



temelínky

časopis Skupiny ČEZ pro obyvatele regionu Jaderné elektrárny Temelín | 2/2016

Z TEMELÍNSKÉ CHLADICÍ VĚŽE BYL SLYŠET MOZART

ODSTÁVKY SE PLÁNUJÍ AŽ 10 LET DOPŘEDU

ELEKTRÁRNU SI PROHLÉDLO 900 LIDÍ





ZE ŽIVOTA ELEKTRÁRNY TEMELÍN

3 Krátce z elektrárny



ROZHOVOR

- 4 **Bohdan Zronek:**
Odstávky plánujeme až 10 let dopředu
- 5 **Temelínská dvojka má vyměněno palivo a vyrábí elektřinu**
- 6 **Z temelínské chladicí věže byl slyšet Mozart**
- 7 **Jihočeská policie testovala elektromobil**
- 7 **Můj názor na dění v energetice**
- 8 **Nejvyšší chladicí věž v Čechách prošla kontrolou**
- 9 **Přehlídková mola vyměnila za jaderný reaktor**
- 9 **V přírodě ubývají motýli. Pomoci mají motýlí louky. Jedna vznikla u Temelína**



NADACE ČEZ

- 10 **Aplikace EPP – Pomáhej pohybem od Nadace ČEZ slaví první rok**
- 10 **Olympiáda přinesla sportovcům vybavení**
- 11 **Za vysvědčení dostaly děti hřiště**
- 12 **Po Záblatičku vyrostlo Oranžové hřiště i ve Chvalešovicích**

ORANŽOVÝ ROK 2016

- 12 **Pytlák roku nachytal v Náčří dva a půl metru ryb**
- 13 **Náměstí pod zlivským kostelem ožilo Slavnostmi mrkve**
- 13 **Mečíky proměnily neznašovský kulturní dům v kvetoucí zahradu**

INFOCENTRUM TEMELÍN

- 14 **Elektrárnu si prohlédlo 900 lidí**
- 15 **V Temelíně strašilo**
- 15 **Rekordní léto v Temelíně**



Temelín stále drží zvýšený stupeň ochrany

Více policistů, zesílený monitoring okolí nebo větší ostrážitost při vstupních kontrolách. Taková je současná fyzická ochrana Jaderné elektrárny Temelín. Od březnových útoků v Bruselu drží Temelín stále zvýšený stupeň ochrany.

Od začátku roku hlídá Temelín více policistů. „Konkrétní počty nejsou veřejné. Nicméně Brusel, Nice nebo Mnichov ukázaly, že kroky, které jsme k posílení ochrany jaderných elektráren začátkem roku přijali, byly správné,“ uvedl Jiří Matzner, mluvčí jihočeské policie.

Jejich zbraně odpovídají vybavení elitních zásahových jednotek. Policisté mají k dispozici neprůstřelné vesty, samopaly, pistole, balistické štíty nebo i dýmovnice. Rychlý zásah kdekoli v rozlehlém areálu elektrárny jim umožňuje i speciálně upravená dodávka. Vedle policie se na ochraně jaderných elektráren podílí i armáda a najatá bezpečnostní agentura. I u ní došlo v minulých letech k významnému posílení. „Po Fukušimě jsme vytvořili speciální záchrannou skupinu, tzv. Delta tým. Jeho úkolem jsou záchranné práce v případě velkých přírodních katastrof. Jde především o záchrannou složku a i ona je na elektrárně přítomna 24 hodin denně,“ poznamenal Julius Sabó, manažer fyzické ochrany obou českých jaderek. Celkem má Delta tým skoro tři desítky členů. Všichni jsou připravováni a vybaveni na záchranné práce ve výškách, zbořených budovách, umí pracovat v dýchacích přístrojích a poskytovat první pomoc. Bezpečnostní agentura je získává především z řad bývalých policistů, vojáků a záchranářů. Už v základním stupni patří Temelín mezi nejpřísněji střežené objekty v České republice. **TEXT FOTO Marek Sviták**

TEMELÍNKY, ROČNÍK XXIV.

VYDÁVÁ ČEZ, a. s., Jaderná elektrárna Temelín. REGISTRAČNÍ ČÍSLO ISSN: 0139-6382.

NAPIŠTE NÁM

ADRESA REDAKCE: Jaderná elektrárna Temelín, útvar Komunikace, 373 05 Temelín. Využít můžete adresu elektronické pošty: marek.svitak@cez.cz. Telefon 381 102 328. Náklad 24 000 výtisků. ZDARMA.

TEMELÍNKY V ELEKTRONICKÉ PODOBĚ www.temelinky.cz

NAVŠTIVTE INFOCENTRUM TEMELÍN

OTEVÍRACÍ DOBA denně 9–16 hodin, červenec–srpen 9–17:30 hodin.
INFORMACE ČEZ, a. s., JE Temelín, Infocentrum, 373 05 Temelín.
TELEFON +420 381 102 639 FAX +420 381 104 900
E-MAIL infocentrum.ete@cez.cz nebo www.cez.cz/temelin

Bouřky provoz Temelína neovlivnily

Velmi silné bouřky, které v závěru července zasáhly region Vltavotýnska, provoz nedaleké jihočeské jaderné elektrárny nijak neovlivnily. Více než 40 milimetrů srážek a vichřice se projeví jen v parku u Infocentra a okolí, kde popadaly stromy a silnice a cyklostezky pokryly nánosy bahna a písku.



První vlna velmi silných bouřek zasáhla Temelín ve čtvrtek večer, druhá v sobotu. Vichřice vyvracely stromy a přívalem deště způsobil milionové škody v pět kilometrů vzdáleném Týně nad Vltavou. Operátoři jaderné elektrárny je ale zaznamenali jen na monitorech počítačů. „Máme k dispozici on-line spojení s meteorologickou stanicí v obci Temelín, takže jsme situaci sledovali, ale nic dalšího jsme podnikat nemuseli, nijak nás to neovlivnilo,“ zpětně zhodnotil výkyvy počasí ředitel Temelína Bohdan Zronek.

V průběhu necelých tří hodin napršelo v areálu elektrárny 41,7 mm vody. Jedinými škodami byly v Temelíně jen vyvrácené stromy a poškozená motýlí louka v parku u Infocentra. „Jeho provoz jsme nepřerušili, pouze jsme dočasně omezili vstup do některých částí parku, ale při sobotním Dni otevřených dveří by už návštěvníci neměli vůbec nic poznat,“ říká vedoucí útvaru Komunikace Petr Šuleř.

Přívalem srážek a mimořádně silný vítr patří mezi extrémní přírodní jevy, které odborníci na bezpečnost jaderných elektráren bedlivě sledují. „Zásadou je, že situaci nesmíme nikdy podcenit. V tomto případě je ale možné říct, že by Temelín měl bez problémů zvládnout i více než dvojnásobně velký denní srážkový úhm. Navíc jsme v minulých letech preventivně ještě víc posílili na obou jaderných elektrárnách opatření proti bleskovým záplavám,“ dodal k výkyvům počasí Bohdan Zronek.

V případě Temelína šlo například o zvýšení odolnosti podzemních naftových nádrží u dieselgenerátorů, které patřilo mezi první dokončená opatření související s evropskými zátěžovými testy.

TEXT Jana Gribbinová **FOTO** Hana Marečková



Temelín v letním provozu

Při odstávce jednoho bloku připojují v jihočeské jaderné elektrárně k jedoucímu výrobnímu bloku hned čtyři věže. Díky tomu získají energetici navíc stejné množství elektřiny, jako vyprodukuje například velká fotovoltaická elektrárna. Dočasné opatření však platí jen během odstávek.

Při pohledu na čtveřici obřích chladicích věží jihočeské jaderné elektrárny se zdánlivě nic mimořádného neděje. Nad všemi se vznáší oblak bílé vodní páry tak, jako po většinu roku. A to i navzdory faktu, že druhý výrobní blok je v plánované odstávce pro výměnu paliva. Právě toho totiž využili v mimořádně teplém počasí operátoři elektrárny, kteří si jeho věže „vypůjčili“ kvůli lepšímu chlazení fungující výrobní jednotky.

„Je pravda, že jaderné elektrárny vyrábí stále, bez ohledu na počasí nebo roční dobu. Vnější teplota ale naši produkci přeci jen trochu ovlivňuje. Díky připojení dalších věží lépe chladíme vodu, která proudí z věží do kondenzátorů, a nepatrně zvyšujeme účinnost turbosoustrojí. A i když jde jen o procenta či jejich desetiny, stále jsou to megawatty,“ vysvětluje šéf provozu temelínské elektrárny Ondřej Česka.

Nominální výkon každého z temelínských bloků je po modernizaci turbosoustrojí 1080 megawatt elektrických. V závislosti na teplotě vzduchu a počtu připojených věží se však jejich skutečná výroba pohybuje od 1060 MWe do 1100 MWe. I když jde o zdánlivě malý rozdíl, v případě největšího českého zdroje představuje například celý výkon velké vodní elektrárny Kamýk.

„Zapojením dalších dvou chladicích věží zefektivňujeme provoz. Každou hodinu díky tomu vyrábíme přibližně o 10 megawatt elektřiny navíc,“ upřesňuje vedoucí ekonomie provozu temelínské elektrárny Marek Ledvina. Tento nárůst je přitom srovnatelný s výkonem například velké fotovoltaické elektrárny. Takto navíc získaná elektřina by pokryla roční spotřebu několika set českých domácností. **TEXT** Petr Šuleř **FOTO** Marek Sviták

V závěru srpna byl plánovaně odstaven první blok pro výměnu paliva

Výměna paliva, kontrola reaktoru, turbíny a bezpečnostních systémů patří k hlavním činnostem, které v elektrárně Temelín provedou během plánované odstávky prvního bloku. Ta začala 26. srpna a předběžně je plánována do poloviny listopadu.

