

43- 2020 - Zprávy z jaderné energetiky a další informace
20. 11. 2020

Jednou větou:

V Dukovanech bloky 3, 4 na nominálním výkonu, blok č. 1 odstávka, blok č. 2. práce odstávky ukončeny, probíhá náběh bloku.

V Temelíně oba bloky v provozu,

Z domova: Experti varují před bezpečnostními hrozbami při dostavbě Dukovan

Ze zahraničí: Evropská komise považuje jadernou energii za nízkouhlíkový zdroj vodíku. Kanadská spolupráce posouvá plány SMR vpřed

Provoz EDU

1. blok –odstávka pro výměnu paliva, revize a investice, 7. den, režim 6, probíhá demontáž reaktoru

2. blok – 55. den odstávky pro výměnu paliva, revize a investiční akce. Práce ukončeny, probíhají zkoušky a náběh bloku. Režim 4 , provedeny těsností a pevnostní zkoušky PO a SO, úspěšné.

3. blok –100%

4. blok - 100 %,

Provoz v souladu s LaP (Limity a Podmínky pro bezpečný provoz).

Výroba letos **12 851 GWh**

On line pohled na EDU a ETE:

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

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

Provoz ETE

ETE 1 1086 MWe, výroba letos 6 596 GWh.

ETE 2 1104 MWe, výroba letos 6 941 GWh

provoz v souladu s LAP

Global Impact – on line mezinárodní konference o plnění cílů udržitelného rozvoje

Konference má podtitul Energy for Impact a zaměří se na přístup pro dosahování vyrovnaného růstu světového hospodářství s důrazem na člověka a jeho vliv.

Konference Global Impact bude probíhat online ve dnech 1. - 2. prosince 2020.

Pro bezplatnou účast je nutná akreditace na: <https://impactconference.global/>.

Konference NUSIM 2021

25. – 26. 3. 2021 Orea Resort Devět Skal, Vysočina

Česko-slovenská odborná konference o jaderné energetice

Jaderná cesta k bezemisní energetice

Pro Českou a Slovenskou nukleární společnost pořádá agentura EventEra.

Konference SMR 2021

Již sedmý ročník tradiční konference o Malých a modulárních reaktorech - **SMR 2021** se překládá z tradičního termínu polovina února na září 2021

Z domova**Experti varují před bezpečnostními hrozbami při dostavbě Dukovan**

Praha 19. listopadu (ČTK) - Zadávací dokumentace k výběrovému řízení na dostavbu jaderné elektrárny Dukovany dostatečně nezohledňuje bezpečnostní zájmy státu, upozorňují podle zjištění webu iROZHLAS.cz české tajné služby a ministerstva vnitra a zahraničí. Vládě doporučují, aby s výzvou k účasti v tendru vůbec neoslovovala rizikové uchazeče. Polostátní společnost ČEZ, která je investorem projektu, chce tendr vypsat do konce letošního roku.

Sedmnáctistránkový dokument, který rozhlas získal, sepsala pracovní skupina na ministerstvu vnitra, kterou tvoří rovněž zástupci tajných služeb, Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost a resortu zahraničí. Text nezmiňuje konkrétní firmy či země považované za rizikové, odkazuje ale na květnové usnesení vlády. Podle dřívějších informací Deníku N jsou v tajném dokumentu označeny za možné strategické riziko firmy z Ruska a Číny.

Pokud by se tendru účastnili rizikové uchazeči, hrozila by podle tajných služeb situace, kdy bude Česko snadno vydíratelné. Uchazeči mohou například stavbu jaderné elektrárny cíleně zdržovat a požadovat po státu splnění svých požadavků.

Možnost vyloučení některého z kandidátů až po ukončení výběrového řízení nebo možnost odstoupení od již uzavřeného kontraktu, o které opakovaně mluví ministr průmysl Karel Havlíček (za ANO), je podle pracovní skupiny krajně problematická a neefektivní. "Jednak by jejich využití znamenalo značné ztráty finanční, ztrátu času i důvěry ve schopnost státu zajistit tento důležitý projekt, jednak by jejich využití zřejmě znamenalo zahájení řady soudních sporů a/nebo arbitrází," uvádí dokument.

