



ČERVEN | 2018

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Temelín

@INFO



Temelín zvýšil výkon prvního bloku

Elektřinu pro další čtyři tisíce českých domácností nově vyrábí první blok Jaderné elektrárny Temelín. Umožnily mu to technické úpravy na vysokotlakém dílu turbíny, díky kterým zvýšil dosažitelný výkon o 2 MWe. Ten je nově 1082 MWe. Stejná úprava proběhne na druhém bloku během letní odstávky. Celková hodnota investice je za oba bloky necelých devět miliónů korun.

Původní projektový výkon temelínské elektrárny začínal na 2 x 981 MWe. Během osmnácti let provozu ČEZ výkon Temelína postupně zvyšoval při zachování nebo dokonce zlepšení bezpečnostních parametrů. Například v roce 2013 posunul výkon každého temelínského bloku díky využití projektových rezerv o čtyři procenta, tedy o 40 MWe. V letech 2014 a 2015 pak nové nízkotlaké rotory turbín přinesly další dvě procenta, což pro každý blok znamenalo dalších cca 20 MWe na výkonu. V závěru letních prázdnin, kdy dokončí změny na odvodnění vysokotlakého dílu turbíny i na druhém bloku, bude celkový výkonový přírůstek elektrárny 202 MWe, což odpovídá velkému uhelnému bloku. „Probíhá zde stejný proces jako v Dukovanech. Jejich původní výkon byl 4x 440 MWe a také zde se nám jej, za dodržení nejpřísnějších bezpečnostních pravidel, podařilo díky technickým inovacím zvýšit na 4x 510 MWe. Využitím nových možností a technologií tak nejen dál zvyšujeme bezpečnostní parametry, ale získáváme i poměrně velké množství elektřiny navíc. Bez emisí, záboru půdy či zvýšení intenzity dopravy. A to je pro životní prostředí i obě naše elektrárny nesmírně důležité,“ vysvětluje Bohdan Zronek, člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika společnosti ČEZ.

Optimalizací k vyššímu výkonu

Vyšší výkon první temelínský blok získal díky optimalizaci odvodnění vysokotlakého dílu turbíny.

Technicky to obnášelo instalaci dvou přibližně třicet metrů dlouhých tras o průměru až 200 milimetrů. „Nově lépe pracujeme s energií vody, která vzniká po průchodu páry vysokotlakým rotorem. Energií navíc získáme zvýšením energetické účinnosti zařízení v nejaderné části, nezvyšujeme tedy výkon reaktoru. Pouze lépe využíváme existující zařízení,“ vysvětlil Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín. Při stejném výkonu reaktoru a ze stejného množství paliva má první blok potenciál ročně vyrobit až o 14 tisíc MWh elektřiny více, což odpo-

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 31. květnu 2018

Vyrobena elektřiny v květnu (miliardy kWh)	1,602
Vyrobena elektřiny v roce 2018 (miliardy kWh)	6,292
Vyrobena elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh)	214,242

vidá spotřebě přibližně čtyř tisíc českých domácností. Přitom se nemusí spálit 12 tisíc tun hnědého uhlí a do ovzduší vypustit přibližně 11 tisíc tun CO₂.

Úpravu na turbíně prvního bloku energetici provedli během poslední odstávky, která skončila začátkem března. „Reálný provoz během uplynulých měsíců nám potvrdil, že naše výpočty, ale i technické provedení, jsou správné. Navíc návratnost této investice se pohybuje v měsících,“ doplnil Kruml.

(Více informací na <http://virtualniprohlidky.cez.cz/cez-temelin/>)

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce na elektrárně Temelín k 30. dubnu 2018

Zaměstnanců celkem	1 195
Z toho žen	136



Temelínské chladicí věže se rozhlížely po okolí

Příjemný pohled, pohyby zorniček, ale třeba i mrkání víček. Díky očím umělce Milana Caise chladicí věže Jaderné elektrárny Temelín poprvé ožily a mohly se rozhlédnout, jak to kolem nich vypadá. A naopak upřený zrak na ně měly stovky lidí, kteří si unikátní projekci nenechali ujít přímo u Temelína. Šlo patrně o největší videomapping, který byl v české krajině dosud promítán.

Temelínské chladicí věže ...

Auta zastavují, podél silnice stojí lidé. Každý má v ruce mobil nebo fotoaparát. Fotí si Temelín. Naskytl se jim totiž unikátní pohled.

Zhruba ze stotřicetmetrové výšky na ně koukají dvě obří oči. Jedno mělo skoro čtvrt hektaru. Byly to oči Milana Caise, vizuálního umělce a zakladatele kapely Tata Bojs. Občas mrkly. „Za léta zkoušení už vím, že menší pohyby zorniček jsou lepší. Stačí mi upřený pohled a sem tam mrknout. Na betonových věžích to působí nesmírně magicky,“ vysvětluje Milan Cais. Projekce začala ve 21:40. Nejprve se na věžích objevil čas. Po pěti minutách pak vykoukly dvě obrovské oči. Se soumrakem se věže postupně ztrácely, až se nakonec oči ve tmě začaly vznášet. „Pro Temelín to byla hodně povedená premiéra. Věřím, že v dohledné době se podobného projektu dočkají i v Dukovanech,“ uvedl Bohdan Zronek, člen představenstva společnosti ČEZ.