„Bude to vůbec poprvé, kdy budeme otevírat najednou všechny čtyři díly turbíny. Jde o preventivní opatření na základě výsledků kontrol turbíny druhého bloku,“ poznamenal vedoucí odstávky Pavel Knetl. Čtyři kontejnery s použitým palivem budou vyvezeny do skladu použitého paliva, kde obsadí 28. až 31. pozici. Zvýšený počet vyvážených kontejnerů odlehčí odstávkám v následujících letech. Celkově zahrnuje harmonogram odstávky přibližně dvanáct tisíc činností. Na jejich zajištění se bude podílet cca 700 pracovníků z šesti desítek dodavatelských firem a téměř 400 pracovníků ČEZ.

TEXT FOTO Marek Sviták





Bohdan Zronek: Odstávky plánujeme až 10 let dopředu

„ODSTÁVKA JE OPRAVDU SLOŽITÝ PROJEKT, JEDNOTLIVÉ PRÁCE NA SEBE NAVAZUJÍ, VŠE JE POTŘEBA PERSONÁLNĚ, MATERIÁLOVĚ I TECHNOLOGICKY SLADIT. A POKUD PROTI NĚKOLIKA DNŮM DELŠÍ ODSTÁVKY STOJÍ BEZPEČNÝ A PLYNULÝ PROVOZ V DALŠÍCH MĚSÍCÍCH A LETECH, TAK TO POVAŽUJI ZA DOBROU INVESTICI,“ ŘÍKÁ V ROZHOVORU BOHDAN ZRONEK, ŘEDITEL JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN.

TEXT Marek Sviták
FOTO Václav Pancer

■ **Pane řediteli, prázdniny jsou v Temelíně spojeny především s odstávkami. Jak složité je to období?**

Jednoznačně je to pro nás nejnáročnější období v roce. Je to trochu paradox. Blok nevyrábí elektřinu, přitom nás čeká nejvíce práce, navíc v době dovolených. Příklad bych to k Formuli 1. Během závodu má nejvíce práce pilot. Po jeho skončení pak mají technici několik dní na to, aby monopost připravili na další závod, a s námi je to podobné. Během odstávky měníme nejen palivo, ale blok připravujeme do stavu, ve kterém ho můžeme bezpečně a spolehlivě provozovat dalších deset měsíců.

■ **Co obnáší příprava bloků na další provoz?**

Více než deset tisíc činností. Provádíme kontroly reaktoru, turbíny, bezpečnostních systémů a dalších komponent, k tomu plánované modifikace a údržbu. A z kontrol pak mohou vyplynout požadavky na dodatečné práce. Bohužel, některé se mohou projevit i v prodloužení odstávky.

■ **To byl příklad druhého bloku ...**

Ano. Během kontrol rotorů turbíny jsme zjistili potřebu vyměnit několik lopatek na čtvrtém oběžném kole nízkotlakého rotoru. Práce včetně vyvážení rotoru v aerodynamickém tunelu bylo možné provést pouze u výrobce,

který k tomu má odpovídající technologii. Rotor tedy putoval do Plzně, což v našem případě znamenalo dva týdny navíc.

■ Během provozu ale panovala s rotory spokojenost ...

Ano. Díky novým rotorům a jejich lepší účinnosti jsme zvýšili výkon o zhruba dvě procenta, tedy cca 20 MW. Přitom paliva spotřebováváme pořád stejně, jenom lépe využíváme technologii. Při podrobných kontrolách během odstávky jsme přišli na materiálové vady na několika lopatkách. Jejich včasné zjištění nám pomohlo předejít větším problémům - svým způsobem jde o ukázkový příklad důležitosti odstávkových kontrol.

■ Co konkrétně se během odstávek kontroluje?

Dá se říci, že v podstatě všechno.

Každé zařízení má svůj program, tzn. rozsah a periody kontrol. Ty jsou dány výrobcem. Například podrobná kontrola stavebního materiálu chladicích věží se dělá jednou za osm let. Letos jsme takovou kontrolu provedli na věži číslo tři. Vedle toho se kontroluje technologie věže, tedy například rozvody vody se kontrolují každý rok, průchodnost trysek se ověřuje jednou za dva roky.

■ Co rozhoduje o délce odstávky?

O délce odstávky rozhoduje rozsah činností, které je potřeba udělat. Může jít o kontroly, modernizace nebo modifikace. Ty jsou každý rok různé. Co se ale zpravidla nemění, je potřeba vyměnit palivo, kontroly hlavních bezpečnostních systémů a zkoušky při najíždění bloku. Vedle toho jsme

do harmonogramu letošních odstávek zahrnuli rentgenové kontroly svarových spojů. Na každém bloku jde o přibližně tři tisíce kontrol původních i nově prováděných svarů. To jsou všechno věci, které mají vliv na celkovou délku odstávky.

■ Jak dlouho dopředu se odstávka plánuje?

Odstávky plánujeme až na deset let dopředu, konkrétní odstávku začínáme připravovat v podstatě hned po ukončení té předchozí. A teplejší letní měsíce roku jsou vybírány také záměrně. V přenosové soustavě je nižší spotřeba, to znamená i nižší ceny energie, a chybějící výkon se v plánování výrobních zdrojů projeví mnohem méně, než by tomu bylo v zimě. Spotřebitel to samozřejmě nepocítí, toto je věc energetiků. Kromě

toho je potřeba plánovat a zejména s elektrárnou Dukovany ladit personální kapacity dodavatelů. Pokud je to jenom trochu možné, snažíme se mít vždy odstaven pouze jeden jaderný blok z šesti.

■ Kolik lidí se tedy podílí na odstávce?

Jde o více než tisícovku lidí. Třetina jsou naši zaměstnanci, zbytek pracovníci dodavatelských firem. Každopádně všichni zaslouží naše poděkování. Odstávka je opravdu složitý projekt, jednotlivé práce na sebe navazují a všechno je potřeba personálně, materiálově i technologicky sladit. A pokud proti několika dnům delší odstávky stojí bezpečný a plynulý provoz v dalších měsících a letech, tak to považují za dobrou investici.

Dvojka má vyměněno palivo, obnovení výroby elektřiny zkomplikovala neplánovaná revize

ZAČÁTKEM ZÁŘÍ SKONČILA V TEMELÍNĚ PLÁNOVANÁ ODSÁVKA DRUHÉHO BLOKU. TRVALA 95 DNÍ A ENERGETICI BĚHEM NÍ NAPŘÍKLAD VYMĚNILI ČTVRTINU PALIVA, ZKONTROLOVALI BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY NEBO OCHRANNOU BUDOVU KOLEM REAKTORU. ELEKTRINU VYDRŽEL BLOK VYRÁBĚT NĚKOLIK HODIN. PAK MUSEL BÝT ODSAVEN PRO REVIZI SYSTÉMU TĚSNĚNÍ LOŽISKOVÝCH STOJANŮ TURBÍNY.



Skoro dvanáct tisíc plánovaných činností zvládli energetici během tří měsíců. Vyměnili čtvrtinu paliva, do skladu zavezli tři kontejnery s použitým palivem, zkontrolovali reaktor, turbínu nebo bezpečnostní systémy. Odstávku pak ovlivnily opravy nízkotlakého dílu turbíny a rozšířené rentgenové kontroly. „Šlo o dodatečné práce, které vyplynuly až z výsledků plánovaných kontrol, které tak splnily svůj účel. A všechny práce vyžadují dobrou přípravu a čas na realizaci. Pokud chceme z odstávky vycházet s čistým štítem a blokem dobře připraveným na další provoz, jinou možnost nemáme.“ vysvětlil Bohdan Zronek, ředitel Jaderné elektrárny Temelín Skupiny ČEZ. Na prvním bloku pokračuje plánovaná odstávka pro výměnu paliva, která je plánována do poloviny listopadu.

TEXT Marek Sviták FOTO archiv ETE

Z temelínské chladicí věže byl slyšet Mozart

TÓNY OD MOZARTA, DVOŘÁKA A DEBUSSYHO NAHRADILY V CHLADICÍ VĚŽI TEMELÍNSKÉ ELEKTRÁRNY VODNÍ PÁRU. V MIMOŘÁDNĚ NETRADIČNÍM PROSTŘEDÍ SE V ZÁVĚRU ČERVNA PŘEDSTAVILO SMYČCOVÉ KVARTETO JIHOČESKÉ FILHARMONIE. ČTYŘI SKLADBY OD SVĚTOVĚ ZNÁMÝCH AUTORŮ VYSTŘIHLI UMĚLCI PŘÍMO UPROSTŘED TEMELÍNSKÉ DOMINANTY. NETRADIČNÍ ZÁŽITEK SLEDOVALY TŘI DESÍTKY NÁVŠTĚVNÍKŮ. VE STŘEDNÍ EVROPĚ ŠLO PATRNĚ O PRVNÍ PODOBNOU UDÁLOST.



Ozvěna pro umělce, skvělý poslech pro hosty. Takovou akustiku nabídl 155 metrů vysoká temelínská dominanta. „Škoda, že tady nemohlo být tři sta lidí, ale to se nedá nic dělat. Jsem moc rád, že jsme to udělali a že naši muzikanti měli odvahu do toho jít, aniž by věděli do čeho. Akustika byla nečekaně skvělá, dal bych ji do všech sálů. Potlesk zněl trojnásobně silněji,“ uvedl po koncertu Otakar Svoboda, ředitel Jihočeské filharmonie.

