárně Dukovany jsou všechny čtyři výrobní bloky v provozu na plném výkonu. V pořadí už 33. odstávka čtvrtého výrobního bloku pro výměnu paliva byla ukončena krátce po Velikonocích, v jejím průběhu energetici vyměnili 90 palivových kazet za čerstvé, provedli rozsáhlé revizní a servisní práce na zařízení primárního

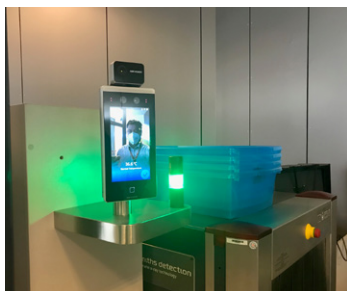
i sekundárního okruhu a plánovanou modernizaci systémů. V rámci odstávky také provedli pilotní kontrolu korozivzdorné nerezové výstelky 14 metrů hluboké šachty na postamentu reaktoru. První takto provedené nepřímé vizuální ověření stavu povrchu výstelky poskytlo vyšší kvalitu a míru detailu kontrolovaného zařízení. To vše bez ji-

nak nutné přítomnosti personálu uvnitř šachty a s vyšší bezpečností jejího provádění. Video z prohlídky šachty je možné shlédnout na webových stránkách [zde](#).

Další odstávka pro výměnu paliva čeká energetiky Jaderné elektrárny Dukovany v květnu.

Posilujeme proticovidová opatření

V průběhu odstávky se energetici museli vypořádat s řadou preventivních opatření k ochraně zdraví zaměstnanců před nákazou nemocí COVID-19, včetně zajištění preventivního testování všech



zaměstnanců elektrárny i dodavatelů, kteří v elektrárně pracují. Aktuálně je v Dukovanech týdně provedeno přes 2500 antigenních testů, které v průměru odhalí necelé procento nemocných. K dalšímu posílení proticovidových opatření došlo také díky zavedení automatického měření tělesné teploty zaměstnanců pomocí čtyř nově instalovaných speciálních teploměrů při vstupu do střeženého prostoru elektrárny. Nový způsob měření teploty zabere jen pár sekund a přináší zrychlení celého procesu fyzické kontroly při příchodu do práce. Nahradí dosavadní způsob, který prováděli pracovníci ostrahy. Limitní hodnota je nastavená na 37,4° C. Při jejím překročení je vstup pracovníka zamezen, s odstupem času musí měření opakovat.

Mezinárodní mise WANO



Nastavená proticovidová opatření ovlivnila i přípravy mezinárodní prověrky WANO, která od 20. dubna probíhá v JE Dukovany. Tým jaderných specialistů ze zahraničí ji bude po dobu tří týdnů poměřovat s nejlepší světovou praxí, a to v deseti oblastech. Jsou mezi nimi například provoz, údržba, radiační nebo požární ochrana, jaderná bezpečnost, havarijní připravenost, organizace řízení nebo trénink a školení. Mezinárodní mise WANO Peer Review se pravidelně konají v jaderných elektrárnách po celém světě s cílem ověřit funkční systém vnitřní a vnější kontroly stavu jejich bezpečnosti.

Výroba elektřiny v JE Dukovany

Výroba v roce 2021

4 115 976 MWh

Výroba od začátku provozu v roce 1985

466 297 470 MWh

3D schéma provozu jaderné elektrárny

Odborníci přímo v Dukovanech vytváří první reálný 3D model jaderné elektrárny. Výsledkem bude digitální model s detailními daty skutečného dispozičního uspořádání. To umožní zjednodušit činnosti a zefektivnit práci při provozu zařízení a jeho údržbě, zejména v prostorech, které jsou za běžného provozu nepřístupné. Už nyní model Dukovan obsahuje 3D scany 339 místností a po úplném dokončení bude zahrnovat 1127 místností, výrobních hal a sálů.

Podkladem pro vytvoření 3D modelu je obrovské množství dat, která energetici získávají pomocí laserového snímání technologie s velmi vysokou přesností a citlivostí.

