

Zprávy z jaderné energetiky a další informace
8. 6. 2018

Jednou větou

V Dukovanech pokračuje na bloku 1 odstávka pro výměnu paliva a revize. Potrvá do 9. 7. Ostatní bloky EDU (bloky 2. až 4.) jsou na plném výkonu.

V Temelíně jsou oba bloky na plném výkonu.

.Z domova: Veřejné projednání EIA pro EDU 5 ve Vídni. Delegace zástupců municipalit z rumunské Saliny na EDU. Zástupci municipalit z okolí EDU na jednání s ministrem Hunerem. Přemístění ovládacích výtlačných armatur v JE Dukovany.

Ze světa: Bulharský parlament schválil obnovení projektu jaderné elektrárny. První štěpení na čínském EPR. NuScale slibuje snížení nákladu na svůj SMR. Finský dozor schválil další provoz JE Olkiluoto 1 a 2

Příslovní týdne: Medardovy mrazy vinné révy nepokazí.

Výročí týdne: 11. 6. 1881 – Bylo poprvé otevřeno Národní divadlo premiérou Smetanovy Libuše.

Provoz EDU

1. blok – 28 den odstávky z 59 (do 9. července) Režim 7.
2. blok – 100% 494 MWe
3. blok - 100% 486 MWe
4. blok – 100% 489 MWe

Provoz v souladu s Limity a podmínkami. Výroba letos **5 978 GWh**

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/kam/prohlizec.html?cam=dukovany>

Provoz ETE

1. Blok 100%, 1074 MWe, výroba letos: 2 526 GWh
2. Blok 100%, 1080 MWe, výroba letos: 4 126 GWh

Smutná zpráva

Dne 31. 5. 2018 zemřel Karel Dach, zakládající člen České nukleární společnosti.

Ing. Karel Dach, CSc. se narodil 26. srpna 1942 ve Strakonících a do svého rodného města a milovaných jižních Čech se velmi rád vracel po celý svůj život.

Po absolvování strakonického gymnázia vystudoval na strojní fakultě Vysoké školy strojní a elektrotechnické v Plzni obor stavba jaderných zařízení. Od ukončení studií pracoval až do roku 1983 v oblasti experimentální reaktorové fyziky ve výzkumu společnosti ŠKODA v Plzni v Závodě jaderných zařízení (dnes ŠKODA JADERNÉ STROJÍRENSTVÍ). V roce 1983 nastoupil do ÚJV Řež, kde se věnoval problematice jaderné bezpečnosti a koordinaci řešení státních úkolů výzkumu a vývoje.

Po odchodu z ÚJV Řež založil společnost TERIS, která zajišťovala pořádání odborných konferencí a seminářů a organizovala účast českých firem a výzkumných organizací na veletrzích a výstavách v zahraničí včetně reprezentativních zastoupení ČR.

Karel Dach byl v roce 1990 jedním ze zakládajících členů České nukleární společnosti, podílel se na tvorbě jejích stanov a zajišťování registrace společnosti na Ministerstvu vnitra ČR. V roce 1991 se stal předsedou (prezidentem) České nukleární společnosti, pak byl řadu let viceprezidentem a členem výboru. Česká nukleární společnost se stala členem Evropské nukleární společnosti, která původně sídlila ve švýcarském Bernu, a Karel Dach byl zvolen do jejího Řídícího výboru. Po vzniku sítě jaderných informací NucNet byl Karel Dach v roce 1996 zvolen viceprezidentem NucNetu. Jeho společnost TERIS poskytovala dlouhou řadu let organizační zajištění odborných konferencí a seminářů, které pořádala Česká nukleární společnost, a také akcí Evropské nukleární společnosti, konaných na území ČR.

CNN – České nukleární novinky

Aleš John, FNV, FEng, Občanská bezpečnostní komise JE Dukovany

Karel Dach byl ochotný a pečlivý spolupracovník a vůbec byl to dobrý chlap, věnujte mu vzpomínku.