Pracovní skupina také kritizuje ministerstvo průmyslu a obchodu kvůli tabulce, ve které je popsáno, jak byly do zadávací dokumentace k tendru zapracovány bezpečnostní hrozby. "Z cca 17 identifikovaných hrozeb je v tabulce nějakým způsobem komentováno, reálně ošetřeno však pouze asi pět těchto hrozeb. To ukazuje, že bezpečnostní zájmy, které měl investor do dokumentace zapracovat a ochránit, nejsou zapracovány dostatečně," cituje kritiku bezpečnostní skupiny iROZHLAS.cz.

Pracovní skupina posuzující bezpečnostní hrozby si také stěžuje, že na prostudování všech materiálů neměla dostatek času. Navíc má podezření, že jí možná nebyla předána kompletní dokumentace.

Mluvčí společnosti ČEZ Ladislav Kříž na dotaz Českého rozhlasu uvedl, že připomínkové řízení k dostavbě Dukovan dál běží. Připomínky tajných služeb a ministerstev nechtěl blíže komentovat. "To, co jsme dostali, jsme se snažili zohledňovat. Nadále probíhají jednání mezi námi a vládou na finální podobě zadávací dokumentace," řekl Kříž rozhlasu.

Ministr průmysl a vicepremiér Havlíček rozhlasu vyjádření slíbil, ale neposlal.

Připomínky k zadávací dokumentaci zatím nechtěli komentovat ani jejich autoři z řad tajných služeb a ministerstev zahraničí a vnitra.

Vláda v červenci schválila model financování nového jaderného bloku v Dukovanech za zhruba šest miliard eur (přibližně 162 miliard korun). Odmítla vyloučit předem z tendru některé uchazeče, jak to požadují opoziční zákonodárci. Podle Babiše vybere vítěze až příští vláda, která vzejde ze sněmovních voleb. Mezi možnými uchazeči jsou podle dostupných informací ruský Rosatom a čínská společnost China General Nuclear Power, americká společnost Westinghouse, francouzská EDF a jihokorejská firma Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP).

(pozn ČNN: asi vědí něco, co národ neví)

Ze zahraničí

Evropská komise považuje jadernou energii za nízkouhlíkový zdroj vodíku

19. listopadu 2020, WNN: Evropská komise bude vodík vyrobený z jaderné energie považovat za „nízkouhlíkový“, řekla 16. listopadu Paula Abreu Marques, vedoucí oddělení pro obnovitelné zdroje a politiku CCS na energetickém ředitelství Evropské komise.

Dne 8. července Evropská komise přijala vodíkovou strategii EU, která stanoví, jak může vodík podporovat dekarbonizaci průmyslu, dopravy, výroby energie a budov. Strategie se zaměřuje na investice, regulaci, tvorbu trhu a výzkum a inovace potřebné k tomu, aby to bylo možné.

Strategie říká, že v letech 2020 až 2024 Evropská komise podpoří instalaci nejméně 6 GW

(pozn. ČNN: to je 6 x ETE?) obnovitelných vodíkových elektrolyzátorů v EU a výrobu až 1 milionu tun obnovitelného vodíku. V letech 2025 až 2030 musí v EU existovat nejméně 40 GW obnovitelných vodíkových elektrolyzátorů a výroba až 10 milionů tun obnovitelného vodíku. Říká, že od roku 2030 do roku 2050 by technologie obnovitelného vodíku měly dosáhnout dospělosti a být nasazeny ve velkém měřítku ve všech těžko dekarbonizovatelných odvětvích.

