

32. TÝDEN 2022

Z DOMOVA

JE DUKOVANY

Informace o parametrech bloků 12. 8. 2022:

- 1. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 488 MWe
- 2. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 478 MWe
- 3. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 486 MWe
- 4. blok je v režimu 1 – stabilní provoz na nominálním výkonu, výkon reaktoru 100 %, výkon turbogenerátorů 494 MWe
-

V roce 2022 vyrobila JE Dukovany celkem 8 795 669 MWh elektřiny. [1]

JE TEMELÍN

Informace o parametrech bloků 12. 8. 2022:

- 1. blok je v provozu, výkon turbogenerátoru 1 086 MWe
- 2. blok je v odstávce

V roce 2022 vyrobila JE Temelín celkem 9 688 032 MWh elektřiny. [1]

Přesně 35 studentů ze sedmi vysokých škol ukončilo dvoutýdenní odbornou stáž v Jaderné elektrárně Temelín – Letní univerzitu. Sami energetici potvrzují, že absolventi mají velkou šanci najít uplatnění v Jaderné elektrárně Temelín i Skupině ČEZ. Například třetina z letošních účastníků by se v budoucnu mohla stát operátorem jaderné elektrárny. Zájem o letošní Letní univerzitu projevilo 110 vysokoškoláků. Na základě následných testů energetici vybrali třetinu z nich. Na ní pak během dvou týdnů čekaly tři desítky přednášek a prohlídek například kontrolovaného pásma, strojovny, havarijního řídicího střediska nebo Laboratoře radiální kontroly okolí. Jen v Temelíně ČEZ letos přijme téměř stovku nových lidí. Hodně se přitom soustředí na budoucí operátory. „Z hlediska provozu jde o klíčové pozice, se kterými je spojen i zajímavý kariérní růst, aniž by člověk musel měnit svého zaměstnavatele. Ze současných účastníků Letní univerzity má třetina psychologický profil, který by jim do budoucna umožnil usednout do prestižního křesla na blokové dozorně,“ uvedl Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín. Prestiž celé akce zvýšilo setkání s předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost Danou Drábovou. [2]



Netradiční zážitek připravili v Temelíně pro děti svých zaměstnanců. Ty si totiž mohly na simulátoru samy odstavit jaderný reaktor. Manipulace, která se poštěstí pouze pár lidem v České republice, byla součástí programu letního příměstského tábora v Jaderné elektrárně Temelín. Netradiční benefit připravili energetici ve třech termínech pro děti svých zaměstnanců. Celkově se ho zúčastnila devadesátka dětí ve věku od 3 do 15 let. Pomoci zaměstnancům s hlídáním dětí a současně umožnit poznat zaměstnání svých rodičů. To jsou hlavní motivy, které vedou ČEZ k pořádání dětského příměstského tábora. Ve třech týdenních turnusech se ho letos zúčastnila devadesátka dětí. O netradiční benefit je mezi zaměstnanci velký zájem. Kapacita tábora byla naplněna už půl roku před jeho začátkem. Pro velký zájem letos navíc energetici přidali ještě třetí turnus. Nakonec tak do Infocentra Jaderné elektrárny Temelín mohli děti vozit všichni zájemci. A spokojeny byly i samotné děti. „Jsem tady potřetí a moc se mi tu líbí. Mám tady už kamarády, se kterými jsem tu byl minulý rok a jindy se nevidíme,“ říká devítiletý Kristiánek Průka. [3]



