4 | 2021 – 27. 5. 2021
elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Dukovany

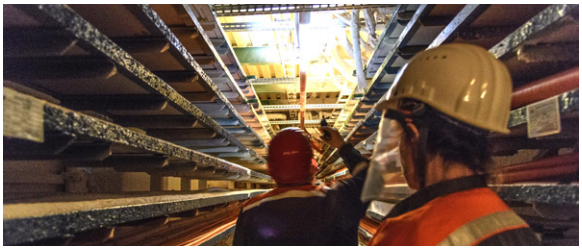
@INFO



Aktuálně z elektrárny

V Jaderné elektrárně Dukovany jsou v provozu všechny čtyři výrobní bloky, Bloky č. 1, 2 a 4 pracují na plném výkonu, 3. výrobní blok se připravuje na plánovanou odstávku. V pořadí již 34. odstávka pro výměnu části paliva začne v pátek 28. května, v jejím průběhu energetici plánují vyměnit 90 z celkových 349 palivových kazet za čerstvé a provést řadu rozsáhlých kontrol, testů a modernizačních a investičních akcí.
V Dukovanech půjde v pořadí o pátou odstávku, která probíhá za mimořádných ochranných opatření proti šíření nákazy COVID-19, která v elektrárně platí déle než rok. I přes postupné plošné rozvolňování opatření jsou vedení i pracovníci elektrárny opatrní. Bezpečnost provozu a spolehlivost výroby a dodávek elektrické energie je prioritou elektrárny, proto je na dodržování preventivních opatření uvnitř elektrárny stále kladen velký důraz. Velká část zejména tzv. kritických zaměstnanců je již očkována aspoň jednou dávkou vakcíny proti této nemoci.

Mezinárodní prověrka WANO Peer Review



Deset oblastí, jako jsou provoz, údržba, radiační nebo požární ochrana, inženýring, BOZP, havarijní připravenost, organizace řízení, trénink a školení posuzoval tým zahraničních i domácích odborníků od 19. dubna do 7. května. Členové mise WANO, která sdružuje provozovatele jaderných elektráren ve světě, po třítýdenním prověřování elektrárny předběžně definovali devět oblastí pro zlepšení, ve kterých je možné využít nejlepší světovou praxi. Současně ve třech oblastech mise definovala dobré praxe, které jsou přenositelné k využití a měly by se stát příkladem i pro jiné elektrárny.
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.

Dukovanští hasiči mají nové auto



Nové hasičské auto, určené pro prvotní zásah v elektrárně Dukovany a v blízkém okolí, používají od května elektrárenští hasiči. Prvozásahové auto, jehož hodnota přesahuje 7 milionů korun, je vybaveno potřebnou technikou pro zásahy při požárech, dopravních nehodách, technických zásazích nebo pro poskytování předlékařské první pomoci. K zásahu mimo elektrárnu vyjíždí hasiči Jaderné elektrárny Dukovany v průměru 40krát za rok.
Přítomnost v regionu a rychlý dojezd na místo zásahu jsou hlavní přínosy zapojení podnikových hasičů Jaderné elektrárny Dukovany do integrovaného záchranného systému v okolí elektrárny, která se nachází na území krajů Jihomoravského a Kraje Vysočina. **„V elektrárně se naši hasiči věnují především požárním asistencím při prováděných činnostech a preventivní kontrolní činnosti. Jejich zapojení do systému IZS nám pomáhá k jejich motivaci i získávání praktických zkušeností při událostech jako jsou požáry a dopravní nehody, ke kterým u nás vůbec nedochází. Tuto dlouhodobou pomoc vnímáme také jako naši přirozenou sousedskou službu regionu,“** přiblížil důvody zapojení podnikových hasičů Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.

Výroba elektřiny v JE Dukovany

Výroba v roce 2021	**5 762 224 MWh**
Výroba od začátku provozu v roce 1985	**467 943 718 MWh**

Hejtman Kraje Vysočina v JE Dukovany



Představení nového hasičského auta se zúčastnili také hejtman Kraje Vysočina Vítězslav Schrek a 1. náměstkyně hejtmana Hana Hajnová, kteří pomoc dukovanských hasičů v kraji ocenili. Při své návštěvě Jaderné elektrárny Dukovany 11. května si také prohlédli sklad použitého paliva a diskutovali s vedením elektrárny o budoucnosti lokality.

