

**33 - 2020 - Zprávy z jaderné energetiky a další informace
13. 9. 2020**

Jednou větou:

V Dukovanech jsou všechny čtyři bloky na nominálním výkonu.

V Temelíně jsou oba bloky v provozu

Z domova: Vysočina nepodpořila návrh odmítnout úložiště. Je to politikum, řekl hejtman

Zahraničí: Rosatom vidí širší možnosti financování nové výstavby. Čína se připravuje na jadernou expanzi, říká Zheng. Pátý blok JE Tianwan zahajuje komerční provoz
Polsko plánuje investice do nových jaderných elektráren ve výši 40 miliard USD.
Černobylský sklad použitého jaderného paliva získal povolení k uvedení do provozu

Provoz EDU

1. blok –100%

2. blok –100%

3. blok–100%

4. blok -100 %,

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

Výroba letos **10 299 GWh**

On line pohled na EDU:

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

Provoz ETE

ETE 1 1076 MWe, výroba letos 4 824 GWh.

ETE 2 1091 MWe, výroba letos 5 100 GWh

provoz v souladu s LAP

Z domova

Vysočina nepodpořila návrh odmítnout úložiště. Je to politikum, řekl hejtman

jihlava.idnes.cz, 8.9.2020 : Zastupitelé Kraje Vysočina se na svém posledním zasedání před krajskými volbami nepostavili proti možnosti umístit v kraji hlubinné úložiště radioaktivních odpadů. Návrh na vyslovení nesouhlasu připravili opoziční lidovci, krajská rada ho doporučila schválit.

Součástí návrhu usnesení byla výzva státu, aby hledal jiné možnosti využití vyhořelého jaderného paliva než trvalé uložení pod betonový sarkofág hluboko pod zemí.

Přijetí usnesení by znamenalo změnu kurzu. Dosud se vedení kraje ke strategické otázce hledání lokality pro hlubinné úložiště vyhořelého jaderného odpadu stavělo neutrálně. Dávalo najevo, že se k problému nechce nijak vyjadřovat a rozhodnutí nechává na státu.

Návrh zpracoval lidovecký kandidát na hejtmana Vít Kaňkovský a předkládal jej jeho stranický kolega Jaromír Kalina. Hejtman Jiří Běhounek (nestraníček za ČSSD) jejich iniciativu označil za součást předvolebního boje.

„Cítím to jako politikum. Samozřejmě je to dobré předvolební téma pro lidovce. Nepochybuji, že stát udělal chybu, že s obcemi v těch uvažovaných lokalitách vůbec nekomunikoval.

Úložiště jsou ale složitá problematika, kterou by měli řešit odborníci. Já přiznávám, že té problematice nerozumím,“ řekl Běhounek.

Kaňkovský se do své iniciativy pustil poté, co státní Správa úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO) 4. června oznámila, že do užšího výběru vhodných lokalit pro úložiště v České republice byly z dosavadních devíti lokalit vybrány čtyři finální.

Z těchto čtyř se hned dvě – lokalita „Horka“ na Budišovsku a „Hrádek“ v severní části masivu vrchu Čerřínek u Dolní Cerekve – nacházejí na Vysočině. Ruku zvedlo jen osm zastupitelů

ČNN- Zprávy z jaderné energetiky

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

„Nyní máme bezpečně ještě na desítky let uložené vyhořelé jaderné palivo v meziskladech v Dukovanech a v Temelíně. Podle mého názoru bychom měli přehodnotit státní koncepci nakládání s vyhořelým palivem a hledat jeho alternativní využití. Nic nás nehoní, abychom nyní finálně rozhodli. Jsme proti úložišti na Vysočině, ale současně nechceme, aby bylo rozhodnuto o jeho budování ani kdekoli jinde v České republice,“ řekl Kaňkovský.