Ta vyslala do netradičních prostor své koncertní špičky. Dva houslisté, violistka a violoncellista

necelou tři čtvrtě hodinu hráli na ploše, která se nachází 15 metrů nad zemí a velikostí odpovídá budějovickému náměstí. Museli se vypořádat s mírnou vlhkostí a nepatrnou ozvěnou. „Je tady vlhko, takže se nám povolovaly žíně a ladění trochu sjíždělo. Každopádně jsme museli zvládnout ozvěnu, která nám všechno, co jsme zahráli, vracela po dvou vteřinách zpátky. Celkově to byl ale hodně příjemný zážitek,“ zhodnotil vystoupení v netradičním prostředí Martin Týml, koncertní mistr a první houslista Jihočeské filharmonie.

Za provozu se z „přechodného koncertního sálu“ rozstříkuje voda do bazénu pod chladicí věží. Konání koncertu umožnila revize, kterou jedna ze čtyř temelínských dominant prochází. Z bezpečnostních důvodů bylo možné pustit do chladicí věže maximálně třicet lidí. „V Temelíně už jsme měli řadu zajímavých návštěv. Ale špičkové umělce, navíc přímo v akci, tak to byla i pro nás velká premiéra. My jako diváci jsme si to moc užili a jsem rád, že podobně na tom bylo i smyčcové kvarteto,“ poznamenal Bohdan Zronek, ředitel JE Temelín.

Vystoupení umělců nepředcházely žádné speciální úpravy a dle slov temelínského šéfa už druhý den zase pokračovaly kontroly chladicí věže.

Podle předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost Dany Drábové musely být při koncertu dodrženy především požární předpisy a bezpečnost práce. „Dnešní večer je důkazem toho, že mimořádná událost na jaderné elektrárně nemusí být vždy nepřijemná, ale může být i povznášející. Kombinace industriálního prostředí a nádherné hudby byla opravdu velmi krásná a v jaderné elektrárně jsem něco podobného dosud nezažila,“ uvedla předsedkyně jaderného dozoru.

TEXT Marek Sviták FOTO archiv ETE

TEMELÍNSKÉ CHLADICÍ VĚŽE

■ Chladicí věže elektrárny Temelín jsou nejvyšší v České republice. Měří 155 metrů a každá obsahuje více než milion metrů krychlových vzduchu. Průměr na patě věže je 130 metrů, v koruně 82 metrů. O dvacet metrů menší je pak průměr nejvyššího místa v pase věže. Proměnlivá je i tloušťka stěny, které se pohybuje od 18 do 90 centimetrů. Plocha pláště o velikosti více než 80 tisíc metrů čtverečních odpovídá osmi budějovickým náměstím. Stabilitu věže zajišťuje nejen tvar rotačního hyperboloidu, železobetonový plášť věže, ale také 112 sloupků, na kterých je věž postavena.



Jihočeská policie testovala elektromobil

TŘI TÝDNY JIHOČEŠTÍ POLICISTÉ TESTOVALI ELEKTROMOBIL, KTERÝ JIM ZAPŮJČILA SPOLEČNOST ČEZ. POLICIE SE CHTĚLA SEZNÁMIT S NOVÝM DRUHEM VOZIDLA, KTERÉHO ROČNĚ JEN V ČESKÉ REPUBLICE PŘIBÝVÁ NĚKOLIK STOVEK.

V současné době je v České republice registrována přibližně tisícovka elektromobilů. Každý rok řádově přibývá několik stovek dalších. Jen v loňském roce se jich registrovalo 367. S přibývajícím počtem roste i riziko dopravních nehod. „Dost elektromobil nezpůsobil žádnou větší dopravní nehodu. S jejich rostoucím počtem podobnou nehodu bohužel vyloučit nelze. Elektromobil má specifické vlastnosti a i pro nás je důležité, abychom věděli, co nás při případném zásahu čeká,“ vysvětlil Jiří Matzner, mluvčí jihočeské policie. V Temelíně si jihočeská policie bezplatně půjčila na třítydenní testy VW e-Golf. Elektromobily se vyznačují tichým provozem, dobrým zrychlením nebo řadou vysokonapětových prvků. „Považujeme za nutné dávat elektromobily k dispozici složkám Integrovaného záchranného systému. Do testování už se zapojili hasiči v různých krajích. Je dobře, že policie vyzkouší nejen jízdní vlastnosti, ale zapojí i své odborníky, kteří by zasahovali přímo u nehod,“ poznamenal Petr Šuleř, vedoucí Komunikace JE Temelín.

Elektromobil jihočeských policistů využili i při osvětové činnosti na dětských letních táborech. „Vždycky apelujeme na děti, aby dávali na přechodech maximální pozor. Elektromobily jsou v tomto směru krásným příkladem, protože nelze spoléhat na sluch a je potřeba několikrát se rozhlédnout. Na druhou stranu se s jejich rozvojem snižuje hluk a emise. Jihočeská policie chce být moderním bezpečnostním sborem, také proto jsme využili nabídky seznámit se s novou technologií,“ doplnil Matzner.

TEXT Marek Sviták **FOTO** archiv ETE



Můj názor na dění v energetice

PETR NEJEDLÝ, MANAŽER ÚTVARU TECHNIKA, VÝSTAVBA JADERNÝCH ELEKTRÁREN

V průběhu dovolené mě při pročítání různorodých zahraničních materiálů k tématu energetiky zaujala nedávno publikovaná studie s poněkud sugestivním názvem Europe's dark cloud (Evropský temný mrak), která byla zpracována skupinou mezinárodních nevládních organizací s cílem zmapovat vliv provozu uhelných elektráren na zdraví obyvatel Evropy.

Na úvod lze konstatovat, že výsledky odkazované studie uvádí na pravou míru mnohdy zjednodušený a často neopodstatněně negativně laděný obraz české energetiky v porovnání se zahraničím, zejména Německem, který je mediálně prezentován některými domácími i zahraničními aktivistickými skupinami.

Výsledky studie totiž zřetelně odrážejí dnes již poněkud opomíjený fakt, že společnost ČEZ v letech 1992 až 1998 realizovala jeden z nejrozsáhlejších programů odsiřování a technických úprav uhelných elektráren v Evropě, v rozsahu 6 500 MW instalovaného výkonu a 110 miliard korun přímých a souvisejících investic.

Pokud se týká konkrétních údajů, tak v žebříčku třiceti elektráren s největšími dopady na životní prostředí (emise kyslíčnicku siřičitého, kyslíčnicku dusíku a prachových částic) není uvedena žádná česká elektrárna. Čelní místo v seznamu hříšníků zaujímá s devíti elektrárnami Velká Británie, významné zastoupení rovněž mají Německo (6x), Polsko a Rumunsko (5x).

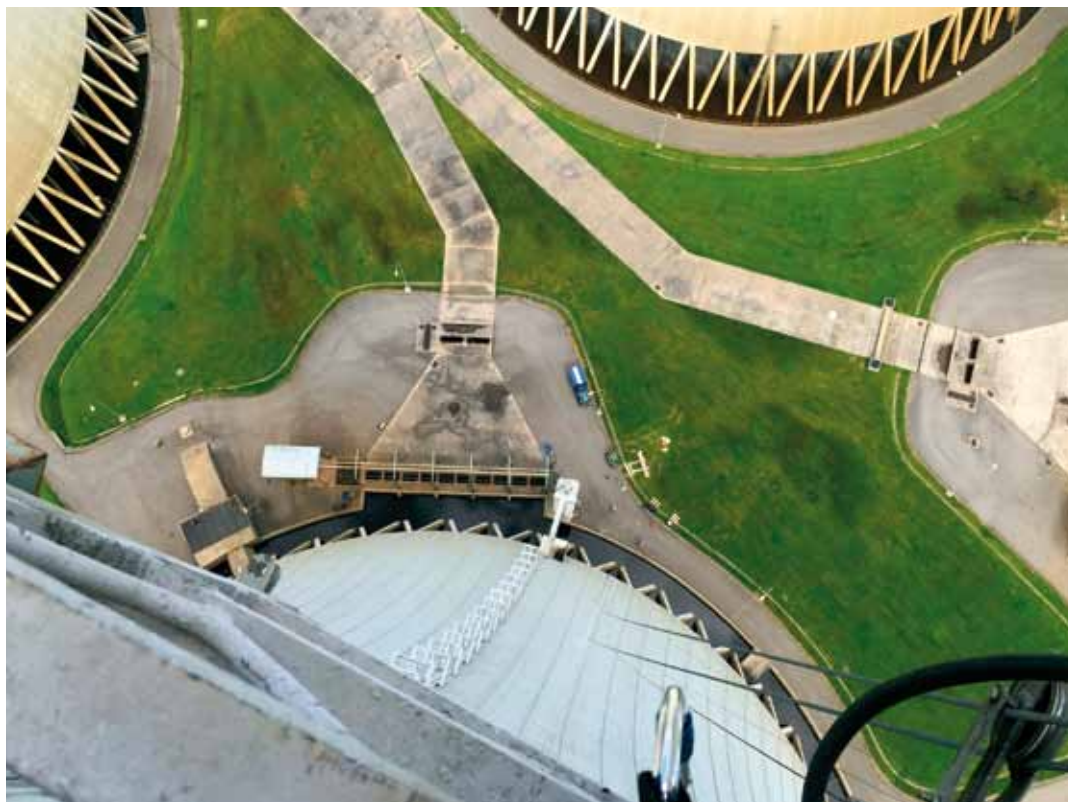
V seznamu elektráren s největšími dopady na klima (emise kyslíčnicku uhličitého) opět v hodnocené třicítce nenalezneme žádnou českou elektrárnu. Největší počet zastoupených elektráren vykazuje Německo (8x), následované Polskem (6x) a Velkou Británií (5x). Velká výzva v této oblasti čeká zejména na německé kolegy, jelikož za polskou elektrárnou Belchatów lze v první šestici největších znečišťovatelů nalézt hned pět německých hnědouhelných elektráren. V souvislosti s výše prezentovanými informacemi lze zdůraznit cílevědomou a realistickou politiku vlády ČR v oblasti snižování emisí, definovanou v rámci státní energetické koncepce, zdůrazňující budoucí rozvoj bezemisních zdrojů pro výrobu elektřiny, tj. především jaderné energetiky a obnovitelných zdrojů, včetně prosazování rozsáhlého programu energetických úspor.