Souboj dravců o Dukovany



Souboj o hnízda na 125 m vysokých ventilačních komínech Jaderné elektrárny Dukovany, který od března sváděly hned dva vzácné druhy dravých ptáků, má svého vítěze. Stala se jím samice sokola stěhovavého, která odolala útokům větší a silnější samice raroha velkého. Kontrola ornitologa prokázala snahu sokolí samice o zahnízdění, když snesla vejce, ale kvůli útokům raroha a obraně hnízda mládě nevyseděla. Hnízdišti v elektrárně však zůstává věrná.

Umělá hnízda na ventilační komíny nechali umístit energetici jako součást sokolí farmy Skupiny ČEZ. První sokolí pár v Jaderné elektrárně Dukovany zahnízdil na jaře loňského roku a hned napoprvé z něj za pár měsíců vzlétla čtyři sokolí mláďata.

První letošní havarijní cvičení, a pěkně zostra

Sérii deseti preventivních cvičení v letošním roce zahájili energetici Jaderné elektrárny Dukovany scénářem simulujícím radiační havárii v důsledku netěsnosti potrubí napájecí vody na jednom ze čtyř dukovanských bloků. Cílem cvičení bylo ověřit připravenost členů organizace havarijní odezvy, kteří se kvůli ochranným preventivním opatřením proti šíření COVID-19 poprvé od března loňského roku sešli osobně přímo v havarijním středisku elektrárny. Při cvičení prověřili platnost dokumentace i funkčnost komunikačních prostředků pro řešení mimořádných událostí. **„Cílem těchto cvičení je ověřit připravenost našich zaměstnanců i všech osob pohybujících se v areálu elektrárny i na tyto velmi málo pravděpodobné události. Standardně by součástí tohoto cvičení bylo ukrytí veškerého přítomného personálu, ale s ohledem na platná ochranná opatření proti šíření COVID-19 jsem rozhodl o omezení této části, kterou si procvičíme při některém z následujících plánovaných cvičení,“** prozradil o cvičení Roman Havlín, ředitel JE Dukovany.

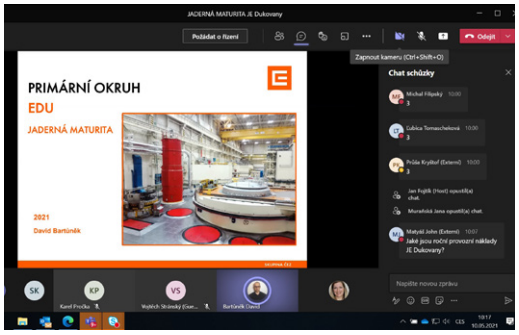




V Jaderné elektrárně Dukovany je do systému řešení neobvyklých událostí zapojeno 85 zaměstnanců, kteří jsou rozděleni do 4 směn. Na závěr každého cvičení energetici vyhodnotí celý průběh a navrhnou případná opatření. Cvičení se pravidelně konají za dozoru a pozorování psychologa, což přispívá k vyšší připravenosti a odolnosti členů štábu proti stresovým situacím, která tato cvičení přináší. Další cvičení je v Dukovanech plánováno v červenci.

Virtuální Jaderná maturita

Jaderná maturita je tradiční stáží pro středoškolské studenty, kterým umožňuje nahlédnout pod pokličku fungování jaderné elektrárny. Letošní ročník proběhl v dukovanské elektrárně virtuálně a byl velmi úspěšný. Zúčastnilo se ho téměř 100 žáků a pedagogů z 26 středních škol po celé republice. Byli připojeni nejen žáci z blízkého regionu elektrárny, ale také např. z Ostravy, Kladna nebo Hradce Králové.



Během dvou dnů byly na programu odborné přednášky, ale také virtuální prohlídka elektrárny, videa z provozu a samozřejmě závěrečný znalostní test, který vyhrál Tomáš Novotný ze SPŠ a VOŠ Brno, Sokolská. Druhé místo patřilo Kristýně Beleščiakové z Gymnázia a SOŠ Moravské Budějovice a třetí příčku obsadil Ladislav Císař z Gymnázia Moravský Krumlov.

Pokračuje příprava nového jaderného zdroje v Dukovanech

Elektrárna Dukovany II, a. s., (EDU II) jako dceřiná firma společnosti ČEZ, získala 27. 4. 2021 od Ministerstva průmyslu a obchodu „Rozhodnutí o udělení státní autorizace na výstavbu výrobny elektřiny“.