ZE SVĚTA

UKRAJINA

Ukrajinská Záporožská jaderná elektrárna pracuje v „normálním režimu“. Podle agentury TASS to ve vysílání kanálu Rossija 24 řekl šéf proruské oblastní správy Jevhen Balickyj. Podle ruského ministerstva obrany byl snížen výkon dvou bloků zařízení. Kyjev a Moskva se vzájemně obviňují z víkendového ostřelování největší atomové elektrárny v Evropě. Šéf ukrajinské státní jaderné společnosti Enerhoatom podle agentury Reuters vyzval, aby se toto zařízení stalo demilitarizovanou zónou. „Máme od armády a zástupců ruského Rosatomu, kteří tady situaci sledují, informaci, že vše je v normálním režimu,“ prohlásil Balickyj. Mluvčí ruského ministerstva obrany Igor Konašenkov dnes podle ruských agentur obvinil ukrajinské dělostřelectvo z nedělního ostřelování Záporožské jaderné elektrárny. Tvrdí, že útok poškodil vedení vysokého napětí, které zásobuje elektřinou Záporožskou a Chersonskou oblast, jejichž části jsou pod ruskou okupací. „V Záporožské jaderné elektrárně došlo k přepětí, které způsobilo kouř na otevřeném rozvaděči stanice,“ řekl Konašenkov. Výkon dvou bloků elektrárny byl podle něj snížen, aby se zabránilo narušení provozu elektrárny. Šéf Enerhoatomu mezitím v televizi uvedl, že Záporožská jaderná elektrárna by měla být místem bez vojenské přítomnosti a na místě by měly být mírové síly. „Rozhodnutí, které žádáme od světového společenství a všech našich partnerů je stažení útočnicků z území zařízení a vytvoření demilitarizované zóny,“ řekl Petro Kotin. „Přítomnost mírových sil v této zóně a předání kontroly nad ní, a poté i kontroly nad zařízením ukrajinské straně, by tento problém vyřešily,“ dodal. Společnost Enerhoatom zároveň na platformě Telegram obvinila ruské síly z vydírání světa prohlášeními, že Záporožská jaderná elektrárna je zaminovaná a invazní jednotky jsou připraveny ji nechat vybuchnout, píše server Ukrajinska pravda. [4]



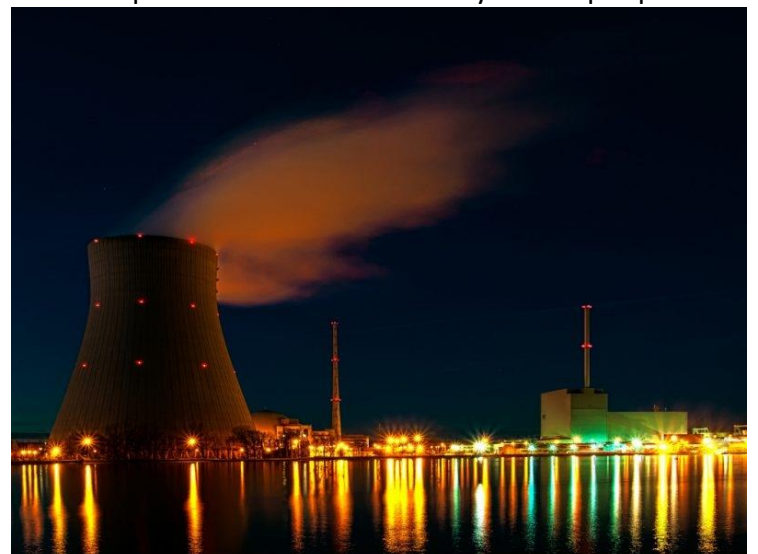
FRANCIE

Francouzská jaderná společnost EDF požaduje odškodnění ve výši 8,3 miliardy eur. Přistoupila k tomu poté, co byla nucena prodávat energii spotřebitelům se ztrátou. Energetická společnost Électricité de France (EDF) musí prodávat elektřinu konkurentům s velkou slevou jako protiváhu svého monopolního postavení, píše Guardian. Francouzští úředníci však v lednu zvýšili horní hranici slevy o pětinu a společnosti EDF uložili, aby svým konkurentům prodávala více elektřiny jaderného původu za 42 eur, což je více než pětkrát méně, než byla tehdejší tržní cena. Jedná se o krok, na který silně naléhala Komise pro regulaci energetiky (CRE). Opatření má pomáhat řešit krizi životních nákladů a podpořit domácnosti. EDF však uvedla, že kvůli opatřením prodává energii se ztrátou. V žalobě podané u francouzského nejvyššího správního soudu, Conseil d'Etat, píše, že ztráty dosáhly ke dni podání žaloby 8,3 miliardy eur. Právě o tolik se soudí. Firma totiž v prvním pololetí roku 2022 vykázala nejvyšší ztrátu v historii ve výši 5,3 miliardy eur. Pro srovnání, o rok dříve měla zisk 4,2 miliardy eur. Současná podoba opatření by však mohlo společnost v průběhu roku stát více než 15 miliard eur. [5]