Na dnešním jednání pro návrh ale zvedlo ruku jen osm krajských zastupitelů, nikdo nebyl proti a tři zastupitelé se hlasování zdrželi. Dalších 21 členů zastupitelstva nehlasovalo.

Mrzí mě, že jste nenašli odvahu se k této záležitosti vyjádřit,“ řekl po hlasování Kaňkovský.

Uvedl, že se to stalo na rozdíl od Plzeňského kraje a Jihočeského kraje, které se svých občanů v této záležitosti zastaly.

Kolotoč hledání lokality pro úložiště v zemi se roztočil už z kraje devadesátých let. Ani za téměř třicet let se však tento proces příliš neposunul.

Zahraničí

Rosatom vidí širší možnosti financování nové výstavby

11. září 2020, WNN: Ilya Rebrov, finanční ředitel společnosti Rosatom, uvedl ve svém úvodním projevu jako součást vysoké úrovně podpory investic do jaderných projektů, které se stalo tématem Strategického eFora 2020 Světové jaderné asociace (WNA). Příležitosti jak přilákat soukromé financování do projektů nové výstavby rostou a ruská státní jaderná korporace doufá, že využije své nedávné zkušenosti s větrnou energií.

Čína se připravuje na jadernou expanzi , říká Zheng

11. září 2020, WNN: Budoucnost jaderné energie v Číně je slibná, řekl Zheng Mingguang, hlavní inženýr Čínské státní energetické investiční korporace (SPIC), na Strategickém eForu 2020 Světové jaderné asociace (WNA). Věří, že využití velkých i malých reaktorů najde v Číně uplatnění nejen při výrobě elektřiny.

Pátý blok JE Tianwan zahajuje komerční provoz

9. září 2020, WNN: 5. blok jaderné elektrárny Tchien-wan v čínské provincii Ťiang-su vstoupil do komerčního provozu a úspěšně dokončil 168 hodinový nepřetržitý průkazný cho . Stává se 22. reaktorem China National Nuclear Corporation (CNNC) v komerčním provozu.



JE Tianwan 5 (Obrázek: CNNC)

PWR reaktor ACPR1000 s domácím projektem o výkonu 1080 MWe dosáhl první kritičnosti 27. července a byl připojen k elektrické síti 8. srpna. Od té doby jednotka podstoupila testy na 30%, 50% a 100% své výrobní kapacity, než vstoupila do hodnocení u spolehlivého bezporuchového provozu. Tianwan 5 dokončil testovací provoz s 8. září, oznámila dnes CNNC. 5. a 6. blok v Tianwanu - Tianwan Fáze III – jsou s reaktory ACPR1000. První beton byl nalit do 5. bloku 27. prosince 2015, přičemž beton pro 6. blok byl nalit 7. září 2016. Očekává se, že Tianwan 6 bude uveden do komerčního provozu do konce roku 2021. Čínská národní správa pro jadernou bezpečnost vydala 40letou provozní licenci pro Tianwan 5 dne 7. července. Zavážení paliva do reaktoru bylo dokončeno o dva dny později.

CNNC poznamenala, že míra lokalizace bloků Tianwan 5 a 6 dosáhla více než 95%.

První čtyři bloky v závodě Tianwan jsou jednotky Hidroress VVER dodávané Ruskem, stejně jako sedmý a osmý.

Fáze I Tianwan - bloky 1 a 2 - byla postavena na základě dohody o spolupráci mezi Čínou a Ruskem z roku 1992. První beton byl nalit v říjnu 1999 a jednotky byly uvedeny do provozu v červnu 2007, respektive v září 2007. Fáze II Tianwan - bloky 3 a 4 - jsou obdobou první etapy závodu v Tchien-wanu, který zahrnuje dva ruské motory VVER-1000 o výkonu 1060 MWe. První beton pro třetí blok byl nalit v prosinci 2012, zatímco výstavba čtvrtého bloku začala v září 2013. Třetí blok vstoupil do komerčního provozu v únoru 2018, čtvrtý blok následoval v prosinci.

