



ZÁŘÍ | 2017

elektronický zpravodaj  
Skupiny ČEZ pro region  
Jaderné elektrárny Temelín

# @ INFO



## Při rozpadu elektrické sítě pomůže Temelín

Při problémech v přenosové soustavě a jejím rozpadu na několik ostrovních oblastí umí elektrárna Temelín během několika vteřin snížit výkon a zabránit blackoutu. Takový je závěr speciální ostré zkoušky, kterou v pátek 15. září provedli odborníci z Temelína a ČEPS na druhém bloku. Při testu, který v Temelíně dělali naposledy v roce 2003, blok osmnáct minut nedodával elektřinu do sítě a ani z ní proud nevyužíval. V tak zvaném ostrovním režimu vyráběl elektřinu pouze pro své důležité systémy. Energetici si tak naostro vyzkoušeli chování turbíny v jednom z nejsložitějších provozních stavů.

Krátce po 23. hodině vypínají dispečeři společnosti ČEPS elektrické vedení mezi druhým blokem elektrárny Temelín a dva kilometry vzdálenou rozvodnou stanicí Kočín. Tato manipulace simuluje problémy v přenosové soustavě. Virtuálně hrozí, že velká část České republiky zůstane bez elektřiny. Během několika vteřin snižují řídicí systémy bloku výkon turbogenerátoru přibližně na 5 procent (50 MWe). Energetici si tím otestovali schopnost provozu bloku v ostrovních stavech, které mohou vzniknout při problémech v přenosové soustavě, například při jejím rozpadu na několik malých částí. „Schopnost napájet a regulovat parametry izolované části soustavy pomáhá chránit Českou republiku před blackoutem. Nabízí jí navíc i elektrárna Dukovany a některé klasické elektrárny,“ vysvětluje Bohdan Zronek, ředitel divize jaderná energetika ČEZ.

Pro Temelín jde přitom o velmi náročnou provozní operaci. Udržet blok na minimálním výkonu je o dost složitější, než jet naplno nebo standardně odstavit. Při rychlé změně zatížení jsou velké turbíny vystaveny obrovským tlakovým a teplotním změnám.

Letos Temelín přispěl k udržení stability v přenosové soustavě dvakrát. V závěru března na pět hodin snížil první blok výkon o deset procent a začátkem srpna pracovaly osmnáct hodin na nižším výkonu dokonce oba bloky. Důvodem byl problém v rozvodně Čechy střed.

## Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce na elektrárně Temelín k 31. srpnu 2017

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Zaměstnanců celkem | <b>1 153</b> |
| Z toho žen         | <b>137</b>   |

### 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) nebo [www.facebook.com/ICTemelin](https://www.facebook.com/ICTemelin)

## Výroba elektřiny v JE Temelín

### Bilance výroby k 31. srpnu 2017

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Vyrobena elektřiny v srpnu (miliardy kWh)                             | <b>1,568</b>   |
| Vyrobena elektřiny v roce 2017 (miliardy kWh)                         | <b>10,745</b>  |
| Aktuální plnění plánu v roce 2017 (%)                                 | <b>105,53</b>  |
| Spolehlivost provozu (%)                                              | <b>84,86</b>   |
| Vyrobena elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh) | <b>202,401</b> |



## V Temelíně přivítali o prázdninách rekordní počet návštěvníků

Přesně 13 153 lidí navštívilo o prázdninách Infocentrum Jaderné elektrárny Temelín. Pro Temelín jde historicky o nejvyšší prázdninovou návštěvnost. Dosud nejvíce lidí během července a srpna přivítali energetici loni, kdy „k chladicím věžím“ dorazilo 9 219 zájemců o energetiku.

Nejvíce práce měly průvodkyně temelínského infocentra poslední sobotu v červenci během Dne otevřených dveří, kdy přivítaly téměř 1200 návštěvníků. „Hodně k nám jezdí také cyklisté. Kolem elektrárny je řada cyklotras a naše infocentrum je rok od roku oblíbenější cyklistickou zastávkou,“ poznamenala Hana Marečková, jedna z průvodkyň. Od září se struktura návštěvníků mění. Cyklisty a turisty nahrazují školní exkurze. A zájem je veliký. Skupinové rezervace sahají dokonce až do června příštího roku.