Z domova

Veřejné projednání EIA pro EDU 5 ve Vídni

V rámci procesu hodnocení vlivu na životní prostředí nových jaderných bloků JE Dukovany proběhla ve středu 6.6. veřejná diskuse ve Vídni. Za českou stranu se zúčastnilo přes 30 odborníků za MŽP, SÚJB, zpracovatele dokumentace, ČEZ a oznamovatele Elektrárna Dukovany II. Za rakouskou stranu byli přítomni zástupci centrální vlády i vlád Horního i Dolního Rakouska a nevládních organizací. Dotazy byly zodpovězeny a teď ještě čeká na „český“ tým veřejná diskuse v Mnichově (13.6.) a veřejné projednání na zimním stadionu v Třebíči (19.6.). Účast i podporovatelů jádra je vítána. Je nás opravdu víc než odpůrců?



Tak to asi byla přesilovka, vlevo sál, vpravo vystupující

Delegace zástupců municipalit z rumunské Saliny na EDU

Delegace zástupců municipalit z okolí městečka Saligny nedaleko JE Cerna Voda v Rumunsku navštívila SURAO s cílem nasbírat zkušenosti a informace o provozu a aspektech úložiště nízko a středně aktivních odpadů. Takové úložiště má být vybudované v jejich regionu. OBK EDU se se svými rumunskými kolegy setkala, představila jim svou činnost a přínos pro vzájemnou komunikaci mezi provozovatelem jaderného zařízení a místním obyvatelstvem. Na závěr si rumunští hoste prohlédli za účasti zástupců SURAO ÚRAO v areálu EDU které je v kompetenci SURAO.



Rumunská delegace poslouchá výklad K. Jiříčky z EDU o systému nakládání s RaO

Návštěva u ministra Hunera

Ve čtvrtek 7. 6. se delegace zástupců spolků (Energoregion 2020, Ekoregion 5, ENETR, OBK) z okolí EDU setkala s ministrem průmyslu a obchodu Tomášem Hunerem, který zevrubně informoval o stavu přípravy nové výstavby v EDU dalším postupu ministerstva, stálého výboru i vládního zmocněnce. Schůzka byla vyvolána ze strany p. ministra, který se nemohl zúčastnit konference v Senátu 11. května, ale chtěl osobně informovat zástupce obyvatelstva z okolí EDU o dění kolem přípravy výstavby EDU 5. Při setkání se . probraly i další záležitosti zajímaví obě strany jako např. Hlubinné úložiště použitého paliva, distribuce antiodot, ale i informační bulletin MPO o nové výstavbě jaderného zdroje



Zleva: p.t. Jonáš, John, Horký, Měrka, Černý, Rambousková (MPO), Jílková, Huner, Kříšťál

Přemístění ovládání výtlačných armatur v JE Dukovany.

Společnost I&C Energo a.s. uzavřela v květnu smlouvu se společností ČEZ, a.s. na provedení rekonstrukce ovládání výtlačných armatur technické vody důležité (TVD) z dozoren centrální čerpací stanice (CČS) na blokové dozorny (BD). Cílem akce je co nejvíce centralizovat ovládání elektrárenských systémů na blokové, respektive nouzové dozorny. Součástí díla je kromě výměny stávajících armatur včetně pohonů a koncových spínačů i vybudování nových a seismické zodolněných stávajících kabelových tras, úpravy ve stávajících elektro rozváděčích a doplnění nových měřících obvodů a signalizace na blokové a nouzové dozorně. Nově doplňovaná a měněná zařízení musí splňovat náročná kritéria na seismickou odolnost a kritéria daná Vyhl. SÚJB 358/2016 Sb. a jsou zařazena do bezpečnostních tříd BT2 a BT3. Realizace díla bude probíhat ve čtyřech dílčích celcích s plánovaným dokončením v listopadu 2021.

CNN – České nukleární novinky

Aleš John, FNV, FEEng, Občanská bezpečnostní komise JE Dukovany



Část panelů BD se signalizací TVD

Ze světa

Bulharský parlament schválil obnovení projektu jaderné elektrárny

7.6.2018 ČTK, Atominfo: Bulharsko obnoví plán výstavby jaderné elektrárny Belene. Rozhodl o tom dnes parlament, který nařídil ministryni energetiky zahájit jednání s potenciálními investory. Vláda minulý měsíc požádala parlament, aby zrušil zákaz rozvoje projektu elektrárny o výkonu 2000 megawattů (MW), o kterém rozhodl před šesti lety. Odhadované náklady na elektrárnu činí deset miliard eur (256,7 miliardy Kč).