„Vodík může napájet odvětví, která nejsou vhodná pro elektrifikaci a zajišťují skladování pro vyvážení proměnlivých toků obnovitelné energie, ale toho lze dosáhnout pouze koordinovanou činností mezi veřejným a soukromým sektorem na úrovni EU,“ uvedla Komise. „Prioritou je vývoj obnovitelného vodíku vyráběného převážně větrnou a solární energií. V krátkodobém a střednědobém horizontu jsou však zapotřebí další formy nízkouhlíkového vodíku, aby se rychle snížily emise a podpořil rozvoj životaschopného trhu,“ dodal.

Strategie definuje „obnovitelný vodík“ jako vodík vyrobený elektrolyzou vody elektřinou pocházející z obnovitelných zdrojů. Říká se, že „nízkouhlíkový vodík“ zahrnuje vodík na fosilní bázi s zachycováním uhlíku a vodík na bázi elektřiny s výrazně sníženými emisemi skleníkových plynů po celý životní cyklus ve srovnání se stávající výrobou vodíku. „Strategie však konkrétně nezmiňovala jadernou energii mezi nízkouhlíkovými zdroji elektřiny.

Evropská komise chce, aby vodík doplňoval energetický systém založený na obnovitelných zdrojích, jehož jádrem je obnovitelná elektřina, řekl Marques výboru Evropského parlamentu pro životní prostředí, veřejné zdraví a bezpečnost potravin.

„Elektrolyzu lze pohánět obnovitelnou elektřinou, která by se poté klasifikovala jako obnovitelný vodík,“ uvedla. „Pokud máte elektrolyzéry připojené k jaderným elektrárnám, bylo by to klasifikováno jako vodík s nízkým obsahem uhlíku.“

„Překvapuje mě, že vodík z jaderné energie není ve strategii zmíněn,“ uvedla francouzská europoslankyně Joëlle Mélinová z agentury Euractiv. „Obnovitelné zdroje nebudou stačit. Myslím si, že při definování čistého vodíku musíme jít dál.“

Je jasné, že EK v tom má docela hokej (pozn. ČNN)

Kanadská spolupráce posouvá plány SMR vpřed

18. listopadu 2020, WNN: Společnosti Advanced Reactor Concepts, New Brunswick Power (NB Power) a Moltex Energy se dohodly na založení malého klastru dodavatelů modulárních reaktorů (SMR) v New Brunswicku. Kanadské jaderné laboratoře (CNL) mezitím vyhlásily výzvu k předkládání návrhů pro druhé kolo programu na urychlení rozmístění SMR v Kanadě.

ČNN- Zprávy z jaderné energetiky

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

Memorandum o porozumění podepsané společností Advanced Reactor Concepts (mateřská společnost ARC Nuclear Canada Inc) zavádí Moltex a NB Power na plány k pokračování spolupráce v oblastech, jako jsou aktivity v oblasti rozvoje dodavatelského řetězce, sdílené technologické vzdělávání a iniciativy v oblasti obchodu a společného výzkumu a vývoje.

ARC Canada - dceřiná společnost Advanced Reactor Concepts - a společnost Moltex spolupracují se společností NB Power na zdokonalení technologie SMR, uvedla NB Power. Společnosti usilují o založení centra dodavatelského řetězce a technické podpory v New Brunswicku. ARC Canada vyvíjí ARC-100 SMR, sodíkem chlazený rychlý reaktor. Společnost Moltex vyvíjí technologii Stable Salt Reactor (SSR).

„New Brunswick má příležitost stát se světovým lídrem v oblasti výzkumu, vývoje a výroby malých modulárních jaderných reaktorů,“ uvedl ministr pro rozvoj přírodních zdrojů a energie v New Brunswick Mike Holland. „Věříme, že New Brunswick může být místem, kde se vyvíjí technologie, díky nimž bude naše provincie na mapě jako lídr v oblasti globálního snižování emisí.

Společnost Moltex plánuje postavit v Point Lepreau svůj první reaktor (FOK) typu SSR-Wasteburner - rychlý reaktor, který jako palivo používá recyklovaný jaderný odpad