NĚMECKO

Průzkumy veřejného mínění podporují zachování německých jaderných reaktorů v provozu. Podle aktuálních výsledků dvou průzkumů veřejného mínění podporuje většina německé veřejnosti provoz tří zbývajících jaderných reaktorů v zemi i po konci letošního roku. Výraznou podporu má také udržení reaktorových bloků v provozu až na dalších pět let, a dokonce i výstavba nových reaktorů v zájmu zajištění dodávek energie. Průzkum ARD-DeutschlandTrend ukázal, že pouze 15 % dotázaných je pro to, aby byly zbývajících tři provozované reaktory na konci letošního roku odstaveny, jak je plánováno dle současné německé politiky odklonu od jaderné energetiky. Jedenačtyřicet procent z těchto pozitivně odpovídajících respondentů se vyslovilo pro prodloužení provozu bloků o několik měsíců a stejné procento dotázaných uvedlo, že by země měla jadernou energii využívat i nadále v dlouhodobém horizontu. Dokonce i mezi příznivci Zelených, kteří jsou zásadně proti jaderné energetice, je pouze 31 % pro dodržení dohodnutého ukončení provozu na konci roku, ukázal průzkum. Téměř dvakrát více, 61 % voličů Zelených, je pro prodloužení provozu reaktorů o několik měsíců, zatímco 7 % podporuje dlouhodobé využívání jaderné energie. [6]



USA

Výbor pro jadernou regulaci USA (NRC, Nuclear Regulatory Commission) vydal společnosti Southern Nuclear Operating Company povolení k nakládání jaderného paliva a zahájení spouštěcích prací na bloku V-3 s reaktorem AP1000 ve státě Georgia. Stavba bloku začala 12. března 2013, jeho elektrický výkon činí 1117 MW (el.). Bude to první blok s reaktorem AP 1000 ve Spojených státech. První čtyři bloky s těmito reaktory Westinghouse dokončil a spustil v Číně (JE Sanmen). [7]



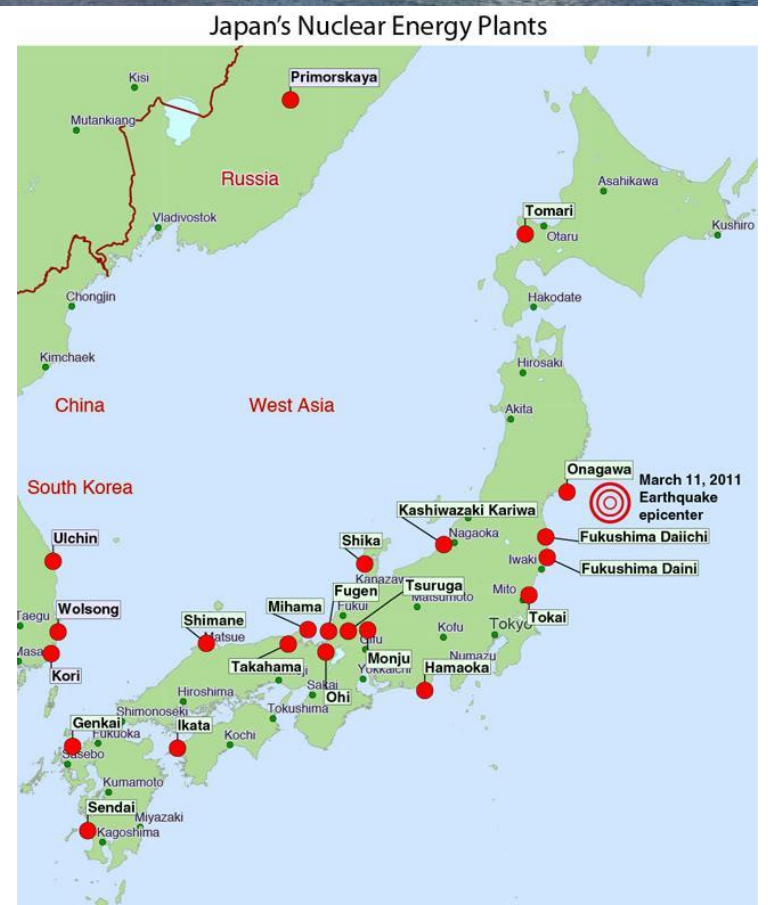
FINSKO

Práce na zvyšování výkonu znovu začaly na bloku Olkiluoto 3 s reaktorem EPR. Podle zpráv provozovatele elektrárny, společnosti TVO, v tuto chvíli blok funguje na výkonu 60%. V polovině srpna očekává TVO, že zvedne výkon na 80%, projektových hodnot chce dosáhnout v září 2022. V červnu oznámila, že zahájení komerčního provozu odkládá na prosinec 2022. Tříměsíční odklad způsobily nepatřičné předměty, které kontrola odhalila v přehřívacích páry. Finská jaderná elektrárna O-3 je prvním projektem francouzského reaktoru generace III+ typu EPR, který Francie, tehdy reprezentovaná společností Areva (dnes Orano) nabízela také v temelínském tendru. Výstavba třetího bloku začala v roce 2005 a pro četná zpoždění se protáhla na přibližně 17 let. [8]