Další názory na energetiku naleznete na blogu autora

WWW.NEJEDLY.BLOG.IDNES.CZ

Nejvyšší chladicí věž v Čechách prošla kontrolou

ZVLÁŠTNÍ PLOŠINU MOHLI LIDÉ JEDOUcí KOLEM TEMELÍNA SPATŘIT NA 155 METRŮ VYSOKÉ CHLADICÍ VĚŽI. V ZÁVĚRU ČERVNA SKONČILA OSMILETÁ KONTROLA JEDNÉ ZE ČTYŘ TEMELÍNSKÝCH DOMINANT. BĚHEM ČTYŘ DNŮ VYJELI DVA ODBORNÍCI NA VRCHOL NEJvyšší CHLADICÍ VĚŽE V ČESKÉ REPUBLICE HNED PĚTKRÁT.



bariérovým schopnostem umožňuje výrazné prodloužení životnosti celé věže," doplňuje brněnský expert.

Chladicí věž není jen o stavební konstrukci a betonu. Uvnitř věže je několik zařízení, jehož stav se také pravidelně ověřuje. Jde především o potrubí, které je vyvedeno do 15 metrů, kde je voda pomocí desetitisíc plastových trysek rozprašována do tří metry hlubokého bazénu pod věží. Voda se tak ochlazuje přibližně o 15 stupňů. Čím lépe se daří vodu chladit, tím vyššího výkonu elektrárna dosahuje. Proto i Temelín v zimě vyrobí řádově o desetitisíce kilowatthodin elektřiny více než v létě.

Znovu se odborníci do jihočeské jaderné elektrárny vypraví příští rok. „V roce 2017 budeme průzkum provádět na zbývajících chladicích věžích,“ potvrdil Pavel Ambroz, temelínský správce chladicích věží.

TEXT FOTO Marek Sviták

Přibližně za dvacet minut se metr široká a pět metrů dlouhá lávka dostane až na vrchol třetí chladicí věže Jaderné elektrárny Temelín. Po celou dobu provádí odborníci vizuální kontrolu povrchu chladicí věže. Na přesně stanovených místech pak odebírají vzorky betonu. „Jde o jádrové vrty, které pak hodnotíme v laboratoři. Posuzujeme odolnost proti mrazu, modul pružnosti a pevnost betonu. Výsledky zástupcům ČEZ předáme začátkem září,“ vysvětluje doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc. ze Znaleckého

ústavu STAVEXIS, který průzkum věží pro Temelín provádí. Už samotná instalace lávky zabere tři dny. Nejprve jeden z horolezců vyleze až na vrchol věže po žebříku, který je její pevnou součástí. Pomocí ocelových lan se do koruny věže vytáhnou díly důležité pro vertikální i horizontální pohyb plošiny. Vlastní kontroly trvají čtyři dny. V případě nepříznivého počasí, zejména deště nebo silného větru, se ale můžou prodloužit. „Sleduje se vnitřní i vnější povrch věže, železobeto-

nová konstrukce i její ochranný nátěrový systém, který díky svým



Temelín, jak jste ho možná neviděli

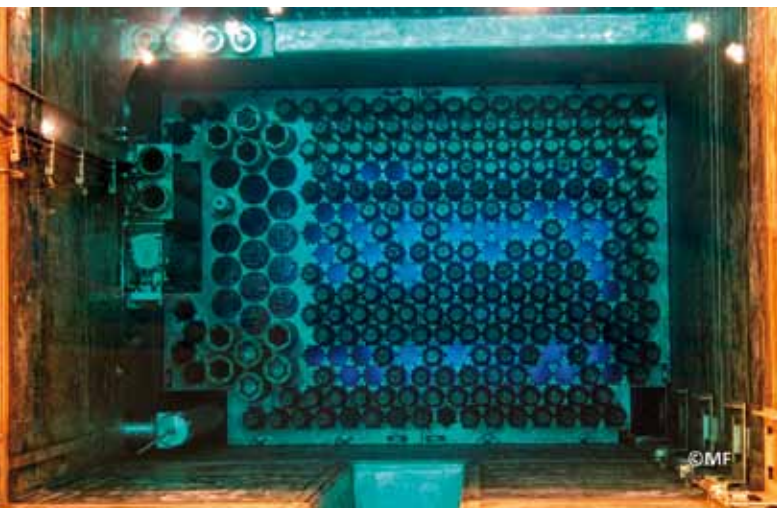
KRÁTKÁ VIDEO, NETRADIČNÍ FOTOGRAFIE NEBO TEMELÍNSKÉ AKTUALITY SLEDUJTE NOVĚ NA FACEBOOKU „INFOCENTRUM JE TEMELÍN“. VEDLE TOHO ZDE MŮŽETE SOUTĚŽIT, DISKUTOVAT A PTÁT SE NA COKOLI, CO VÁS O JADERNÉ ENERGETICE ZAJÍMÁ. V TÉTO PŘÍLOZE VÁM PŘINÁŠÍME VÝBĚR PŘÍSPĚVKŮ, KTERÉ ZDE BYLY PUBLIKOVÁNY.

Hned třetí den odstávky prvního bloku a na reaktorovém sále je pěkně rušno.

Blok je vychlazen a aktuálně probíhá demontáž reaktoru. A takhle to na sále vypadalo 29. srpna odpoledne. 



Ted' pojedou s támhleťou kočkou.  Věta, kterou byste na reaktorovém sále rozhodně nečekali. Temelínský polární jeřáb má kočky hned dvě. Na jedné je zdvih 320 tun, na druhé 160 tun. Svým způsobem jde o jedno z nejdůležitějších zařízení během odstávky. Pomocí něj se manipuluje se všemi těžšími předměty. Jeho využití se tedy pečlivě plánuje. Otáčení o 360° mu umožňují kolejnice umístěné na vnitřní stěně kontejnmentu přibližně ve 45 metrech. Nedávno se jeho pomocí manipulovalo se 130tunovými Castory.



V minulých příspěvcích se někteří z vás chtěli koupat v bazénu skladování.  Jiní to považovali za poslední koupání. A nás to inspirovalo k otázce. Tipnete si teplotu a hodnotu radioaktivity vody v bazénu skladování použitého paliva?



Lidským okem není vidět. Přesto se mu všichni vyhýbají. 😱 Patří totiž k nejhlídanějším v naší zemi. Do válce o průměru 4 kilometry a výšce 1,5 km nesmí vletět žádné letadlo. Takové jsou parametry bezletové zóny kolem Temelína, kterou nepřetržitě hlídá armáda. Mimochodem dnes (12. 4.) je Mezinárodní den letectví a kosmonautiky. Přesně před 55 lety Jurij Gagarin jako první obletěl zeměkouli. Let trval 108 minut. O dvacet let později pak do vesmíru odstartoval raketoplán Columbia. Za dva dny obletěl Zemi hned 36x. 👍 😊



Zatímco na dvojce finišujeme, na jedničce začíná druhý týden odstávky. Od dnešního rána vyvážíme palivo z reaktoru. „Ven“ půjde všech 163 souborů. Zpátky do reaktoru pouze tři čtvrtiny, které doplní 42 čerstvých palivových souborů. Vedle toho kontrolujeme například parogenerátory, bezpečnostní systémy a rozebíráme turbínu.



Že jsou v Temelíně jaderní fyzici, asi nikoho nepřekvapí. Ale co tady dělají potápěči? 😱 Kontrolují hradítka v sací jímce pro čerpadlo, které dodává vodu z bazénu pod chladicími věžemi do kondenzátorů. V jímce se pohybovali v hloubce 4 - 10 metrů pod vodou, v dýchacích přístrojích měli vzduch na 40 minut. Po kontrole hradítek bude voda odčerpána a po sedmi letech dojde k výměně důležitého čerpadla o výkonu 17 200 l/s.

Vítr ve výšce až šest kilometrů umí změřit speciální zařízení v meteorologické observatoři v obci Temelín. Takzvaný windprofiler údaje získává pomocí radarových paprsků, které se odráží od větrných turbulencí. Právě rychlost a směr větru by byly klíčové pro stanovení evakuačních tras v případě nejzávažnějších havárií temelínské elektrárny. Proto jsou meteorologická data z temelínské observatoře online přenášena přímo do elektrárny.





Do práce chodí na čtvrtou hodinu ráno. Denně uvaří přes 1500 obědů. Kuchaři Eurestu mají v Temelíně každý den pořádný fofr. Spokojenost mlsných temelínských jazýčků ale stojí za to. Aby také ne. Drtinou většinu jídla vaří Eurest přímo v elektrárně. Má k tomu tady vlastní kuchyni i s cukrárnou. Každý den je výsledkem šest druhů jídel, řada zákusků nebo ovocné a zeleninové saláty. Kde je výdej energie, musí být i příjem. 😊



Za vteřinu skrz temelínskou chladicí věž proteče 17 tisíc litrů vody. 🇧🇪 Ta se během rozstříku ochlazuje o přibližně 15 °C. Přitom vzniká pára, která je odváděna do atmosféry. Za provozu to uvnitř temelínské dominanty vypadá takto. Mimochodem, tipnete si velikost odparu z jedné věže?