Vedení elektrárny bylo s netradiční akcí spokojeno. „Vlastní promítání mohlo zkomplikovat pouze počasí. My jsme měli obavy o bezpečnost

řidičů. Naštěstí se nic nestalo, počasí rovněž vyšlo a výsledek stál opravdu za to,“ poznamenal Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Výsledek potěšil i autora nápadu Michala Trpáka. „Jsem rád, že jsme mohli na několik hodin oživit největší industriální sochy v jihočeské krajině. Jeden z nejméně známých objektů v zemi ožil kreativitou a iracionálně,“ podotkl Trpák.

K osvětlení dvou chladicích věží použili umělci čtyři projektory. Každý váží 250 kilogramů a má elektrický příkon 8 kW. „Světelný výkon každého je 40 tisíc ANSI lumen. Jde o nejsilnější projektory, které jsou v současnosti na trhu dostupné,“ představil techniku Romana Dušek z Vision Factory. Projektory byly umístěny ve vzdálenosti dvě stě metrů, oči se promítaly ve výšce 130 metrů. Rozměr jednoho oka byl přibližně 30 krát 80 metrů.

Informace k chladicím věžím nebo pohled přímo do věže najdete na <http://virtualniprohlidky.cez.cz/cez-temelin/>.



Střelnici na Borku obsadili bohuničtí myslivci

Již po jedenácté v řadě vzpomínali v sobotu 2. června myslivci z Bohunic na svého zesnulého kolegu Memoriálem Vladimíra Turýnka. Střelecké soutěže v kulovém čtyřboji, tradičně podporované Jadernou elektrárnou Temelín, se zúčastnilo v areálu střelnice Borek u Českých Budějovic celkem 26 střelců, z toho pět žen.

„Střílí se malorážkou se zaměřovací optikou na padesát metrů vzdálené mezinárodní terče srnec, kamzík, liška a divočák, a to vestoje s oporou, s oporou o volnou tyč, vleže a vestoje bez opory. Vždy deset ran. Maximální možný nástřel tak činí 400 bodů,“ uvedl předseda Mysliveckého spolku Bohunice Miroslav Procházka.

Vítězem letošního ročníku se stal Radek Řeháček s 350 body před druhým Jakubem Kadlecem (343 bodů) a třetím Václavem Kurfiřtem (319 bodů).

„Jde o akci, z níž se díky pravidelné podpoře Skupiny ČEZ v rámci programu Oranžového roku v okolí Jaderné elektrárny Temelín, stala nová obecní tradice. Je určena všem zájemcům z řad obyvatel obce, takže mezi střelci nejsou pouze členové bohunického mysliveckého spolku, ale i ti, kteří si chtěli střelbu z malorážky třeba jen vyzkoušet,“ konstatovala místostarostka Všemyslic Marie Švehlová.



Den myslivosti pro děti ve Zbudově

Originální dětský den připravili v sobotu 9. června s podporou Jaderné elektrárny Temelín pro své malé sousedy myslivci z Dívčic na Českobudějovicku. Program tematicky zaměřený na přírodu a myslivost zaujal všechny příchozí a bezmála dvě stovky návštěvníků se bavily bez ohledu na věk.

„Naším cílem je přiblížit zdejším lidem a samozřejmě především dětem přírodu, v níž žijí. Na venkov se v posledních letech přistěhovalo hodně mladých rodin z měst a jejich povědomí o myslivosti je minimální nebo téměř žádné. Většinou jsou myslivci spojováni s lovem, my se proto i tímto způsobem snažíme ukázat, že hlavním obsahem naší činnosti je především péče o přírodu a v ní žijící zvěř,“ uvedl předseda Mysliveckého spolku Blata Dívčice Pavel Ježek.

Dětský den myslivosti uspořádali dívčí myslivci letos již popáté v řadě. A v malém přírodním areálu s rybníkem, klubovnou, venkovním posezením a rybníkem na okraji Zbudova, který je jednou z místních částí Dívčic, bylo pořádně živo. Z okolí dorazily celé rodiny. Děti poznávaly stopy zvířat, ryby, stromy, skákaly v pytlích, malovaly a mlsaly. Rodiče mezitím debatovali s přáteli, opékali špekáčky a občas se i zapojili do různých her spolu se svými potomky. Kdo chtěl, mohl rybařit. Obrovským hitem ovšem byla ukázka sokolnictví a přehlídka živých dravých ptáků. Dospělí rozhodně v zájmu o opeřené dravce za svými dětmi nezaostávali. S lehkou nadsázkou lze říci, že fotografií s některým z ptáků má po sobotě každý druhý obyvatel Blat.

„Dětský den myslivosti je výsledkem prohlubující se spolupráce mezi myslivci a obcí. Záměrem bylo zrealizovat atraktivní akci pro děti v přírodě a o přírodě, což se určitě podařilo. Tato akce, která se také již napevno zařadila do programu Oranžového roku v okolí Jaderné elektrárny Temelín, se tak dlouhodobě těší velkému zájmu jak místních, tak obyvatel sousedních obcí,“ konstatoval starosta Dívčic Radek Livečka. Starosta v této souvislosti poznamenal, že dlouhodobá a pravidelná podpora sportovních, kulturních a společenských aktivit v obci ze strany Skupiny ČEZ umožnila rozvoj činnosti celé řady místních spolků. „Spolky a jejich členové jsou motorem aktivního života na venkově. Pro nás je proto nesmírně důležité, že se jim i díky prostředkům od elektrárny poměrně slušně daří a jsou životaschopné,“ zdůraznil Livečka.



Infocentrum JE Temelín

Telefon: 381 102 639 E-mail: infocentrum.ete@cez.cz

Více informací na www.cez.cz/temelin nebo www.facebook.com/ICTemelin