Současný stav JE Belene – základová jáma se základovou deskou a uskladněné komponenty za téměř 620 milionů eur. (Zdroj: Rosatom)

CNN – České nukleární novinky

Aleš John, FNV, FEng, Občanská bezpečnostní komise JE Dukovany

Ministryně energetiky Temenužka Petkovová má podle nového rozhodnutí parlamentu do konce října představit návrh výběru strategického investora a plán strukturování a financování projektu.

Zájem o projekt již vyjádřila čínská jaderná společnost CNNC a ruský Rosatom. Petkovová také pozvala k účasti na projektu francouzskou firmu Framatome, ve které vlastní většinu společnost EDF, informovala agentura Reuters.

Bulharsko zrušilo projekt na Dunaji v roce 2012, protože se mu nepodařilo najít investory. Země čelila z Washingtonu a Bruselu tlaku, aby snížila energetickou závislost na Rusku, které se mělo na projektu podílet. Sofia pak musela zaplatit Rosatomu za zrušení projektu více než 620 milionů eur. Získala však také součásti pro dva reaktory, každý o výkonu 1000 megawattů. Země tak musí rozhodnout, co se zařídí. Bulharsko už také za elektrárnu vynaložilo tři miliardy leva (39,4 miliardy Kč).

Vláda uvedla, že nechce na projekt slibovat žádné další finanční prostředky, rozšiřovat státní záruky na případné půjčky ani podepisovat dlouhodobou smlouvu o odběru elektřiny z elektrárny.

Bulharsko má nyní dva jaderné reaktory o výkonu 1000 MW v elektrárně Kozloduj na Dunaji, které byly postaveny ještě v době bývalého Sovětského svazu. Elektrárna se na celkových dodávkách elektřiny v zemi podílí zhruba 30 procenty.

Desítky lidí dnes v Bulharsku proti plánované výstavbě elektrárny Belene protestovaly před parlamentem. Podle nich výhody projektu nejsou tak velké, aby omluvily vyšší investice. Upozorňují také, že projekt byl po desetiletí zdrojem korupčních praktik.

První štěpení na čínském EPR

07 June 2018 WNA: První blok JE Taishan v čínské provincii Guangdong dosáhl první kritičnosti. Jde o PWR reaktor typu EPR (Areva) Tedy první EPR na světě dosáhl řízené štěpné reakce na minimálním kontrolovatelném výkonu Předpokládá se, že blok přejde po sérii testů do komerčního provozu ještě letos.

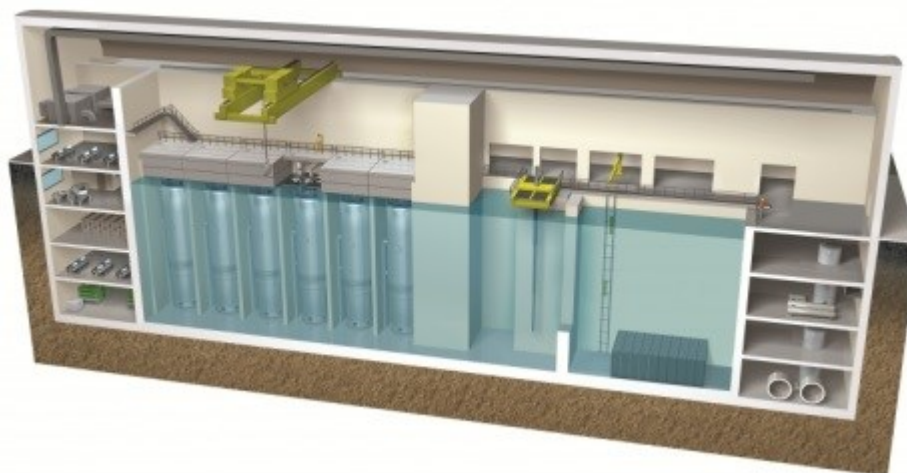


Taishan bloky 1 a2 (Image: CGN)

Taishan 1 je třetí na světě stavěný EPR (Olkiluoto 3 ve Finsku, Flamanville 3 v Normandii. Olkiluoto 3 ukončilo horké testy a připravuje se na závážku paliva, Flamanville 3 předpokládá závážku ve čtvrtém čtvrtletí 2018.