Denně jim projde rukama až 600 kg oblečení, které musí vyprat, vyžehlit a složit. Odstávka tak přináší spoustu práce i dámám v naší prádelně. Perou vše, co se nosí v kontrolovaném pásmu. Kombinézy, ponožky, spodní prádlo, dokonce i boty. Mají k tomu tři pračky, tři sušičky a žehličky. Jedna pračka pojme naráz 90 kilo prádla, speciální „žehlička“ zvládne úhledně vyrovnat čtyři trička za necelé dvě vteřiny. Dámy, děkujeme! Díky vám můžeme jít k reaktoru „vyvonění“ skoro jako na rande. 🇧🇪

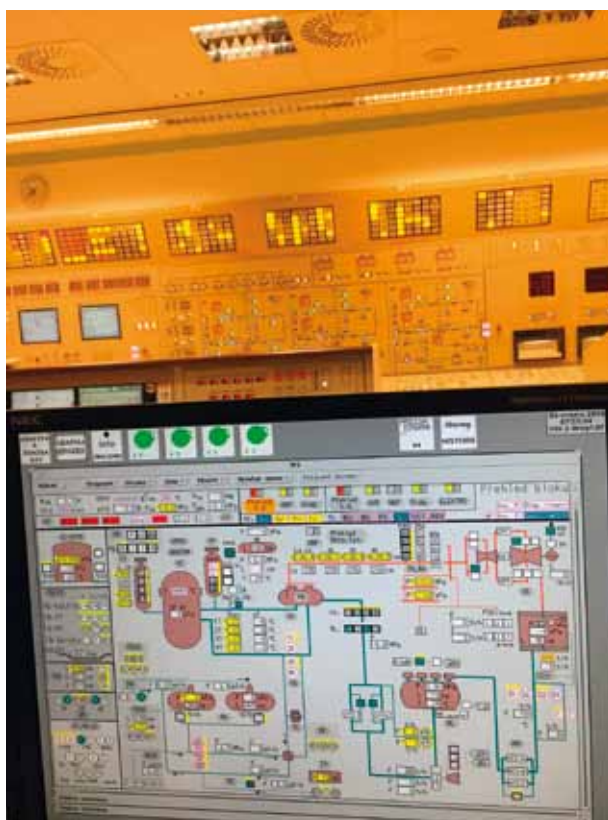


V České republice je jich jen několik desítek a jde o pečlivě vybranou skupinu lidí. Dlouhé hodiny udrží pozornost. Umí vyřešit stovky různých situací a v každé z nich musí zachovat klid. Řeč je o operátorech temelínské elektrárny. Někteří z nich se v nadsázce označují za Homery. Součástí jejich práce je i pravidelný trénink na simulátoru. 🇧🇪

Podívejte se na ukázkou jednoho z nich: [WWW.FACEBOOK.COM/ICTEMELIN/](https://www.facebook.com/ICTEMELIN/)



Skoro až tropické teploty přímo vybízí strávit odpoledne někde u vody. I my jsme v Temelíně zašli k bazénu. Sice bez plavek, ale s helmou. Mimochodem jde o dva seizmicky z odolné bazény, kde je chlazená technická voda důležitá. Pomocí ní se chladí zařízení důležité z hlediska jaderné bezpečnosti. V každém bazénu je 15 tisíc m³ vody, její teplota dnes byla v průměru 23 °C. Tak rychle k vodě, než nás zchladí zase nějaká bouřka. 👍



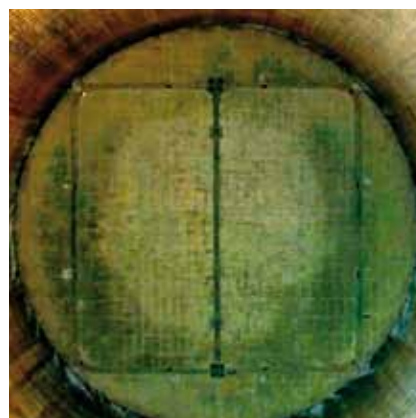
Až 1500 různých displejů mají na svých počítačích naši operátoři. 🤖 K cílové obrazovce vede několik cest, pouze jedna je nejrychlejší. A její znalost je důležitá zejména v krizových situacích, kdy můžou rozhodovat vteřiny. Mimochodem přepnutí mezi jednotlivými obrazovkami se pohybuje kolem půl vteřiny. V nadsázce řečeno, řízení bloku je taková počítačová hra o hledání nejrychlejší cesty ve složitém labyrintu.



Drony útočí 😱😱 - 1. díl

Přesněji řečeno jeden dron. „Útok“ to byl pouze kamerový a rozhodně ne jednoduchý. Konstrukce chladicí věže bránila v navázání spojení se satelitem. Několikrát se dron dostal pouze do výšky 40 metrů. Výš ani ťuk. Určitě česká a patrně i evropská premiéra výletu dronu z chladicí věže jaderné elektrárny byla ohrožena ...

Video z dronu najdete na: [WWW.FACEBOOK.COM/ICTEMELIN/](https://www.facebook.com/ICTEMELIN/)





Přehlídková mola vyměnila za jaderný reaktor

MÍSTO BIKIN SI OBLÉKLA ŽLUTOU KOMBINÉZU. NERVOZITU A POČÁTEČNÍ OBAVY VYSTRÍDALY ÚSMĚV A UVOLNĚNOST. TAK LZE CHARAKTERIZOVAT NÁVŠTĚVU NEJHEZČÍ ČESKÉ MATURANTKY JAROSLAVY MARCELOVÉ V JADERNÉ ELEKTRÁRNĚ TEMELÍN. V ČESKÉ REPUBLICE JE JEDNOU Z MÁLA MODELEK, KTERÁ FOTILA V TĚSNÉ BLÍZKOSTI JADERNÉHO REAKTORU.

Reaktor, blokovou dozornu nebo strojovnu s největší českou turbínou navštívila vítězka soutěže Maturantka roku 2016, osmnáctiletá rodačka z Českých Budějovic Jaroslava Marcelová. S jihočeskou metropolí ji spojuje pouze místo narození, jinak celou dobu žije v Plzni. A chvíli tady ještě vydrží, protože po prázdninách nastupuje na Západočeskou univerzitu. Přestože jejím oborem bude ekonomika, tak několik dní strávených v elektrárně provozované společností ČEZ je pro mladou modelku zajímavá zkušenost. „Strávit tolik času v Temelíně je pro mě opravdu zážitek, ale největší vzpomínkou bude návštěva reaktoru. Tolik kontrol jako při vstupu jsem nezažila ani na letišti,“ popsala dojmy mladá modelka.

Ani Jarku neminulo převlékání do žlutého oblečení. „ Díky přehlídkám jsem už vyzkoušela spoustu kostýmů a různě ulítlých oblečků, ale žlutá kombinéza jasně vede. Chvilími jsem si přišla jako pampliška. I když po návštěvě vím, že kombinéza i její barva mají svůj význam,“ dodala s úsměvem.

TEXT Marek Sviták **FOTO** Jan Luxík

V přírodě ubývají motýli, pomoci mají motýlí louky. Jedna vznikla u Temelína

Z ČESKÉ PŘÍRODY MIZÍ MOTÝLI. CELKOVĚ JICH V POSLEDNÍCH DESETILETÍCH UBYLY AŽ DESÍTKY PROCENT A VE 20. STOLETÍ ÚPLNĚ VYHYNULO 18 DRUHŮ. PODLE ZPRÁVY EVROPSKÉ AGENTURY PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (EEA) JE TENTO TREND BOHUŽEL PATRNÝ V CELOEVROPSKÉM MĚŘÍTKU.



Důvodem je mimo jiné i intenzivní péče o louky a travnaté plochy, které tvoří přirozené prostředí tohoto hmyzu. Ten trpí rostoucí zástavbou, intenzifikací zemědělství, zabíráním lučního porostu například pro sklady a silnice, popř. „zalesňováním“ rychle rostoucími dřevinami či opouštěním půdy v regionech, kde se zemědělství kvůli přírodním podmínkám ekonomicky nevyplácí.

„Lidé si někdy paradoxně myslí, že častým sekáním luk a intenzivní údržbou krajiny přírodě pomáhají. Ne vždy to platí. Rychlá, velkoplošná a často bezesbýtková seč motýlům sebere veškerá stanoviště, která potřebují pro páření nebo jako zdroj potravy housenek a dospělců. Krátce sečený „green“ tak motýlům spíše ubližuje. Pomoci mohou motýlí louky, ale i majitelé zahrad, stačí ponechat neposečený pás, který motýlům alespoň dočasně poskytne útočiště,“ upřesnila Jana Šlancarová z Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity a Entomologického ústavu Biologického centra Akademie věd České republiky.

Možným způsobem ochrany motýlů je vytváření mozaikovitě krajiny a rozvoj pestrého lučního porostu ve formě takzvaných motýlích luk. Jedna taková vznikla u Infocentra Jaderné elektrárny Temelín. „Zdejší park je protkán řadou cestiček lemovaných stoletými stromy, dominantou je ale rybníček s ostrůvkem. Motýlí louka se sem rozhodně hodí a jsme rádi, že jsme mohli pomoci na úbytek motýlů upozornit,“ uvedla Zlata Hřibová, která zodpovídá za Infocentra Skupiny ČEZ. V České republice žije 143 druhů denních motýlů, z nichž je přibližně 70 druhů různou měrou ohroženo. Zákonem je chráněno 22 druhů motýlů, z toho kriticky ohrožených je osm a silně ohrožených 11 druhů.

