

TOP 10 V ČESKÉM JÁDRU 2020

Rok 2020 asi nebude zrovna patřit mezi ty, na které vzpomínáme rádi. Obrátil naše životy vzhůru nohama a uvalil na nás řadu omezení. Přesto přinesl i řadu úspěchů a posunů, které stojí za to.

Vybrali jsme top 10 událostí týkajících se české jaderné energetiky, které podle nás zaslouží si připomenout. Dokazují, že Češi jádru rozumí, umí to s ním a mají ho rádi.



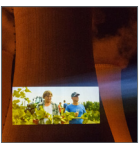
ČEZ uzavřel smlouvu se státem o stavbě nového bloku v Dukovanech

Energetická společnost ČEZ a stát uzavřely smlouvy k připravovanému novému bloku Jaderné elektrárny Dukovany. Vicepremiér a ministr průmyslu a dopravy Karel Havlíček a generální ředitel ČEZ Daniel Beneš podepsali 28. července vedle rámcové dohody i smlouvu, která definuje konkrétní podmínky stavby. Přípravu, spuštění a provoz nového bloku zajistí dceřiná společnost ČEZ Elektrárna Dukovany II, která začala v roce 2020 naplno fungovat.



Vláda vybrala 4 místa pro úložiště radioaktivních odpadů

Stát pokročil ve výběru finální lokality pro hlubinné úložiště použitého paliva z jaderných elektráren a vysoce aktivních odpadů z průmyslu a lékařství. Mělo by vzniknout v jedné ze čtyř vybraných lokalit – Janoch u Temelína, Horka na Třebíčsku, Hrádek na Jihlavsku, nebo Březový potok na Klatovsku. Podle aktuálně platných plánů by úložiště mělo začít fungovat v roce 2065. Záměr ale zatím ani v jedné z lokalit nemá podporu místních obyvatel.



Netradičními eventy jsme oslavili výročí 35 let Dukovan a 20 let Temelína

Přes 25 000 lidí dorazilo pod chladičí věže Dukovany a Temelína na unikátní autokina. Netradičním způsobem, který respektoval ochranná opatření proti koronaviru, jaderné elektrárny oslavily významná výročí. 35 let už bezpečně funguje první blok Dukovan a 20. výročí od spuštění reaktoru prvního bloku slavil Temelín. Výročí si elektrárny připomněly krátkými filmy i oslavami na sociálních sítích. Obě jaderné elektrárny chceme provozovat celkově 60 let.



Výroba v Dukovanech a Temelíně překročila pomyslnou metu 30 TWh

Výroba v českých jaderných elektrárnách už podruhé za sebou překonala pomyslnou metu 30 TWh (30 miliard kilowatthodin) elektriny. Podařilo se to navzdory komplikacím spojeným s ochrannými opatřeními proti koronaviru, které ztěžovaly hlavně odstávky těchto klíčových českých bezemisních zdrojů. Pokud bychom stejné množství elektriny vyrobili v uhelných elektrárnách, do vzduchu by se vypustilo přes 22 milionů tun oxidu uhličitého.



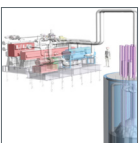
Bývalý uranový důl Rožná se začal zatápět

Nejnižší patra uranového dolu Rožná v Dolní Rožince začala koncem roku 2020 zaplavovat voda. Uzavírá se tak více než 60letá historie nehlubšího přístupného dolu v Evropě. Komerční těžba uranu zde skončila v prosinci 2016, horníci uranovou rudu dobývali z hloubky až 1200 metrů pod povrchem země. Podle plánu by měla voda během čtyř let vystoupat do úrovně 13. těžebního patra. Asi 550 metrů pod zemí zatím zůstává výzkumné pracoviště Správy úložišť radioaktivního odpadu.



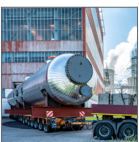
České vysoké učení technické (ČVUT) v Praze postaví nový výzkumný reaktor

Státní úřad pro jadernou bezpečnost vydal univerzitě povolení k umístění podkritického reaktoru VR-2. ČVUT již jeden reaktor (VR-1) od roku 1990 provozuje pro výuku a výzkum, ten se ale kvůli obrovskému zájmu o využití ze strany dalších českých i zahraničních univerzit a firem dostává na hranici svých kapacit. ČVUT je jednou z mála vysokých škol na světě, které mají k dispozici vlastní štěpný i fúzní reaktor.



MAAE zařadila Českou republiku na seznam zemí vyvíjejících malý modulární reaktor

V nejnovější publikaci Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE) věnované malým modulárním reaktorům má Česká republika hned dva zářezy. V kategorii vodou chlazených reaktorů se objevil projekt Teplátor Západočeské univerzity v Plzni, v kategorii mikroreaktorů pak projekt Energy Well Centra výzkumu Řež. Ani ČEZ v této oblasti nezahálí: Ioni uzavřel partnerství s firmami Hitachi GE a Rolls Royce, aby měl přístup k podrobným technickým informacím z jejich projektů.



Největší transport od dokončení Temelína – výměna separátorů na druhém bloku

Výměna obřích separátorů dlouhých přes třicet metrů a vysokých 4,4 metru byla jednou z největších investičních akcí jihočeské jaderné elektrárny v roce 2020. Modernizace zařízení, které v rámci sekundárního okruhu zbavuje páru v nízkotlakých dílech turbíny vlhkosti, zároveň přispěla ke znatelnému zvýšení výkonu elektrárny. Stejná výměna čeká letos i první temelínský blok.



ČEZ získal další povolení k provozu prvního bloku Temelína

Společnost ČEZ dostala od Státního úřadu pro jadernou bezpečnost povolení k dalšímu provozu prvního bloku Jaderné elektrárny Temelín. To je vázáno na pravidelné desetileté cykly, při kterých české jaderné elektrárny musí prokázat, že plní všechny podmínky související s jejich bezpečným provozem. Jen předávaná dokumentace měla 162 tisíc stran odborných dokumentů. Pracovaly na ní dvě stovky odborníků od roku 2018.



Dukovany představily energetickou budoucnost České republiky. A vlastní vinici 😊

Zaparkují auta na rozsáhlém parkovišti pokrytém fotovoltaickými panely. A půjdou vyrábět další bezemisní elektrinu do střeženého prostoru jaderné elektrárny. Čistá energetická budoucnost České republiky se začala v roce 2020 zhmotňovat v Dukovanech, kde odstartovala stavba rozsáhlého „carportu“ – parkoviště, jež vyrábí elektrinu ze slunce a zároveň chrání auta. Další netradičním využitím prostoru v jaderné elektrárně je i největší „jaderná“ vinice na světě, kterou zde ČEZ představil.