



8 | 2015

elektronický zpravodaj  
Skupiny ČEZ pro region  
Jaderné elektrárny Temelín

@ INFO



## Temelín dosáhl rekordního výkonu

Historicky nejvyššího výkonu dosáhla ve středu 2. září Jaderná elektrárna Temelín. Původní projektový výkon 1 962 MWe (megawatt) navýšila na 2 158 MWe. Za 15 let provozu zvýšil Temelín výkon o deset procent, konkrétně o 196 MWe.

„To už odpovídá velkému uhelnému bloku. Přitom jsme nezabrali ani metr čtvereční půdy, nespálíme ani tunu uhlí navíc, pouze jsme lépe využili existující zařízení,“ vysvětluje Bohdan Zronek, ředitel Jaderné elektrárny Temelín Skupiny ČEZ a naznačuje, že v budoucnu by mohlo dojít k dalšímu zvýšení výkonu. „Bezpečnost a zvyšování efektivity je pro nás nikdy nekončící příběh. Tak, jak se například zvyšuje bezpečnost vozidel a zdokonalují dostupné technologie, i my stále hledáme možnosti jak být bezpečnější a efektivnější.“

Poprvé elektrárna navýšila výkon v roce 2007 díky novým vysokotlakým rotorům turbíny. Čtyři procenta přineslo využití projektových rezerv v roce 2013 a další dvě procenta letošní dokončení modernizace turbíny v nízkotlaké části. Do úprav ČEZ investoval 4,5 miliard korun. Díky modernizacím jihočeská elektrárna zásobuje elektřinou dalších více než půl miliónu českých domácností. Navíc každoročně může přinášet významné ekologické efekty v podobě více než miliónu nespálených tun hnědého uhlí a nevypuštěného miliónu tun CO<sub>2</sub>.

### Infocentrum JE Temelín

Telefon: 381 102 639, E.mail: [infocentrum.ete@cez.cz](mailto:infocentrum.ete@cez.cz)  
Více informací na [www.cez.cz/temelin](http://www.cez.cz/temelin)

## Vedení elektrárny Temelín se za zvýšený hluk omlouvá

V polovině srpna zaznamenali obyvatelé z okolí elektrárny zvýšený hluk. Došlo k němu v souvislosti s neplánovaným odstavením druhého bloku. Důvodem hluku byl odvod tepla, který byl nutný pro provedení opravy generátoru.

„Obyvatelům v těsném okolí se velmi omlouváme. Na základě jejich telefonátů jsme přijali opatření ke snížení hluku. Omezili jsme počet využívaných přepouštěcích stanic do atmosféry na minimum a blok jsme stabilizovali ve stavu, ve kterém se vypouští co nejméně páry. Jsme si vědomi nepohodlí, které jsme okolním obyvatelům způsobili. Podobné efekty se budeme snažit maximálně eliminovat,“ uvedl Bohdan Zronek, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

## Plán havarijních cvičení elektrárny Temelín v září a říjnu 2015

Naplánované datum cvičení	Typ cvičení
22. -24. 9. 2015 (cvičení 6/2015)	<b>ZÓNA 2015.</b> Velké součinnostní cvičení složek Integrovaného záchranného systému kraje.
15. 10. 2015 (cvičení 7/2015)	Mimořádná vícebloková událost, štábní cvičení havarijního štábu a vybraných složek elektrárny.

## Výroba elektřiny v JE Temelín

### Bilance výroby k 31. srpnu 2015

Výroba elektřiny v srpnu (miliardy kWh)	<b>0,738</b>
Výroba elektřiny v roce 2015 (miliardy kWh)	<b>8,411</b>
Aktuální plnění plánu 2015 (%)	<b>88,42</b>
Spolehlivost bloků (%)	<b>67,32</b>
Výroba elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh)	<b>173,501</b>

## Neplánované odstávky přinesou změny

Připojením k přenosové soustavě skončila 19. srpna neplánovaná odstávka druhého bloku. Přerušení výroby si vynutila oprava průchodky generátoru v nejaderné části elektrárny.

Přesně týden trvala odstávka druhého výrobního bloku temelínské elektrárny. Jejich příčinou byla porucha jedné z šesti průchodek turbogenerátoru. Oprava sice nebyla mimořádně náročná, přesto ale bylo nutné odpojit blok od rozvodné sítě a zastavit turbínu. „Odstavení, vychlazení a opětovné najetí největšího českého turbosoustrojí není krátkodobá záležitost. Musíme důsledně dodržovat technické podmínky i postupy,“ upřesňuje ředitel temelínské elektrárny Bohdan Zronek. Začátkem září byl neplánovaně odstaven i první blok. Důvodem byla oprava zpětné klapky na potrubí napájecí vody v nejaderné části elektrárny. Jde o provozní záležitost, která se ale projeví ve



výrobních výsledcích. „S ohledem na provozní výsledky jsou obě vložené odstávky nepřijemné. Aktuálně všechno velmi detailně vyhodnocujeme. Temelín v této souvislosti od příštího roku čekají změny,“ uvedl temelínský ředitel.