Autorizace je vydávána v souladu s Energetickým zákonem. Žádost o udělení státní autorizace nevyžaduje, kromě vyplněného formuláře žádosti předepsaného vyhláškou, zpracování žádné specifické dokumentace, ale jako přílohy k žádosti je nutno doložit celou řadu dokumentů a vyjádření. Jedná se další z celé řady nezbytných povolení.

Společnost EDU II připravila i dopis na možné dodavatele s výzvou k účasti v takzvaném bezpečnostním posouzení, a to včetně předběžné verze poptávkové dokumentace. Dopis bude odeslán pouze na dodavatele schválené ve vládním usnesení, tedy na francouzské EdF, jihokorejské KHNP a americko-kanadskou firmu Westinghouse. Rozhodně se neobáváme, že není nikdo, kdo by dodal reaktor o výkonu do 1200 MW, tak jak občas komentují situaci odpůrci projektu nového bloku v Dukovanech.

Investor i MPO dlouhodobě se všemi potenciálními dodavateli jednají a tito uchazeči jednoznačně potvrdili připravenost dodat



blok o požadovaném výkonu do 1200 MW. Společnost Westinghouse zprovoznila 4 bloky AP1000 (výkon cca 1150 MW) v Číně a dokončuje dva bloky v USA. Společnost KHNP připravuje blok APR1000, odvozený z projektu APR1400, který je v provozu v Jižní Koreji a ve Spojených arabských emirátech. Projekt APR1000 je v současnosti certifikován vůči evropským požadavkům (European Utility Requirements). Společnost EDF připravuje projekt EPR1200, jenž vychází z licencovaného projektu EPR1600, který je v provozu v Číně a licencován a ve výstavbě ve Finsku, Francii a Velké Británii.

Petr Závodský, generální ředitel EDU II

Když záření léčí ....

aneb **Využívání ionizujícího záření v medicíně**, to byl název druhého webináře, který 5. května zorganizovaly „WINky“, tedy sdružení žen pracujících v jaderných oblastech. Ing. Petra Osmančíková, Ph.D, radiologická fyzička FN v Motole a pedagožka jaderné fakulty ČVUT popsala všem účastníkům zajímavou a srozumitelnou řečí, jak je ionizující záření využíváno k prevenci i léčbě různých onemocnění. Jako příklad uvedla léčbu nádorů prsu a prostaty a také moderní metody, které jsou používány jak pro diagnostiku, tak i pro případnou následnou léčbu, která může být různorodá. Na grafech výskytu a úmrtnosti pro nádory prsu a prostaty ukázala, že se vzrůstající četností těchto onemocnění zároveň klesá křivka úmrtnosti, což je spojeno právě s včasnou diagnostikou a záchytem těchto onemocnění. Se zvyšujícím se výskytem, který je takto podmíněn, tak vzrůstá i počet vyléčených pacientů.



Nadace ČEZ pomáhá



■ Nová dráha pro koloběžky, dřevěný altán, hřiště, basketbalové koše i házenkářské branky jsou součástí školní zahrady Mateřské školy Husova v Moravském Krumlově, která prošla výraznou proměnou. Na sportovní vybavení v hodnotě 350 tisíc korun poskytla peníze Nadace ČEZ.



■ V Dolních Dubňanech u Moravského Krumlova obnovili místní dvě nové ovocné aleje, a to díky grantu „Stromy“. Vysázeli celkem 40 nových stromů – 23 hrušní a 17 třešní.

Víte, že....?



60 000

činností zahrnují odstávky českých jaderných elektráren

Pravidelné odstávky v jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín zdaleka neslouží jen pro výměnu paliva, ale také k řadě investičních akcí, kontrol a testů. Počet pracovních úkonů, které je potřeba během odstávek stihnout, se tak pohybuje v řádech desítek tisíc. Při těchto příležitostech také prudce narůstá počet lidí, kteří vstupují do střeženého prostoru elektrárny. Denně tak do elektrárny v Dukovanech vstoupí až 3000 osob.

Kontaktní údaje na @INFO: Jiří Bezděk, telefon: 561 104 892, e-mail: jiri.bezdek01@cez.cz | Zdeňka Ošmerová, telefon: 561 104 604, e-mail: zdenka.osmerova@cez.cz