Rekordní návštěvnost hlásí i druhá česká jaderná elektrárna v Dukovanech, do které přes prázdniny dorazilo 6 845 lidí. Další téměř dva tisíce navštívily nedalekou elektrárnu Dalešice. Pozitivně to hodnotí starostové z okolí i ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek. „V minulosti existovaly obavy, že jaderné elektrárny negativně ovlivní cestovní ruch, ale ukazuje se, že technika je jedním z turistických lákad. Zároveň přispívá k technickému vzdělávání, které je nesmírně důležité,“ doplňuje.

## Děti z Čičenic řádí na novém hřišti



Z nevyhovující zahrady Mateřské školy v Čičenicích na Strakonicku vzniklo bezpečné moderní hřiště. Kromě houpaček a prolézaček zde přibýly i tabule pro výuku a altán sloužící například ke svačinám či výuce. Na hřiště obci přispěla více než 200 tisíce korunami Nadace ČEZ.



Slunce místo keřů a moderní herní a výukové prvky místo nefunkčního kolotoče. Zahrada přiléhající k Mateřské škole v Čičenicích se změnila k nepoznání. Nejvíce to pocítují její malí uživatelé. „Nejlepší je tabule, kam kreslím, a taky tady, jak se dá jezdit,“ hodnotí novou změkčenou a odvodněnou dopadovou plochu v přestávce mezi závody na odrážedlech tříletý Matyáš Hanzlík. Právě díky úpravě terénu je nyní zahrada pro děti přístupná po většinu roku, před deštěm, nebo sluníčkem se navíc mohou schovat ve velkém altánu. Potvrzuje to i ředitelka Jitka Langerová. „Děti si našly nové schovávačky, strašně moc si užívají provazové lávky a houpačky. A pro mě je důležité, že vše naprosto odpovídá docela přísným normám,“ vysvětluje.

Čičenická mateřská škola je v okolí populární, mimo jiné se otevírá už v šest hodin ráno a rodiče do ní vozí děti ze širokého okolí. „Školku máme skvělou, jsme na ni hodně pyšní, ale zahrada s kvalitním hřištěm nám hodně chyběla. Zároveň ale nejde o levnou záležitost,“ doplnila při slavnostním otevření starostka Renata Regálová. K rozsáhlým úpravám proto obec s více než pěti sty obyvateli přistoupila až po získání dotace 220 tisíc korun od Nadace ČEZ.

„Samozřejmě zohledňujeme to, že Čičenice leží v relativní blízkosti elektrárny Temelín. A jsme moc rádi, že obce v jejím okolí se rozvíjejí a nabízejí obyvatelům stále více lepších služeb,“ konstatuje člen správní rady Nadace ČEZ František Lust.

Hřiště je pro děti přístupné od konce týdne, naplno jej ale pedagogičky chtějí začít využívat od jara příštího roku, kdy novým prvkům přizpůsobí i program her a výuky.

## Čeká nás návštěva protijaderných aktivistů

**V soboru 30. září přivítá Jaderná elektrárna Temelín už pravidelnou návštěvu protijaderných aktivistů z Německa a dalších zemí.**

Exkurze se koná na jejich žádost. Návštěva se koná již po čtvrté a aktivisté si spolu s novináři při dodržení vysokých bezpečnostních standardů prohlédnou i střežený prostor elektrárny.



## Vodní elektrárna Hněvkovice oslavila čtvrtstoletí provozu volným vstupem pro veřejnost

Zhruba 400 zájemců si v sobotu 18. září prošlo vodní elektrárnu a čerpací stanici v Hněvkovicích. Stalo se tak u příležitosti Dne otevřených dveří k 25. výročí zahájení provozu tohoto stupně tzv. vltavské kaskády. Díky pravidelné komplexní diagnostice a údržbě vyrobí elektrárna v průměru více než 20 milionů kWh elektřiny za rok. Pokryje tedy spotřebu zhruba 10 tisíc jihočeských domácností.

Čtvrt století spolehlivého provozu oslavila v těchto dnech vodní elektrárna Hněvkovice – spolu s níže ležícím Kořenskem nejmladší stupeň tzv. Vltavské kaskády. Jubilantka při této příležitosti otevřela své brány energetickým nadšencům všech generací. Sešlo se jich skoro 400, a zcela zaplnili kapacitu termínů prohlídek. Vedle výroby ekologické energie byla k vidění i nedaleko položená čerpací stanice chladicí vody pro Jadernou elektrárnu Temelín nebo ukázky jízdy elektromobilem. Návštěvníci si mohli zasoutěžit o ceny ve vědomostních kvízech a děti potěšil skákací hrad. Po celý den fungovala kyvadlová

doprava od temelínského Infocentra v zámečku Vysoký Hrádek. Více než půlhodinová prohlídka dala zájemcům o energetiku možnost nahlédnout do všech důležitých částí elektrárny – od velína přes soustrojí turbogenerátoru až po výtoky, kudy voda spěchá vyrábět ekologickou elektřinu do níže položených elektráren Vltavské kaskády. Přestože instalovaný výkon elektrárny činí „jen“ 10 MW, což není např. ani desetina výkonu Lipna, díky pravidelné komplexní diagnostice a údržbě vyrobí ročně více než 20 milionů kWh a dokáže tak pokrýt spotřebu téměř 10 tisíc jihočeských domácností.

