



6 | 2017 – 11. září 2017

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Dukovany

@ INFO

Aktuálně z provozu elektrárny

V současné době jsou v provozu bloky 1 a 2 a od 9. září také blok č. 4. Přifázování generátorů parních turbín čtvrtého bloku proběhlo v sobotu v 0:57 a 04.00 hod.

Během odstávky se podařilo provést všechny plánované činnosti, úspěšnou zkoušku hermetických prostor i rekonstrukci druhé centrální čerpací stanice vody pro blok 3 a 4. Na třetím bloku pokračuje plánovaná odstávka, jejíž ukončení se předpokládá na konci října.

Dne 28. 6. elektrárna obdržela od Státního úřadu pro jadernou bezpečnost povolení k dalšímu provozu 2. reaktorového bloku a koncem června byly také podány nové žádosti o povolení provozu pro bloky 3 a 4.

V současné době je aktualizována dokumentace k žádostem o udělení provozní licence k dalšímu provozu, která je doplňována o aktuální výsledky rozsáhlých kontrol a zkoušek provedených v rámci odstávek bloků.

Skupina ČEZ vydělala v prvním pololetí téměř 17 miliard korun

Čistý zisk Skupiny ČEZ meziročně vzrostl o 21 % na 16,7 mld. Kč, zejména díky úspěšnému prodeji akcií MOL a prodeji nemovitostí v Praze. Provozní zisk před odpisy (EBITDA) dosáhl 31,3 mld. Kč. Meziroční pokles o 1,8 mld. Kč odpovídá poklesu realizačních cen vyrobené elektřiny. Skupina ČEZ navyšuje celoroční výhled EBITDA i čistého zisku. Provozní výnosy v prvním pololetí dosáhly 100,9 mld. Kč a meziročně vzrostly o 2 %, přičemž výroba elektřiny z tradičních zdrojů

byla v prvním pololetí na obdobné úrovni jako loni, tj. cca 31 TWh. Výroba v oblasti nové energetiky, kam ČEZ řadí zejména větrné, fotovoltaické a malé vodní elektrárny, vzrostla o 20 %, především díky akvizici větrných elektráren v Německu na konci roku 2016, ale i díky nárůstu výroby ve větrných parcích v Rumunsku. Skupině ČEZ se nadále daří na trhu prodeje zemního plynu koncovým zákazníkům, jehož objem meziročně vzrostl o 28 %.



Zkouška hermetického boxu 4. bloku

V rámci odstávky na 4. reaktorovém bloku proběhla koncem srpna zkouška hermetického boxu, Energetici ho zatížili tlakem 13,25 tun/m². Cílem ověřovací zkoušky integrity kontejnmentu, která se na čtvrtém bloku prováděla po dvaceti letech, bylo prokázání pevnosti a těsnosti hermetické obálky a její odolnosti při případné maximální projektové nehodě. Poprvé od loňského roku se tyto testy provádí při hodnotě 130 kPa, což je ve srovnání s jinými elektrárnami našeho typu ve světě jedna z nejvyšších hodnot.

Výsledky třídní zkoušky, která byla z pohledu technického provedení i nezbytných bezpečnostních opatření nejnáročnější zkouškou odstávky čtvrtého bloku, prokázaly jeho velmi dobrý stav, vyhovující podmínkám pro další dlouhodobý bezpečný provoz. Stejně jako u bloku č. 1 a 2 byly naměřené hodnoty výrazně pod limitem. Na podzim projde prověrkou poslední hermetický prostor bloku č. 3.



Vnější (vlevo) a vnitřní (vpravo) stanice geodetického monitoringu

Dukovany dokončují rozsáhlou obnovu kontrolních a řídicích systémů

System kontrol a řízení v Jaderné elektrárně Dukovany patří mezi nejrozsáhlejší v České republice. Úpravou části, která má na starosti řízení centrální čerpací stanice vody, končí jedna z jeho posledních velkých modernizací.

Na prvním a druhém bloku už stejné zařízení funguje.

Stávající zařízení v elektrárně spolehlivě sloužilo od jejího uvedení do provozu až do letošního roku. Místo mechanických součástek, relétek nebo regulátorů ale nyní odborníci instalují nové skříně vybavené moderními procesorovými kartami a digitálními přístroji. Rozsáhlou modernizací museli stihnout během padesáti dnů v rámci plánovaných odstávek pro výměnu paliva na 3. a 4. bloku.

„Zjednodušeně lze říci, že výsledkem bude stejné auto, ale doplněné o novou detailní diagnostiku zařízení. Ta je nyní na takové úrovni, že v každém okamžiku přesně víme, co se na zařízení děje,“ vysvětluje důležitou investici ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek. Právě dokončovaná modernizace systému kontroly a řízení centrální čerpací stanice začala v druhé polovině července a její výhody se ukáží již v nejbližších dnech. Instalaci předcházela rozsáhlá příprava, která začala již před třemi lety. Jejím impulsem nebyla nižší spolehlivost, ale spíše avizovaný nedostatek náhradních dílů na trhu. Na instalaci se podílí i zaměstnanci, kteří jej budou později obsluhovat.



Kabelové svazky po demontáži původního zařízení

Dukovanští hasiči pomáhali ...