## Cvičit bude přes tisíc lidí – Zóna 2015

Přes tisíc zaměstnanců Jaderné elektrárny Temelín, hasiči, záchranáři, policie, státní úřady se zapojí do rozsáhlého cvičení Zóna 2015, které začne 22. září a potrvá tři dny. Tématem je řešení mimořádné události vzniklé v souvislosti se simulovanou havárií elektrárny.

V úvodní fázi cvičení obdrží starostové obcí v Zóně havarijního plánování informaci o jeho začátku. Hasiči také vyzvou předem vybrané jednotky dobrovolných hasičů ke cvičné aktivitě obsluhy dozimetrů. Obyvatel se trénink všech zapojených složek dotkne minimálně. V jeho průběhu bude možné zaznamenat například pohyb a činnosti složek integrovaného záchranného systému, případně monitorovacích skupin v ochranných prostředcích při cvičném monitorování radiační situace. Cvičení potrvá do 24. září.

Číslo pro zapamatování

940 návštěvníků

Poslední červencovou sobotu již po šesté otevřela elektrárna svou vstupní bránu veřejnosti. Den otevřených dveří oslovil 940 lidí, kteří se přijeli do Temelína podívat. Dorazili lidé z celé republiky, tradičně však převažovali Jihočeši a lidé z nejbližšího okolí. Mezi návštěvníky bylo i dvacet cizinců ze Slovenska, Švýcarska, Anglie, Polska a Ukrajiny.

## Letní kalendář Oranžového roku 2015

19. 9.	Slavnosti vína, Hluboká nad Vltavou
20. 9.	Setkání důchodců, Chrášťany
26. 9.	Setkání seniorů, Česká Lhota
26. 9.	Sraz Sokolníků, Chrášťany
27. 9.	Václavský turnaj v nohejbalu, Tálín
30. 9.	Okolím ETE pěšky s návštěvou IC ETE – Den seniorů, Dolní Bukovsko
3. - 4. 10.	Mistrovství ČR v kanoistickém maratonu, Týn
3. 10.	O putovní pohár starosty v požárním sportu, Paseky
3. 10.	Posvícení, Modrá Hůrka
3. 10.	Setkání důchodců, Záhoří
3. 10.	Sraz seniorů, Březnice

Aktuální informace i další tipy na akce Oranžového roku 2015 najdete v kalendáři akcí na [www.temelinky.cz](http://www.temelinky.cz).

**Kontaktní osoba projektu Oranžový rok 2015:**

Eva Novotná, [eva.novotna@cez.cz](mailto:eva.novotna@cez.cz), Telefon: 381 102 438

## Stany pro jadernou elektrárnu

Rozsáhlou část jižních Čech zpusťovala přírodní pohroma, která ovlivnila i Jadernou elektrárnu Temelín. Její havarijní řídicí středisko je nedostupné, nebo neobyvatelné, vybraní zaměstnanci se ale zároveň nemohou dostat do záložního štábu v Českých Budějovicích. Zhruba tak vypadá jedna z obtížně představitelných situací, kterou se ale musejí představitelé jaderných elektráren zabývat. Součástí řešení by byly i speciální stany, které v těchto dnech energetici přebírají.



Je možné je nafouknout za necelých pět minut, vejde se do nich třeba základní vybavení havarijního štábu, nebo zasahujících jednotek. Jsou tepelně izolované a připravené na teploty od mínus třiceti do plus šedesáti stupňů Celsia, víchřici, nebo zatížení sněhem. Tak vypadá šestice chara-

teristicky oranžových stanů, které zakoupila společnost ČEZ v návaznosti na opatření vyplývající z evropských zátěžových testů. „Věřím, že je nikdy doopravdy potřebovat nebudeme. Ve skladech ale ležet nebudou, samozřejmě s nimi budeme cvičit. Úroveň bezpečnosti a připravenosti, i na velmi nepravděpodobné situace, je totiž nutné stále zvyšovat. A stany jsou jedním ze střípků mozaiky praktických opatření, které realizujeme,“ odůvodňuje netradiční nákup ředitelka útvaru Bezpečnosti Skupiny ČEZ Iva Kubáňová.

## Ochranná budova kolem reaktoru prošla testem těsnosti

Ochranný obal kolem reaktoru splňuje všechna kritéria těsnosti. Takový je výsledek důležité bezpečnostní zkoušky, kterou během plánované odstávky prvního bloku provedli technici v Jaderné elektrárně Temelín.

Aby bylo možné zkoušku provést, musela být ochranná budova kolem reaktoru (tzv. kontejnment) hermeticky uzavřena. Následně bylo do budovy přivedeno 45 tun vzduchu. Vytvořil se tak přetlak 70 kPa, při kterém na každý metr čtvereční plochy působil vzduch silou sedmi tun. Po dobu tří dnů se neustále sledovalo, zda nedochází ke snižování tlaku. Náročná zkouška, která probíhá na každém bloku jednou za čtyři roky, i tentokrát potvrdila dobrou kondici ochranného obalu.



## Víte, že...

Tři ze čtyř největších jaderných elektráren na světě se nacházejí v Asii. Největší evropskou jadernou elektrárnou je Zaporozhzhská JE na Ukrajině (na snímku) s šesti výrobními bloky a instalovaným výkonem 6000 MWe.