JAPONSKO

Nový japonský ministr průmyslu Jasutoši Nišimura slíbil, že zajistí stabilní dodávky elektřiny japonským spotřebitelům, včetně toho, že poroste rozsah výroby z jádra. Uvádí to článek v novinách The Japan Times. Prognózy a analýzy zatím ukazují, že Japonci si dokázali zajistit zdroje, aby dobře zvládli horké a dusné léto, nadcházející zima je však znepokojuje, také kvůli tomu, že většina jaderných bloků v zemi stále není v provozu po nehodě na JE Fukušima Dajiči v roce 2011. Navíc Japonsko zavírá stárnoucí tepelné elektrárny. Na otázku, zda vláda povolí energetickým společnostem stavět nové jaderné bloky, Nišimura odpověděl, že teď takový záměr nemá, protože není v souladu s celkovou vládní politikou. Před tiskovou konferencí Nišimury premiér Fumio Kišida vyjádřil naději, že jeho nový ministr průmyslu uspěje při hledání způsobů, jak zajistit stabilní dodávky elektřiny za rozumné ceny. Nišimura také označil jadernou energii za „kriticky důležitý“ zdroj pro dosažení uhlíkové neutrality. [9]



ČÍNA

Tlaková nádoba reaktoru byla vyzdvížena na místo v bloku 2 jaderné elektrárny Zhangzhou v čínské provincii Fujian. Zhangzhou 2 je druhou ze dvou jednotek Hualong One, které se v místě staví a jejichž komerční provoz je plánován na rok 2024 a 2025. Nádoba vážící 316 tun bylo navrženo China National Nuclear Corporation (CNNC) China Nuclear Power Research & Design Institute a vyrobena společností China First Heavy Machinery. Byla instalována v budově reaktoru 9. srpna. Minulý týden společnost CNNC oznámila, že všechny tři parní generátory pro Zhangzhou 2 byly instalovány během rekordního pětidenního období, mezi 29. červencem a 2. srpnem. Tlaková nádoba 1. bloku byla instalována v říjnu 2021. [10]



KONFERENCE A SEMINÁŘE

SEMINÁŘ OBČANSKÉ BEZPEČNOSTNÍ KOMISE DUKOVANY (OBK)

<https://www.obkjedu.cz/>

JADERNÉ DNY PLZEŇ

- 7. září – Seminář „Spouštění jaderných bloků v Československu“
- 14. září – 19. října 2022
- Konference "Jaderná energetika a Green Deal" 14. a 15. září 2022

NUSIM

- Přesunuta na r. 2023
- Mochovce

VVER 2022

- 10. – 11. října 2022
- ÚJV Řež

ALL FOR POWER CONFERENCE 2022

- 24. – 25. listopadu 2022
- Praha

ZDROJE

- [1] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/aktuality-z-jadernych-elektraren>
- [2] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/vice-nez-tri-desitky-studentu-prosly-v-temeline-letni-univerzitou-rada-z-nich-ma-sanci-stat-se-operatorem-162029>
- [3] <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/deti-odstavily-jaderny-reaktor-161967>
- [4] <https://oenergetice.cz/jadern-elektrarny/rusko-hlasi-snizeni-vykonu-dvou-bloku-zaporozske-jadern-elektrarny>
- [5] <https://oenergetice.cz/jadern-elektrarny/francouzska-edf-pozaduje-odskodneni-za-ztraty-zpusobene-opatrenim-podporu-domacnosti>
- [6] <https://oenergetice.cz/jadern-elektrarny/pruzkumy-verejneho-mineni-podporuji-zachovani-nemeckych-jadernych-reaktoru-provozu>
- [7] <https://atominfo.cz/2022/08/vogtle-3-nrc-povolila-nakladani-paliva/>
- [8] <https://atominfo.cz/2022/08/na-olkiluoto-3-znovu-zacaly-spousteci-prace/>
- [9] <https://atominfo.cz/2022/08/japonsko-se-postupne-vraci-k-jadru-zima-2022-je-znepokojuje/>
- [10] <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Pressure-vessel-installed-at-second-Zhangzhou-unit>

Datum: 17. 8. 2022

Autoři: Bc. Václav Kazda, Bc. Jiří Frank

Odborný garant: Ing. Jan Zdebor, CSc.