### Víte, že ...

- nádrž vodního díla Hněvkovice obsahuje 22,2 mil. m<sup>3</sup> vody, vodní hladina pokrývá 312 ha a vzdutí o délce 18,6 km dosahuje až k jezu v Hluboké nad Vltavou, nedaleko Českých Budějovic?
- betonová gravitační přehrada s výškou 16,5 m spojuje oba břehy 191 m dlouhou mostovkou na koruně hráze?
- v hrázi jsou zabudovány 3 přelivy, 12 m široké, hrazené ocelovými segmenty s elektropohonem, spodní základová výpusť a stavební část plavební komory?
- klasická říční elektrárna má vtoková hradidla, česle, ocelové tabulové uzávěry 4,3 x 6 m, betonové savky, kašny a výtoková hradidla?

## Lidé v okolí Temelína obdrží nové stolní kalendáře s příručkou pro případ mimořádné události

Více než 16 tisíc netradičních kalendářů míří v těchto dnech k obyvatelům v okolí Jaderné elektrárny Temelín. Dvouletý stolní kalendář pro roky 2018-2019 je tematicky zaměřen na spolupráci elektrárny s regionem. Vedle svátků nebo významných výročí v něm lidé najdou informace o tom, jak se chovat v případě mimořádné události elektrárny Temelín. Informace z kalendáře mohou také využít například i při ohrožení extrémními povětrnostními vlivy nebo požáry. Energetici je do měst a obcí v okolí jaderných elektráren Dukovany a Temelín zdarma distribuují každé dva roky.

Kalendář s havarijní příručkou pro obyvatele pro roky 2018-2019 je v pořadí už třináctým vydáním, které ČEZ do okolí jaderných elektráren distribuuje. Jsou určeny pro všechny obyvatele, úřady, instituce, školy, zdravotnická a ubytovací zařízení, podniky, domácnosti a rekreační obydlí v 13kilometrovém okolí temelínské elektrárny. Mimo jiné obsahuje informace, jak se chovat v případě radiční havárie. Zopakovány jsou základní pokyny k varování, ukrytí a evakuaci.

„Forma stolního kalendáře je velmi oblíbená. Jako přátelskou formu komunikace ji také ocenili i odborníci z řady zemí. Klademe důraz na to, aby kalendáře poskytovaly jasné informace jak se chovat při jakékoliv události. Díky svému pojetí se proto staly vítanou a tradiční součástí zdejších domácností a kanceláří,“ říká Bohdan Zronek, ředitel divize jaderná energetika.

Distribuce kalendářů mezi obyvatele bude probíhat v následujících týdnech. Stejně jako v uplynulých letech budou obyvatelé o způsobu jejich převzetí informováni prostřednictvím místních městských či obecních úřadů. Elektrárna Temelín kalendář vydává v nákladu 20 tisíc kusů, více než 16 tisíc bude rozdáno mezi obyvatele a instituce. Zbytek bude elektrárna držet jako rezervu pro nově přichozí obyvatele.



## Dětský temelínský běh 1. ročník

**SK Čtyři Dvory České Budějovice vás zve na Dětský temelínský běh**

v zámeckém parku u Infocentra Jaderné elektrárny Temelín  
 Termín: sobota 7. 10. 2017, start nejmladší kategorie v 10.00 hodin  
 Přihlášky: na místě 8.30–9.30 hodin  
 Startovné zdarma.

Kategorie:  
 Přípravka (2006 a mladší) – 1 okruh – 750 m  
 Mladší žáci/žákyně (2004 a 2005) – 2 okruhy – 1500 m  
 Starší žáci/žákyně (2002 a 2003) – 3 okruhy – 2 250 m

V každé kategorii pohár/medaile pro tři nejrychlejší závodníky, na každého v cíli čeká malá odměna.

**Bližší informace: <http://a4dvory.cz>  
[www.temelinky.cz](http://www.temelinky.cz)**

**JSME S VÁMI. SKUPINA ČEZ**