Pilotní snímání provozu proběhlo na třetím a čtvrtém výrobním bloku už na podzim, kde energetici rozmístili stacionární scanner, který vysílá a následně zpětně

přijímá laserový paprsek s maximální rychlostí více než 1 mil. bodů za sekundu. Takto získali přesná data o zařízení snímaných prostor podle skutečnosti. „Jaderný průmysl vždy patřil mezi obory využívající špičkovou technologii. Proto i my při přípravě výrobního zařízení na dlouhodobý provoz elektrárny využíváme nové technologie a moderní postupy, které nám v tom pomáhají,“ hodnotí nové postupy Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.

Vytvořený model bude sloužit při prokazování souladu skutečného stavu a projektu bez nutnosti opakovaných fyzických kontrol technologie, k přípravě údržby s použitím prostorové informace, k optimalizaci transportu nadměrných zařízení, pro přípravu modifikací nebo výcvik a školení zaměstnanců.



On-line setkání se starosty i OBK



Aplikace MS Teams se v uplynulých měsících stala běžnou součástí pracovních on-line jednání a schůzek pracovníků v elektrárně. Aby bylo možné pořádat tradiční pravidelná setkání i se zástupci regionu, při kterých vedení elektrárny a společnosti

ČEZ informuje zástupce obcí, sdružení i krajů o významných provozních událostech elektrárny, modernizačních akcí nebo připravovaných projektech, stalo se i v tomto případě prostředím aplikace Teams možností, jak se bezpečně a za dodržení všech protiepidemických opatření setkat s širší skupinou osob i z regionu.

V dubnu se uskutečnila hned dvě taková on-line setkání. Začátkem dubna se se zástupci regionu vzdáleně propojili Petr Závodský, generální ředitel Elektrárna Dukovany II, Bohdan Zronek, člen představenstva a ředitel divize JE a Roman Havlín, ředitel JE Dukovany. Společně pak tři desítky účastníků informovali o nových skutečnostech a aktuálním vývoji projektu

nového jaderného zdroje v Dukovanech. O informace týkající se současně provozovaných bloků není ochuzena ani Občanská bezpečnostní komise, jejíž zasedání proběhlo také on-line, ve středu 21. dubna. S ředitelem elektrárny a ostatními profesními partnery diskutovali o proběhlých odstávkách pro výměnu paliva, investičních akcích, ale také např. o plánech z pohledu havarijní připravenosti nebo náboru a zajištění kvalifikovaného personálu. Ředitel elektrárny Roman Havlín informoval také o probíhající misi WANO a zodpověděl dotazy členů OBK, týkající se především proticovidových opatření nastavených v elektrárně pro zajištění bezpečné a spolehlivé výroby a dodávek elektrické energie.

Ovocná alej u elektrárny

Celkem 46 ovocných stromů od poloviny dubna lemuje část cesty od dukovanské elektrárny směrem na obec Rouchovany. Do výsadby, která probíhala za doprovodu pravého aprílového počasí a pod dohledem odborníků, se zapojilo 30 dobrovolníků z řad JAderných RODičů pro Dukovany a veřejnosti. Alej

jabloní, hrušní a švestek k podpoře zdravého životního prostředí vysadili v nového parkoviště se zastřešením z fotovoltaických panelů nové generace.

Sad ptactvu poskytne potřebné útočiště a v době zralosti plodů poskytne osvěžení

turistům a návštěvníkům regionu.

Nové ovocné stromky tvoří společně s bylinkovou zahrádkou, která se nachází přímo v areálu elektrárny, největší jadernou iniciativu pod chladicími věžemi, vsakovací retenční nádrží a aktivní podporou hnízdění sokolů stěhovavých pestrou skupinu aktivit podporujících životní prostředí přímo v elektrárně. Ani tím však péče energetiků o přírodu nekončí. Ještě letos plánují u elektrárny instalaci pěti včelích úlů.

Ovocný sad je součástí závazku vlastními silami zasadit strom za každého zaměstnance Skupiny ČEZ v České republice a po-



moci tak ke zmírnění klimatických změn a k obnově lesů zničených kůrovcem. Výsadbu téměř 23 tisíc stromů provedou sami zaměstnanci v rámci dobrovolnických dnů. Do splnění závazku proto v tuto chvíli zbývá zasadit necelých 8 500 stromů.

Chytrá řešení k udržení vody v regionu

Voda je důležitou surovinou pro provoz Jaderné elektrárny Dukovany. Přestože je zásoba vody pro provoz elektrárny i připravovaný nový blok v obou dalešických nádržích více než dostatečná i v suchých letních měsících, energetici investují další milióny korun do chytrých technologií k jejím úsporám a udržení v krajině.

