



temelínky

časopis Skupiny ČEZ pro obyvatele regionu Jaderné elektrárny Temelín | 2/2017



TEMELÍN MÁ NOVÉHO ŘEDITELE

JIHOČESKÝ KRAJ SE STANE CHYTRÝM REGIONEM

OSM STOVEK LIDÍ SI PROHLÉDLO TEMELÍN



- 4 Bohdan Zronek:**
Je třeba vnímat, čím elektrárny prochází
- 6 Nový ředitel Temelína:**
Nechci se honit za nereálnými plány
- 7 Můj názor na dění v energetice**



- 8 Od začátku výstavby Temelína uplynulo 30 let**
- 9 Temelín vyhlíží sokola**
Mezi kvalifikacemi temelínských hasičů je i řízení malých plavidel

NADACE ČEZ

- 10 Leukémií ročně onemocní stovky lidí, pomoci může kostní dřeň**
Vodňanské neziskovky jsou o 100 tisíc bohatší
- 11 Běh Českou Kanadou přinesl nemocné Lucince více než 110 tisíc korun**



Vzpomínkový fotbalový turnaj ve Všetechi ovládl tým Bohunic

- 12 Jihočeský kraj se stane chytrým regionem**
- 13 Pohár starosty Nákří letos zůstane doma**
Zlivští běžci zdolali půlmaraton i maraton, stávající rekordy neohrozili

INFOCENTRUM TEMELÍN

- 14 V Temelíně našli vědci téměř 40 druhů ptáků**
Osm stovek lidí si prohlédlo Temelín



Temelín má nového ředitele. Dosavadní jde do představenstva ČEZ a vede divizi jaderná energetika

Novým ředitelem Jaderné elektrárny Temelín se od 1. září 2017 stal Jan Kruml. Ve funkci nahradil Bohdana Zronka, který od stejného data vede divizi jaderná energetika.

Před změnou byl šestapadesátiletý Jan Kruml v čele klíčového útvaru Temelína, který se stará o údržbu a investice jaderné elektrárny. Temelín velmi dobře zná. Po ukončení Elektrotechnické fakulty Západočeské univerzity v Plzni se podílel na řídicích pracích výstavby elektrárny Temelín. Jako operátor poznal i Jadernou elektrárnu Dukovany. V roli vedoucího reaktorového bloku se, stejně jako stávající ředitel Bohdan Zronek, podílel na spouštění Temelína. Následně prošel řadou funkcí, v posledních letech působil jako zástupce stávajícího ředitele.

„Alfou i omegou jsou nyní plánované odstávky. Ve výhledu několika let se musíme také soustředit na obnovu takzvané provozní licence a dál chcí udržovat a rozvíjet dobré vztahy s okolím a veřejností. Vždy a za všech okolností ale bude naší nejvyšší prioritou bezpečnost,“ představil své hlavní priority Jan Kruml.

Jeho přímým nadřízeným i nadále zůstane Bohdan Zronek, který se stal členem představenstva společnosti ČEZ a ředitelem divize jaderná energetika.

„Ve vedení Temelína jde o nenárazovou změnu. Jan Kruml je velmi zkušený odborník a manažer, který zná Temelín s trochou nadšázky do posledního šroubku. V posledních několika letech se významným způsobem podílel na změnách v oblasti péče o zařízení a posílení kontrolních mechanismů. Prošel řadou funkcí v Dukovanech i Temelíně a má zkušenosti s řízením velkého počtu lidí. Očekávám, že dokončí nastartované změny a upevní pozici Temelína jako bezpečné, spolehlivé a správně provozované jaderné elektrárny,“ okomentoval Zronek změnu ve vedení temelínské elektrárny. **TEXT Petr Šuleř FOTO Martin Malý**

TEMELÍNKY, ROČNÍK XXV.

VYDÁVÁ ČEZ, a. s., Jaderná elektrárna Temelín. EVIDENČNÍ ČÍSLO: MKČR E 10895.

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.

INFORMACE ČEZ, a. s., JE Temelín, Infocentrum, 373 05 Temelín.