V březnu 2019 byla podepsána rámcová smlouva pro fázi IV - bloky 7 a 8 - v Tchien-wanu mezi společnostmi AtomStroyExport, technickou divizí ruské státní jaderné společnosti Rosatom, a CNNC.

Vlastník a provozovatel závodu v Tchien-wanu - Jiangsu Nuclear Power Corporation - je společný podnik mezi CNNC (50%), China Power Investment Corporation (30%) a Jiangsu Guoxin Group (20%).

„Dosud počet jaderných elektráren ve službách CNNC dosáhl 22 a instalovaný výkon vzrostl z 19 112 milionů kilowattů na 20 230 milionů kilowattů,“ poznamenala CNNC.

Polsko plánuje investice do nových jaderných elektráren ve výši 40 miliard USD

9. září 2020, WNN: Polský ministr pro klima Michał Kurtyka včera představil svůj plán na výstavbu šesti nových jaderných energetických bloků do roku 2040 při přechodu země na čistou energetickou ekonomiku. Tento plán zahrnuje snížení podílu uhlí na výrobě elektřiny na 37% až 56% v roce 2030 a na 11% až 28% v roce 2040, v závislosti na cenách CO₂. Uhlí v loňském roce představovalo 74% polské výroby elektřiny.

Nová polská energetická politika do roku 2040 (PEP2040) je založena na třech pilířích: spravedlivý přechod, energetický systém s nulovými emisemi; a dobrá kvalita ovzduší. První jaderný blok 1–1,6 GWe má být uveden do provozu v roce 2033, přičemž dalších pět bloků, tedy 6–9 GWe, bude následovat do roku 2040. Očekává se, že bude zapotřebí investice ve výši 150 miliard PLN (39,7 miliardy USD). Očekává se, že nová pracovní místa vytvořená v odvětví jaderné energie a obnovitelných zdrojů energie dosáhnou celkem 300 000.

„Přechod se bude týkat mnoha odvětví, ale právě energie hraje v boji proti změně klimatu obzvláště důležitou roli. Aktualizovaná energetická politika Polska do roku 2040 to ve svých předpokladech zohledňuje, a to na stejné úrovni jako potřeba zajistit energetiku bezpečnost, spravedlivý přechod, rekonstrukce po pandemii koronavirů, stabilní trh práce, udržitelný rozvoj ekonomiky a posílení její konkurenceschopnosti,“ uvedl Kurtyka.

Do roku 2040 bude podle nové politiky více než polovina instalované elektrické kapacity ze zdrojů s nulovými emisemi. Implementace větrné energie na moři a spuštění jaderné elektrárny bude v tomto procesu „hrát zvláštní roli“ jako dvě strategické nové oblasti a průmyslová odvětví pro Polsko. Tato politika zahrnuje také investice ve výši 130 miliard PLN do projektů v oblasti větrné energie na moři.

„Je to příležitost rozvíjet domácí průmysl, rozvíjet specializované lidské zdroje, vytvářet nová pracovní místa a vytvářet přidanou hodnotu pro národní ekonomiku,“ uvedl Kurtyka.

Černobylský sklad použitého jaderného paliva získal povolení k uvedení do provozu

9. září 2020, WNN: Státní jaderný regulační inspektorát Ukrajiny (SNRIU) vydal povolení jaderné elektrárně Černobyli (ChNPP) k zahájení prací na uvedení do provozu černobylského meziskladu vyhořelého jaderného paliva (ISF-2), který bude po zaplnění největším suchým skladem na světě.

Včera oznámili ChNPP a Holtec International z USA, že obdrželi povolení k demontáži a uložení každé z 21 000 palivových kazet v Černobyli.

Pro transport a skladování jsou použity kontejnery fy Holtec. Společnost Holtec předala komplex majiteli, společnosti ChNPP, v prosinci 2019. Povolení bylo vydáno, po ukončení posledních testů celého komplexu.