Jedním z takových řešení je i výstavba vsakovacích retenčních nádrží, do kterých je svedena dešťová voda, která se v ní pomalu vsakuje a doplňuje hladinu podzemních vod. Tento tzv. chytrý způsob řešení odvodu dešťové vody, který významně pomáhá k udržení vláh v krajině a prospívá životnímu prostředí, zvolili energetici při výstavbě parkoviště



budoucnosti se zastřešením fotovoltaickými panely. Další vsakovací nádrž vznikne při výstavbě nové administrativní budovy. Kromě zadržení vody v krajině se ale energetici soustředí i na úspory, především ve formě úpravy a zavádění nových technologií.

Česko svítí modře

Obě jaderné elektrárny Dukovany i Temelín se společně s dalšími regiony ČEZ opakovaně připojily k celorepublikové kampani „Česko svítí modře“ s cílem podpořit osoby s poruchou autistického spektra. V noci z 2. na 3. dubna ozářilo hlavní vstup do elektrárny Dukovany modré světlo, které symbolizuje komunikaci, která je právě u těchto osob problematická. Projekt zapadá do jednoho z cílů udržitelného rozvoje OSN (SDGs), které naplňuje i Skupina ČEZ, zde konkrétně cíl „méně nerovností“.

Den Země:

ČEZ končí s jednorázovými lahvemi

Dopít a vyhodit – typický konec každé jednorázové PET lahve, kterých se dříve v ČEZ vyhodilo za rok až 6,5 tuny. Energetici proto nejprve loni vyřadili plastové lahve z kanceláří a nyní i z elektráren a distribuce. Pitný režim administrativních zaměstnanců tak zajišťují barely s vodou nebo kohoutková voda, pracovníkům ve výrobě a distribuci slouží ekologičtější tritanové lahve. Aktivita je součástí dlouhodobé komplexní strategie udržitelného rozvoje ČEZ.

Společnost ČEZ tak splnila svůj dobrovolný závazek, který učinila loni v souvislosti s přihlášením k iniciativě Ministerstva životního prostředí za omezení zbytečného plastového odpadu „DOST BYLO PLASTU“. Těmito kroky uspoří ročně 6,5 tun odpadů, což odpovídá zhruba 138 plným žlutým kontejnerům na plasty. Jen v kancelářských budovách centrály Skupiny ČEZ v Praze vytrídili energetici za poslední dva roky více než 14 tun plastu.

Infocentrum JE Dukovany

Vydejte se s námi na virtuální výlet do elektráren Skupiny ČEZ, navštivte nejstřeženější prostory v zemi a zjistěte, kde vzniká elektřina! Bližší informace a volné termíny najdete na www.virtualnevelektrarne.cz

Oranžové přechody chrání životy dětí

Celá pětina smrtelných nehod chodců se odehraje na vyznačeném přechodu. Nejčastější příčinou bývá nepozornost řidiče vozidla, který chodce prostě přehlédne. Nadace ČEZ pomáhá už sedmým rokem smutné statistiky měnit. Obce a města mohou získat na zvýšení bezpečnosti přechodů až 120 000 korun. Žádosti přijímá nadace ještě do konce dubna.

Elektromobilita jede!

Množství dodané energie pro elektromobily z dobíjecích stanic ČEZ v Kraji Vysočina je v prvním čtvrtletí více než dvojnásobné. Jen za první kvartál letošního roku řidiči elektromobilů odebrali v Kraji Vysočina 13 901 kWh, což je ve srovnání se stejným obdobím roku 2020 o 106 % více. Současně s tím vzrostl také počet dobíjení, který se zvýšil ze 462 na 963. K nárůstu významně přispěla zejména dobíjecí stanice na čerpací stanici Benzina v Třebíči,

která byla za dané období nejvytíženější. ČEZ aktuálně v ČR provozuje více než 280 veřejných dobíjecích stanic, z toho je 220 rychlodobíjecích. V celém Kraji Vysočina Skupina ČEZ momentálně provozuje 11 dobíjecích stanic, v sousedním Jihomoravském kraji pak dalších 24. Zájem o dobíjení zaznamenaly také veřejné dobíjecí stanice přímo u Jaderné elektrárny Dukovany, které jsou napájené výhradně bezemisní elektřinou vyrobenou v elektrárně.