TELEFON +420 381 102 639, FB www.facebook.com/ICTemelin

E-MAIL infocentrum.ete@cez.cz, www.cez.cz/temelin

Temelín zvládl odstávku dvojky o dva týdny dříve

Se skoro dvoutýdenním předstihem zvládli temelínští technici připojit druhý blok k přenosové soustavě. Plánovaná odstávka pro výměnu paliva skončila v samotném závěru července. Trvala necelých 73 dní a energetici během ní zvládli přes sedmnáct tisíc činností.

Vedle výměny čtvrtiny paliva patřila k nejdůležitějším činnostem například modernizace kompenzátoru objemu, kontroly bezpečnostních systémů a ověření těsnosti ochranné budovy kolem reaktoru. Vůbec poprvé energetici celou odstávku řídili ze speciálního centra. „V této odstávce jsme zúročili dobrou přípravu i změny posledních let. Všechno do sebe správně zapadlo, perfektně fungovala spolupráce a díky tomu jsme spustili blok o několik dní dřív, což hodnotím pozitivně. Zkrácení odstávky tak znamená rychlejší návrat do běžného a klidnějšího provozního režimu i pozitivní dopady do výrobních a ekonomických výsledků společnosti,“ uvedl ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek. **TEXT** Marek Sviták

Potrubí propojující Temelín s Vltavou prošlo rekonstrukcí

Rozsáhlou rekonstrukcí prošla dvě klíčová potrubí, která propojují Jadernou elektrárnu Temelín s Vltavou. Během ní energetici kontrolovali a upravovali plochu o velikosti 60 tisíc metrů čtverečních. Práce na potrubí, kterým by bez problému prošel člověk menšího vzrůstu, trvaly tři roky a společnost ČEZ do celkové rekonstrukce investovala přibližně 235 miliónů korun.

Aby mohli technici rekonstrukci provést, museli po celé trase postupně vybudovat dvacet speciálních vstupů. Ty byly od sebe vzdáleny přibližně 300 metrů. Hlavní práce probíhaly přímo uvnitř potrubí, které se nachází minimálně jeden a půl metru pod zemí. Nejprve museli potrubí vyčistit a odstranit korozní úsady. „Z každého 300metrového úseku to dělalo 15 tun usazeného materiálu. Následovala kontrola stavu, případné opravy a další čištění. Teprve pak jsme mohli nastříkat tři ochranné vrstvy, kdy vrchní obsahuje speciální skelné čočky pro dosažení vysoké odolnosti,“ popsal jednotlivé kroky Aleš Hadrávek, ředitel úseku Projekty jaderných elektráren Škoda Praha Invest. Nová ochranná vrstva byla nanášena na vnitřní povrch potrubí o celkové ploše tři hektary. Za oba přívodní řady to znamenalo postarat se o plochu, která odpovídá šesti českobudějovickým náměstím. Podle energetiků je životnost nového nátěru až padesát let. **TEXT** Marek Sviták



Temelín vyrobil jubilejních 200 miliónů MWh elektřiny. Dlouhodobě kryje pětinu české spotřeby

Jubilejní výroby 200 miliónů MWh (megawatthodin) elektřiny od začátku provozu dosáhla začátkem července Jaderná elektrárna Temelín. Českým domácnostem by toto množství elektřiny stačilo téměř na 14 let, celé České republice pak na 3,5 roku.

Nejvyšší roční výroby dosáhly oba temelínské bloky v roce 2012, konkrétně 15 302 055 MWh. Naopak nejméně elektřiny, 2 307 MWh, vyrobil Temelín hned v roce 2000, kdy byl spuštěn. Tehdy vyráběl elektřinu z jednoho bloku pouze 10 dní. První blok byl totiž do provozu uveden 21. prosince. Druhý se k němu připojil o dva roky později, konkrétně 29. prosince 2002. Nejčastěji se pak roční výroba Temelína pohybovala mezi 12 a 14 milióny MWh a spolu s JE Dukovany byl nejvýkonnějším českým zdrojem.