TEXT Petr Šuleř **FOTO** Jana Šlancarová

Aplikace EPP – Pomáhej pohybem od Nadace ČEZ slaví první rok

VÍCE NEŽ 1,3 MILIONU KORUN ZAŘÍDILI LIDÉ SVÝM POHYBEM PRO 16 JIHOČESKÝCH PROJEKTŮ. TÉMĚŘ OSM TISÍC JIHOČECHŮ SBÍRALO BODY PROSTŘEDNICTVÍM APLIKACE EPP – POMÁHEJ POHYBEM, A TY PAK NADACE ČEZ PROMĚNILA NA FINANČNÍ ČÁSTKU.

Nadace ČEZ nyní přijímá žádosti o granty elektronicky a nonstop.

PODÁVÁNÍ ŽÁDOSTÍ

Je jednodušší a rychlejší, stačí pouze vyplnit webový formulář na webových stránkách nadace www.nadacecez.cz.

O příspěvky lze nově žádat průběžně po celý rok.



Částku 109 991 Kč obdrželo od Nadace ČEZ díky aplikaci EPP 1. Centrum zdravotně postižených jižních Čech. Peníze využilo na pořízení schodolezu pro tělesně postižené osoby. „Postižení veslaři měli přístup k molu velmi komplikovaný. Na dřevěných schodech se museli posouvat po svém těle, což bylo nepohodlné, ale především velmi nebezpečné. Se schodolezem je přístup k vodě úplně o něčem jiném,“ uvedl Jiří Smékal, ředitel centra.

KONTAKTUJTE

Mgr. Petr Šuleř

vedoucí útvaru Komunikace
Jaderná elektrárna Temelín

724 446 738

petr.suler@cez.cz

**KONTAKTNÍ OSOBA
NADACE ČEZ**

PRO REGION JIŽNÍ ČECHY

Celkem Jihočeši s netradiční aplikací nasportovali přes 170 tisíc kilometrů. V celé republice to bylo 3 388 377 kilometrů a Nadace ČEZ poskytla přes 15 milionů korun na 209 prospěšných projektů. Běháním, cyklistikou, chozením, ale také tancováním, bruslením nebo lyžováním. Těmito sporty mohou zájemci od loňského května nejen udělat něco pro své zdraví a shodit přebytečná kila, ale také pomáhat potřebným. Mobilní aplikaci Skupiny ČEZ si

během dvanácti měsíců oblíbilo 157 tisíc lidí.

„Náš původní cíl byl 50 tisíc stažení aplikace do konce loňského roku, ten jsme překročili víc než dvojnásobně a podobným tempem jedeme i dál,“ říká ředitel útvaru Komunikace a marketing Skupiny ČEZ Filip Sirotek. „Přemýšleli jsme, jak veřejnost přímo zapojit do rozhodování o projektech, které Nadace ČEZ podporuje, a tohle se ukázalo jako ideální volba.“

S „EPPkou“ trénuje i Jarda Jágr a Karolína Plíšková

Aplikaci používají a prostřednictvím online videí podpořili i slavní sportovci. Například hokejista Jaromír Jágr, snowboardistka Eva Samková, atlet Pavel Maslák, ski-fačka Miroslava Knapková, basketbalista Jiří Welsch, kajakář Vavřinec Hradilek, judista Lukáš Krpálek a tenistka Karolína Plíšková.

TEXT Marek Sviták

FOTO archiv 1.CZPJČ

Olympiáda přinesla sportovcům vybavení

Sportovní vybavení společnosti ČEZ z Olympijského parku Rio-Lipno zůstane v jižních Čechách. Společnost se tak rozhodla na základě mimořádného zájmu návštěvníků. Zástupci sportovních klubů tak převzali variabilní plovoucí molo i paddleboardy v hodnotě 150 tisíc korun. Sloužit by měly hlavně dětem.

Celých šestnáct dnů patřily oranžové paddleboardy mezi nejvytíženější atrakce lipenského olympijského parku. Na relativně nový sport kombinující surf a pádlování stáli lidé fronty i v chladnějších dnech v první polovině měsíce. „Zdarma si je půjčilo téměř 5000 lidí, ale na

další tisíce se nedostalo. Když jsme to viděli, rozhodli jsme se velkou část vybavení na Lipně ponechat, aby bylo i dál maximálně využíváno. Podmínkou ale je, aby sloužilo k nekomerčním účelům,“ vysvětluje za Skupinu ČEZ Petr Šuleř.

V případě plovoucího mola splnil tuto podmínku Veslařský klub Lipno nad Vltavou, zastoupený starostou stejnojmenné obce Zdeňkem Zídkem. „Bude sloužit našemu nově zakládanému dětskému veslařskému klubu,“ zhodnotil nové vybavení starosta obce, jež hostila extrémně navštěvovanou olympijskou vesnici. **TEXT** Jana Gribbinová



Za vysvědčení dostaly děti hřiště

VYPUŠTĚNÍM 400 BALÓNKŮ ODDARTOVALY PRÁZDNINY DĚTI ZE SRUBCE NA ČESKOBUDĚJOVICKU. ČÍSLO PŘITOM NEBYLO NÁHODNÉ. SYMBOLIZOVALO ČTYŘSTÉ OTEVŘENÉ HŘIŠTĚ NADACE ČEZ. V TOMTO PŘÍPADĚ JE MĚLY DĚTI SLÍBENÉ ZA VYSVĚDČENÍ. CELKEM PŘIŠLA ENERGETIKY SÍŤ HERNÍCH A SPORTOVNÍCH AREÁLŮ V CELÉ ČESKÉ REPUBLICE NA 323 MILIONŮ KORUN.

Tři, dva, jedna ... prázdniny! Přesně tak začalo dvouměsíční volno školákům ve Srubci. Na tábory, dovolené nebo k prarodičům odstartovali symbolicky vypuštěním stovek nafukovacích balónů. Ty zároveň souvisely s jejich hlavním dárkem za vysvědčení – zbrusu novým dětským hřištěm.

„Bezpečné a moderní hřiště nám tady hodně chybělo a děti ho opravdu měly tak trochu slíbené za vysvědčení. I když známky samozřejmě nekontrolujeme, věřím, že se snažily všechny,“ popsala unikátní dárek starostka Lenka Malá. Podoba herního areálu se rodila několik měsíců, poslední prvky zde ale specializovaná firma instalovala den před jeho slavnostním otevřením. Zatěžkávací zkoušku více než stovkou dětí hřiště zvládlo bez úhony. „Nejlepší jsou asi prolízačky, ale dobrý je, že už nemusíme jezdit jinam,“ zhodnotila jeho podobu

osmiletá Sára. Hřiště je přístupné všem dětem do 14 let. Scházet se na něm bude i místní Klub maminek s předškolními dětmi a využijí je i děti ze zdejšího hasičského sboru, které na násvi trénují, což zaujalo i hejtmana Jiřího Zimolu. „Věřím, že si ho užijí jak děti, tak rodiče. Sám vím, že není jednoduché najít místo, kam mohu dítě bez větších obav poslat a zároveň se potkat se sousedy a známými,“ uvedl.

I když to obec původně neplánovala, oslavy zahájení provozu byly větší než obvykle. Srubec totiž otevřel jubilejní čtyřsté Oranžové hřiště. „Věřím, že jsme poměrně významným způsobem přispěli nejen k tomu, aby děti nesesedly jen doma u televize a počítačů, ale především k jejich bezpečnosti,“ popsala jeden z klíčových grantových programů Nadace ČEZ ředitel temelínské elektrárny Bohdan Zronek. Výstavbu dětských, volnočasových i seniorských hřišť podpo-

ruje Nadace ČEZ už od svého založení v roce 2002. Do třicátého června letošního roku na ně dosáhlo 400 měst a obcí, které

Nadace podpořila 323 miliony korun. Podmínkou je dlouhodobý provoz hřišť a dokládání jejich stavu.

TEXT Petr Šuleř **FOTO** Václav Pancer



Po Záblatíčku vyrostlo Oranžové hřiště i ve Chvalešovicích

VLONI NA PODZIM OTEVŘELA OBEC DŘÍTEŇ NOVÉ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ VE SVÉ ČÁSTI ZÁBLATÍČKO. POTÉ, CO SE RYCHLE STALO OBLÍBENÝM MÍSTEM TAMNÍCH OBYVATEL, ROZHODLA SE VYBUDOVAT HRACÍ PLOCHU PRO DĚTI I DOSPĚLÉ TAKÉ V DALŠÍ ZE SVÝCH ČÁSTÍ – CHVALEŠOVICÍCH. NA JEJÍ VÝSTAVBU PŘÍSPĚLA OBCE I TENTOKRÁT NADACE ČEZ ČÁSTKOU 250 TISÍC KORUN.



První Oranžové hřiště v části obce Záblatíčko si místní oblíbili prakticky hned od jeho otevření, zastupitelé se proto rozhodli vybudovat další plochu podobného rozsahu a vybavení i ve Chvalešovicích. „Podoba hrací plochy v Záblatíčku se nám velice osvědčila, hřiště ve Chvalešovicích tak vypadá téměř stejně a je rovněž víceúčelové. Nachází se na něm sestava několika herních prvků, které jsme pořídili díky 250tisícové pomoci od Nadace ČEZ. V jeho blízkosti jsme z vlastních peněz nechali vybudovat ještě asfaltovou plochu vhodnou pro venkovní aktivity našich starších občanů,“ uvedl starosta Dřítěně Josef Kudrle. Kromě vyznačené plochy na tenis, volejbal a další menší formy kolektivních sportů na ní mohou například bruslit nebo jezdit na kole. Nadace ČEZ pomáhá městům a obcím po celé České republice budovat dětská, volnočasová i seniorská hřiště od svého založení v roce 2002. Za tuto dobu podpořila výstavbu 400 hřišť částkou přesahující 323 milionů korun. „Co funguje, není třeba měnit, právě naopak. V Záblatíčku jsme byli svědky radosti místních dětí i dospělých z hřiště, na kterém si mohou bezpečně a společně hrát bez omezení. A když se obec rozhodla nabídnout takovou možnost občanům i z dalších svých částí, s podporou jsme neváhali,“ řekla Michaela Žemličková, ředitelka Nadace ČEZ.