Jednotka hasičů jaderné elektrárny se v létě několikrát podílela na odstraňování následků přívalových dešťů a bouřek v obcích v okolí elektrárny. Snímek je ze zásahu hasičů ve Slavčicích 11. srpna, ale hasiči podobně zasahovali i např. v Moravském Krumlově. Nejvíce postižená obec Slavčice také využila podporu v krizových situacích z Nadace ČEZ ve výši 50 tisíc Kč.

Výstavba cyklostezky Třebíč – Dukovany

Projekt výstavby cyklostezky Třebíč – Dukovany stále pokračuje, aktuálně probíhá výstavba dvou nových úseků. První úsek v délce 1 472 m povede z obce Valeč k rybníku Bezděkov, kde se napojí na již vybudovanou cyklostezku do Dalešic. Druhý úsek v délce 3690 m povede z Hrotovic k rybníku Bezděkov, kde se všechny úseky propojí. Oba nové úseky by měly být hotové do listopadu letošního roku. V přípravě je pokračování cyklostezky z Dalešic směrem na Slavčice a dále na Dukovany.



První svatební „ano“ ve stínu dukovanských věží



V pátek 30. června studentům a učitelům skončil školní rok. Dvěma mladým lidem Hance a Romanovi tento den začal nový společný život. U heřmanické kapličky v těsné blízkosti elektrárny si pod širým nebem řekli své ANO. Oddávajícím byl starosta Rouchovan Vladimír Černý, který jim stejně jako všichni přítomní, svědci, rodiče i přátelé, ale také ti, kteří na ně v tento den mysleli, přál dlouhý společný spokojený život.

Rekordní návštěvnost Infocenter EDU a EDA

Rostoucí trend v návštěvnosti Infocentra Jaderné elektrárny Dukovany z uplynulých let dosáhl o letošních prázdninách svého rekordu. Díky rostoucímu zájmu o technické informace i mimořádným akcím pro návštěvníky dosáhla návštěvnost Infocenter

Dukovany a Dalešice 8 767 návštěvníků. Dosavadní rekordy v návštěvnosti byly překonány v obou měsících. Svůj významný podíl na tom mají mimořádné akce zaměřené pro rodiny, turisty a rekreaty.

■ 24 hodin otevřených dveří

Mimořádné prohlídky konané 7. – 8. července přilákaly do Jaderné elektrárny Dukovany 1 052 lidí. Letošní ročník byl z pohledu návštěvnosti rekordní. Návštěvníci si kromě Infocentra prohlédli také havarijní kryt a autobusem projeli střežený prostor elektrárny. Největší pozornost návštěvníků se upírala k vybavení havarijního krytu, který byl návštěvníkům ukázán vůbec poprvé.



■ Tábory cestování v okolí elektrárny

Letos poprvé se v JE Dukovany konal Letní příměstský tábor, určený pro děti zaměstnanců elektrárny ve věku od 6 do 12 let. Tématem prvního ročníku bylo cestování. Děti strávily jeden den v elektrárně, prohlédly si techniku dukovanských hasičů i vybavení speciální zásahové jednotky policie. V polovině týdne se vypravily na výlet k Dalešické přehradě, kde si připravily samy oběd v podobě opečených špekáčků a svezly se na lodi Horáčko. Pořadatelem tábora byl ČEZ, Jaderná elektrárna Dukovany, realizace se skvěle zhostil studentský klub Halahoj Katolického gymnázia Třebíč. Zázemí pak mladí táborníci našli v základní škole obce Dukovany.

■ Letní kino pod věžemi

Premiéru mělo v elektrárně i promítání Kinematografu bratří Čadíků, kteří v poslední prázdninovou sobotu na hlavním parkovišti elektrárny nabídli návštěvníkům dva filmy Anděl Páně 2 a Teorie tygra. I přes chladné počasí se sjely více než dvě stovky malých i velkých návštěvníků, kteří sledovali oblíbené filmy až do půlnoci na připravených židličkách či ve svých automobilech. Parkoviště elektrárny se tak na část dne proměnilo ve velký „kinosál“.



478 MWe

nad původní projektovaný výkon navýšily v posledních letech české jaderné elektrárny.

Díky modernizacím a efektivnějšímu provozu navýšily JE Temelín a JE Dukovany o výkon, jako má jeden jaderný dukovanský blok. Tato „virtuální elektrárna“ nyní pomáhá šetřit životní prostředí svou bezemisní výrobou a nezabírá přitom ani jeden metr čtvereční půdy navíc. Ke zvýšení efektivity pomohly například modernizace částí turbín, blokových transformátorů, využití projektových rezerv či zařízení pro vyvedení výkonu. JE Temelín od roku 2007 bezpečně zvýšila svůj výkon o 198 MWe, což odpovídá zásobování elektřinou více než půl milionu českých domácností navíc. JE Dukovany od roku 2005 zvýšila výkon o 280 MWe.

Víte, že...

- k začátku září je ve světě 448 jaderných reaktorů s celkovým instalovaným výkonem 391 744 MWe?
- Letos byly nově do provozu uvedeny jeden blok v Pakistánu a dva bloky v Číně a po realizaci technických opatření po havárii ve Fukušimě byly znovu zprovozněny dva bloky v Japonsku?