NuScale slibuje snížení nákladu na svůj SMR

06 June 2018 WNA: Společnost NuScale Power, která nabízí svůj model malého modulárního reaktoru oznámila, že jejich model může dosáhnout až o 20 % větší výkon než se původně počítalo. Vyplyvá to z testů a modelování prototypu na zkušebním polygonu v Oregonu



NuScale obsahuje dvanáct modulárních reaktorů v jednom vodním pod zemí umístěném bazénu (Image: NuScale)

Celkově se u bloku se dvanácti modulárními reaktory podařilo dosáhnout zvýšení výkonu o 20 % při minimálním nárůstu investiční ceny. Nynější výkon baterie dvanácti reaktorů je 720 MWe. Prvním zákazníkem NuScale je Utah Associated Municipal Power Systems (UAMPS), která objednává baterii dvanácti modulárních reaktorů

Finský dozor schválil další provoz JE Olkiluoto 1 a 2

4 Jun (NucNet): Finský dozor (The Finnish Radiation and Nuclear Safety Authority (Stuk))schválil žádost JE Olkiluoto 1 a 2 k dalšímu provozu. Souhlas je vystaven na dalších 20 let tedy do roku 2038. Současná licence končí letos. STUK konstatoval, že TVO (provozovatel JE Olkiluoto) bezpečně a spolehlivě a naplnil všechny požadavky legislativy Olkiluoto 1 a 2 jsou varné reaktory o výkonu 880 MWe spuštěné v letech 1979 respektive 1982.

Může se hodit

Pranostika

Medardova (8.6.) kápě, čtyřicet dní kape.

Když prší na Medarda namokne každá brázda.

Když na Medarda prší, nebudou toho roku houby růst.

Po Medardovi ostrá zima už nechodí, ani mráz vinici víc neuškodí.

Medardovy mrazy vinné révy nepokazí..

Když na Medarda prší, voda břehy vrší.

Pláče-li Medard, i ječmen zapláče.

Stalo se

7.6.1908 – V Praze zprovozněna trať Čechův most – Právnická fakulta - Čechův most Malostranská

7.6. 1948 – Edvard Beneš abdikoval na úřad prezidenta,

8.6. 1600 – V Praze se konala první anatomická pitva lidského těla. Provedl ji lékař

CNN – České nukleární novinky

Aleš John, FNV, FEng, Občanská bezpečnostní komise JE Dukovany

Jan Jesenský (Jessenius). Pitva trvala až do 12. července

- 9.6. 1468 – Česko-uherské války: skončila bitva o Třebíč.
- 9.6. 1970 – Při katastrofální povodni na jižní Moravě zahynulo 34 horníků dolu Dukla Šardice, do kterého se vylil Šardický potok, a vznikly velké škody v obcích Lovčice, Dražůvky, na trati Čejč - Ždánice i jinde
- 10.6. 1348 – Byl položen základní kámen hradu Karlštejn.
- 11.6. 1881 – Bylo poprvé otevřeno Národní divadlo premiérou Smetanovy Libuše.

- 12.6. 1962 – Konal se první koncert skupiny The Rolling Stones.
- 13.6. 1897 – Společnost Elektrická dráha Smíchov – Košíře zahájila provoz elektrické tramvaje.
- 13.6. 1995 – Francouzský prezident Jacques Chirac oznámil opětovné zahájení testů jaderných zbraní na Francouzské Polynésii
- 15.6. 1754 – Prokop Diviš sestavil v Příměticích u Znojma první zemněný bleskosvod – soustavu 400 kovových hrotů spojených s uzemněním, která měla odsávat elektřinu z oblak a snižovat nebezpečí vzniku elektrického výboje.
- 15.6. 1909 – V Českých Budějovicích byl zahájen provoz elektrické tramvaje.
- 16.6. 1903 – Založena automobilka Ford
- 16.6. 1963 – Valentina Těreškovová první kosmonautkou na palubě lodi Vostok 6.
- 17.6. 1885 – Socha svobody připlouvá do New Yorku.
- 18.6. 1928 – Amelia Earhart se stává první ženou, která v letadle přeletěla Atlantský oceán (jako cestující v letadle pilotovaném Wilmerem Stultzem a s mechanikem Lou Gordonem)
- 19.6. 1910 – Jan Kašpar v Pardubicích absolvoval první veřejný let v letadle vlastní konstrukce