TEXT FOTO Petr Šuleř



Pytlák roku nachytal v Nákrí dva a půl metru ryb

CELKEM DVA METRY A PĚTAPADESÁT CENTIMETRŮ RYB NACHYTAL V SOBOTU V NÁKRÍ VÍTEZ NETRADIČNÍ RYBÁŘSKÉ SOUTĚŽE PYTLÁK ROKU, KTEROU PŘIPRAVIL MÍSTNÍ OBECNÍ ÚŘAD ZA PODPORY SKUPINY ČEZ. DO „PYTLAČENÍ“ U RYBNÍČKU LUNDÁREK SE ZA VYDATNÉ DIVÁCKÉ PODPORY ZAPOJILA BEZMÁLA ČTYŘICÍTKA LOVCŮ. SVÉ ZASTOUPENÍ ZDE MĚLY I ŽENY.

Názvu soutěže odpovídala také pravidla. „V žádném případě se nesmí používat koupené rybářské náčiní. Povolena je pouze sartuna, olůvko a háček. Výslovně se zakazuje koupený prut. Může se použít třeba lískový prut, násada od koštěte a podobně. Jako splávek musí stačit třeba špunt od vína a brk od slepice. Vyhrává ten, jehož úlovky budou v součtu nejdelší,“ informoval soutěžící starosta Nákrí Pavel Božovský.

Speciálně byla oceněna ČEZryba, tedy první úlovek v obou kategoriích (dospělí a děti), stejně jako nejdelší ryba, či nejstylověji oděný a vybavený pytlák. „Oranžový rok je také o nápadech a toto je ukázkový příklad akce, která spojuje tak trochu dobrodružství, pobyt v přírodě, jihočeskou pytláckou tradici a zábavu pro všechny generace. Právě takové aktivity velmi rádi podporujeme,“ okomentoval nákeřskou soutěž vedoucí útvaru Komunikace Jaderné elektrárny Temelín Skupiny ČEZ Petr Šuleř.

Pytlákem roku se stal Jiří Dvořák. Ten byl nejlepším lovcem v kategorii dětí a svým výkonem 255 centimetrů za sebou nechal také všechny dospělé účastníky pytláckého klání. Nejčastějším úlovkem byl lín a kapr. Všechny ryby ale putovaly zpět do Lundárku. Ty, které se opékaly na ohni, nakoupili pořadatelé od rybářů z Třeboně.

TEXT Petr Pokorný FOTO Lenka Pokorná

Náměstí pod zlivským kostelem ožilo Slavnostmi mrkve

MRKVOVÉ KOLÁČE, MRKVOVOU BÁBOVKU, MRKVOVOU ŠTÁVU, PALAČINKY S MRKVÍ, MRKVOVOU ZMRZLINU A ŘADU DALŠÍCH POCHUTIN Z TÉTO TRADIČNÍ KOŘENOVÉ ZELENINY MOHL OCHUTNAT KAŽDÝ, KDO V SOBOTU 20. SRPNA NAVŠTÍVIL LETOŠNÍ ŠESTÝ ROČNÍK MĚSTSKÝCH SLAVNOSTÍ MRKVE VE ZLIVI NA ČESKOBUDĚJOVICKU.



Akce, podporované Skupinou ČEZ v rámci Oranžového roku v okolí Jaderné elektrárny Temelín, se zúčastnily stovky lidí. Na zaplněném Dolním náměstí tak bylo až do pozdních večerních hodin velice živo. Vrcholem programu byla skupina HE-band a ohňostroj.

„Vyšlo nám počasí, návštěvníci přijeli z celého okolí. Znovu se potvrdilo, že Slavnosti mrkve již dávno nejsou jen naši místní události. A navíc: mrkev je opravdu zdravá a díky ČEZ máme i kvalitní program,“ uvedl starosta Zlivi Jiří Štabrňák. Slavnosti mrkve jsou inspirovány historickou legendou o zelenině omylem vypěstované u kostela místo ozdobných květin. Zlivi se proto mezi Jihočechy přezdívá Mrkvanov, jeho obyvatelům pak Mrkvané. „Fakt mi tak řada přátel říká, ale samozřejmě to všichni bereme s humorem,“ reagoval Milan Matěcha, který sice nyní žije v Českých Budějovicích, ale v „Mrkvanově“ se narodil a má zde rodinu. Existuje řada variant tohoto příběhu, nicméně základ mají všechny společný. A to, že u zlivského kostela kdysi vyrostla mrkev. Jakým způsobem se ale do země dostala, v tom už se legendy liší. Nejčastější, i když nikdy nepotvrzenou teorií je, že sedláci z Hluboké nad Vltavou dodali zlivským sedlákům místo semínek květin, které měly zkrášlit okolí zdejšího kostela, semínka mrkve. Kolem kostela pak vyrostla mrkev a obyvatelé Zlivi se stali předmětem posměchu. Podle starosty bude zřejmě pravda spíše v tom, že ve zlivské, jílovité a málo úrodné půdě se jiné zelenině než mrkvi prostě nedařilo. Mrkev se zde navíc sázela už před stavbou kostela. **TEXT** Petr Pokorný **FOTO** Lenka Pokorná



Mečíky proměnily neznašovský kulturní dům v kvetoucí zahradu

UNIKÁTNÍ MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA MEČÍKŮ, KTERÁ SE PO DVOU LETECH OPĚT VRÁTILA DÍKY PODPOŘE JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN DO NEZNAŠOVA NA ČESKOBUDĚJOVICKU, BYLA ZNOVU VELKÝM NÁVŠTĚVNICKÝM HITEM.

Tisícovka exemplářů různých odrůd gladiol z USA, Kanady, České republiky, Slovenska, Litvy, Moldávie, Ruska a Holandska doslova proměnila zdejší kulturní dům v kvetoucí zahradu.

Dvoudenní akci uspořádal ve dnech 27. a 28. srpna Obecní úřad Všemyslice se sídlem v Neznašově spolu se specializovanou organizací Gladiris ČZS a Skupinou ČEZ v rámci projektu Oranžový rok v okolí Jaderné elektrárny Temelín. „Premiéra výstavy měla před dvěma roky obrovský úspěch, a tak jsme se ji spolu s elektrárnou rozhodli zopakovat. Ohlasy máme vynikající, takže předpokládáme opět vysokou návštěvnost,“ uvedl starosta Všemyslic Karel Tůma. Magickým číslem výstavy, jejímž garantem je uznávaný pěstitel gladiol a místopředseda Gladirisu Dušan Slošiar z Neznašova, se zcela neplánovaně stala tisícovka. Přibližně tolik odrůd mečíků přivezli k temelínské elektrárně vystavovatelé, přibližně tolik lidí navštívilo první ročník výstavy v roce 2014 a zhruba tolik obyvatel mají Všemyslice spolu se svými místními částmi, Neznašovem, Slaveticemi, Vsetečí a Bohunicemi.

Letos zde prezentovalo své květiny dvaadvacet pěstitelů z České republiky, Slovenska a Polska. Hlavní cenu Grand Champion, pohár ředitele Jaderné elektrárny Temelín, si odvezl Petr Šmída z Přepych u Opočna s odrůdou Aaralyn. „Touto výstavou jsem nadšený. Velice si cením pozvání sem a pokud budu mít možnost, určitě se znovu rád vrátím. Viditelná je zde podpora zdejší jaderné elektrárny, díky níž lze uspořádat i v tak malé obci výstavu evropského formátu,“ konstatoval Šmída.

TEXT Petr Pokorný **FOTO** Lenka Pokorná

Elektrárnu si prohlédlo 900 lidí

BYLO TO ZAJÍMAVÉ A HEZKY PŘIPRAVENÉ. TAKOVÉ BYLO NEJČASTĚJŠÍ HODNOCENÍ NÁVŠTĚVNÍKŮ, KTERÍ SI V SOBOTU 30. ČERVENCE PROHLÉDLI JADERNOU ELEKTRÁRNU TEMELÍN. PO ROCE SE OPĚT OTEVŘELY BRÁNY JIHOČESKÉ ELEKTRÁRNY.



Netradiční možnost využilo největší stovky lidí. Další tři stovky si užívaly program u zdejšího Infocentra. I podle organizátorů se sedmý ročník Dne otevřených dveří v Jaderné elektrárně Temelín vydařil.

Nejprve se musela ověřit totožnost, pak následovala kontrola prostřednictvím detektoru kovů

a teprve poté mohli návštěvníci nastoupit do autobusu. Během půl hodiny autobus projel prakticky celý 125 hektarů veliký areál elektrárny. Jelo se například kolem chladicích věží, skladu použitého paliva nebo obou výrobních bloků. Součástí byla i prohlídka výcvikového centra pro operátory.

„Potěšilo nás, že i přes tropické

počasí, které spíše vybízelo strávit den u vody, byla kapacita prohlídky zcela naplněna. Lidé většinou chodili na rezervovaný čas, fronty byly minimální, v podstatě jen při nástupu do autobusu. Ale bez vstupních kontrol to prostě nešlo,“ zrekapituloval průběh dne Marek Sviták, tiskový mluvčí JE Temelín Skupiny ČEZ.

Mezi návštěvníky převažovali Jihočeši, přijížděli i lidé ze vzdálenějších koutů republiky. Ze Zlína na motorce Harley Davidson dorazili manželé Banátovi. „Technika nás baví, sami máme muzeum Harley Davidson. Jadernou energetiku považujeme za ekologický zdroj. Bez ní by to Česká republika měla složité. S prohlídkou jsme spokojeni, hodně nás zaujala úroveň fyzické ochrany elektrárny.“

Postoj k jaderné energetice díky prohlídce Temelína změnila Věra Králová z Českých Budějovic. „Díky průvodkyním jsem konečně pochopila, jak jaderná elektrárna funguje a jak je to s její bezpeč-

ností. I proto jsem změnila svůj názor na jadernou energetiku. Dosud jsem jí moc nakloněná nebyla, dnešní návštěva mě ale přesvědčila o bezpečnosti temelínské elektrárny.“

Naopak příznivcem jaderné energetiky už před návštěvou byla Alena Kolářová z Českých Budějovic. „Temelínu jsem fandila od začátku a možnost si ho prohlédnout mě moc lákala už několik let. Vyšlo to až letos a moc se mi to líbilo.“

S organizací a průběhem prohlídky byl spokojen i Radek Mařík z Písku. „Prohlídka se nám líbila. Vybraný okruh byl moc zajímavý. Myslíme, že pro Českou republiku je jaderná energetika potřebná. Hodně nás zaujal i simulátor. Vše je pěkně připravené a časově to do sebe zapadalo.“

Vzhledem k velkému zájmu lidí uvažuje elektrárna o adventních nočních prohlídkách, které budou dostupné i lidem z okolí.

TEXT FOTO Jana Gribbinová

SOUTĚŽ

Děti malují pro Temelínky

JAK JINAK SE OHLÉDNOUT ZA PRÁZDNINAMI NEŽ PROSTŘEDNICTVÍM NAŠICH NEJMENŠÍCH ČTENÁŘŮ? DĚTI, JAK VY JSTE PROŽILY PRÁZDNINY? NA VAŠE OBRÁZKY NA TÉMA „**NEJVĚŠTÍ PRÁZDNINOVÝ ZÁŽITEK**“ SE TĚŠÍME DO 30. ŘÍJNA.

SOUTĚŽ JE URČENA PRO MLÁDEŽ DO 15 LET. SVÉ OBRÁZKY POSÍLEJTE NA ADRESU: JE TEMELÍN, JANA GRIBBINOVÁ, ÚTVAR KOMUNIKACE, 373 05 TEMELÍN.

NA OBÁLKU NAPIŠTE: DĚTI MALUJÍ PRO TEMELÍNKY – 3 / 2016.

LUDMILA UHROVÁ Z TŘEBÍČE OD NÁS DOSTANE CENU ZA TENTO VTIP O ČAROVÁNÍ: STOJÍ HONZÍK NA MOSTĚ A KŘÍČÍ: „ZÁZRAK, STAL SE ZÁZRAK! UMÍM ČAROVAT! HÁZÍM DO VODY HRANATÉ KOSTKY A DĚLAJÍ SE KRUHY!“

V Temelíně strašilo

TÉMĚŘ 1200 DUCHŮ, KOUZELNÍKŮ A ČARODĚJNIC SE V SOBOTU 21. 5. SEŠLO V JADERNÉ ELEKTRÁRNĚ TEMELÍN. DĚTI ZDE SOUTĚŽILY O NEJLEPŠÍ MASKY, VYRÁBĚLY KOSTÝMY A HLAVNĚ TY MENŠÍ ZAŽÍVALY NÁVALY ADRENALINU VE STRAŠIDELNÉM LESE. V INFOCENTRU A OKOLNÍM PARKU TOTIŽ PROBÍHAL JIŽ TŘETÍ ROČNÍK POPULÁRNÍ AKCE TEMELÍNSKÉ ČAROVÁNÍ.



Jak co nejvíc vyděsit své okolí, projít strašidelným lesem nebo uhodnout původ tajemných zvuků. I takové aktivity si zdarma ve stínu obřích chladicích věží vyzkoušely děti nejen z okolí Temelína. Strašení sebe i ostatních většina navíc spojila s návštěvou Infocentra. Pro desetiletou Terezku Buzkovou z Týna nad Vltavou to byla premiérová účast na Temelínském čarování. „Šla jsem za bílou paní. Kostým jsme připravovaly s babičkou dva dny, ještě předtím jsme ho nějakou dobu vymýšlely. Zúčastnila jsem se také všech sedmi disciplín a celkově jsem si to tady moc užila,“ podělila se o dojmy malá Tereška.

Mezi duchy a kouzelníky budili největší pozornost dvouletá Dorotka a pětiletý Tobíáš a zaslouženě obsadili první místo v soutěži o nejhezčí kostým ducha. Oba sourozenci tak navázali na staršího bratra, který tady vyhrál loni. „Příprava kostýmu trvala téměř pět hodin. Využili jsme materiál, který jsme měli doma, jako například prostěradlo, záclony, stará trička nebo gumy,“ poznamenala maminka Lucie Dudková. Elektrárna záměrně pořádá čarování v druhé polovině května. Chce se vyhnout velkému množství akcí na přelomu dubna a května a zároveň nekonkuruje dětským dnům 1. června. „Maximálně se nám to osvědčuje. Na čarodějnice a při dětských dnech si rodiny vybírají z řady akcí, děti se ale chtějí bavit i mimo tyto termíny. A masky a čáry a kouzla je prostě baví,“ vysvětluje netradiční datum čarodějnické akce Jana Gribbinová z Infocentra elektrárny Temelín. To má pro tento typ akcí navíc ideální podobu. Nachází se na okraji přísně střeženého areálu, v historickém renesančním zámku s rozlehlým a členitým parkem. **TEXT FOTO Petr Šuleř**



Rekordní léto v Temelíně

NÁVŠTĚVNOST INFOCENTRA JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN DOSÁHLA O PRÁZDNINÁCH HISTORICKÉHO REKORDU. INTERAKTIVNÍMI EXPOZICEMI PROŠLO BĚHEM ČERVENCE A SRPNA TÉMĚŘ 10 TISÍC NÁVŠTĚVNÍKŮ.

Část z nich se podívala i do přísně střeženého areálu. Podle průvodkyň souvisí vysoká návštěvnost s řadou akcí v jižních Čechách i zájmem lidí o tuzemské dovolené.

„Zájem byl obrovský. V podstatě nebylo možné vydechnout. Od rána do konce otevírací doby jsme měli v expozicích i kinosále lidi, takže léto nám uteklo neuvěřitelně rychle,“ zhodnotila náročnou turistickou sezónu jedna z průvodkyň Jitka Lhotská.

Dohromady si jaderné infocentrum v červenci a srpnu prošlo 9 566 registrovaných návštěvníků, o čtyři stovky víc než v loňském roce. Další stovky lidí si prohlédly jen zámecký park a novou motýlí louku v areálu elektrárny. Naprostá většina z nich přijela individuálně, nejčastěji autem a na kole. To je rozdíl oproti zbytku roku, kdy většinu návštěvnosti tvoří organizované exkurze. „Vidíme, že lidé jsou aktivní a informovaní. Například dovolenou a víkendy lidé už netráví jen u vody, ale mají chuť poznávat a zažívat nové věci, což je skvělé. A jsou také náročnější, což je znát i na docela částých odborných dotazech,“ říká vedoucí Infocentra elektrárny Temelín Jana Gribbinová.

Do Temelína sice o prázdninách přijeli i lidé ze všech kontinentů s výjimkou Antarktidy, devadesát procent z nich však tvořili Češi, často z Prahy či severních Čech. Největší zájem byl tradičně o návštěvu přísně střeženého vnitřního prostoru, do toho se ale dostali jen účastníci Dne otevřených dveří a odborné exkurze. „Už několik let jsme turistickým cílem i v nabídce cestovních agentur a kanceláří. Letos se navíc projevila i návštěvnost olympijského parku na Lipně a další akce v jižních Čechách, takže naše kapacita byla vyčerpána,“ konstatuje Jana Gribbinová.

Mimořádná návštěvnost temelínského infocentra v posledních letech se promítla i do opotřebení zařízení. Zdarma přístupné interaktivní expozice a výstavy situované do historického zámku proto od 1. září prochází částečnou rekonstrukcí, zahrnující mimo jiné úpravu 3D kinosálu a recepce. Pro návštěvníky se znovu otevrou v posledním zářijovém týdnu. **TEXT Petr Šuleř FOTO Archiv ETE**

Naše inovace znamenají větší pohodlí, úsporu i soběstačnost vašeho domova

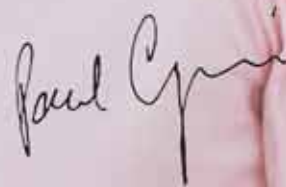
Energetika se mění. Proto ČEZ přichází s nabídkou nových produktů a služeb, které zajistí příjemný chod vaší domácnosti.

Moderní bydlení by mělo brát ohled nejen na vaše finance, ale i na životní prostředí. Připravili jsme proto soubor inovativních produktů a služeb, které zvýší váš komfort, umožní využívat energie ohleduplněji a sníží vaše výdaje. Nečekejte na budoucnost, s ČEZ ji máte na dosah ruky.

Ulehčete si život unikátními produkty a službami od ČEZ.

www.cez.cz/sluzby
Volejte 371 100 351

Ing. Pavel Cyrani, MBA
člen představenstva
a ředitel divize obchod



JSME S VÁMI. SKUPINA ČEZ