Výrobní hranici 15 miliónů MWh jihočeská elektrárna poprvé překonala v roce 2012. „Vedle stabilního a bezpečného provozu byly důležité délky odstávek pro výměnu paliva v reaktoru. V součtu za oba bloky odstávky trvaly 95 dní,“ vzpomíná ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek. Patnáctimiliónovou výrobu jihočeská elektrárna překonala ještě o rok později. **TEXT** **FOTO** Marek Sviták

Rok	2000	2001	2002
Výroba	2 307	1 156 060	5 439 355
Rok	2003	2004	2005
Výroba	12 116 563	12 692 382	10 983 769
Rok	2006	2007	2008
Výroba	12 021 122	12 264 913	12 103 403
Rok	2009	2010	2011
Výroba	13 252 638	13 822 692	13 913 956
Rok	2012	2013	2014
Výroba	15 302 055	15 065 520	14 953 796
Rok	2015	2016	2017*
Výroba	14 232 627	12 149 321	10 745 609

uvedeno v MWh, *k 31. 8. 2017

V Temelíně dokončili důležitou modernizaci

Důležitou modernizaci dokončili technici v Jaderné elektrárně Temelín. Zvýšili bezpečnost zařízení, které reguluje tlak v reaktoru a celém jaderném okruhu. Práce trvaly dva měsíce a stejná úprava proběhne příští rok na prvním bloku. Za oba bloky vyjde modernizace na 80 miliónů korun.

Modernizace tzv. kompenzátoru objemu patřila k nejdůležitějším činnostem právě probíhající odstávky. Pracovalo na ní pět desítek lidí a situaci komplikovala horší přístupnost zařízení. Výsledkem je úprava dvou důležitých ventilů, které chrání zařízení jaderného okruhu proti přetlakování. Nově bylo doplněno i potrubí pro odvod nezkondenzovatelných plynů. „Po technické stránce i z hlediska objemu prací byla modernizace velmi náročná, práce navíc komplikoval horší přístup k zařízení. Celá akce je klíčová z pohledu zvyšování bezpečnosti i zajištění životnosti a spolehlivosti,“ vysvětlil smysl modernizace Bohdan Zronek, ředitel divize jaderná energetika a člen představenstva společnosti ČEZ. **TEXT** Marek Sviták **FOTO** František Musil





Bohdan Zronek: Je třeba vnímat, čím elektrárny prochází

TÉMĚŘ TŘI ROKY ŘÍDIL NEJVĚŠÍ ČESKOU ELEKTRÁRNU. LETOS V ČERVNU SE STAL BOHDAN ZRONEK ČLENEM PŘEDSTAVENSTVA SPOLEČNOSTI ČEZ. VEDLE TEMELÍNA NOVĚ ZODPOVÍDÁ I ZA DUKOVANY A ROZVOJ JADERNÉ ENERGETIKY. V ROZHOVORU PŘEDSTAVUJE ŠESTAČTYŘICETILETÝ ODBORNÍK DŮVODY ZMĚN, PRIORITY A BUDOUCNOST ČESKÉHO JÁDRA.

TEXT Marek Sviták
FOTO Václav Pancer

■ **Co bylo cílem změn ve vedení elektrárny? Proč jste začal řídit divizi jaderná energetika a Jan Kruml zodpovídá Temelín?**

Cílem je sjednotit a zjednodušit způsob řízení divize a obou jaderných elektráren.

■ **Co si pod tím máme představit?**

Každá z elektráren je v jiné situaci a řeší specifické problémy. Je tedy třeba vnímat, čím elektrárny prochází a jaké mají aktuální priority. Na druhou stranu je většina

činností stejných a nedává smysl dělat je jinak na jedné a druhé lokalitě.

■ **Mohl byste uvést konkrétní příklad?**

Například systém řízení prací. Na elektrárnách má jinou historii, cílový koncept je ale stejný. V Temelíně se k němu dostaneme úpravou stávajícího systému, v Dukovanech půjde o mnohem významnější změnu. Vyžádá si více zásahů a mnohem více práce. Jsou ale případy, kdy to bude zase

opačně. Někdy jedna elektrárna musí ustoupit více druhé, jindy to bude naopak. Je to o nalezení smysluplného řešení v rozumném čase a rovnováhy mezi oběma lokalitami.

■ Když se vybírá nový ředitel, jsou v podstatě dvě možnosti. Z vlastních řad nebo najatý manažer. Vy jste o svém nástupci měl od samotného počátku jasno?

Od začátku jsem věděl, že chci mít Honzu Krumla jako šéfa elektrárny. Dlouhodobě byl i jedničkou mezi možnými nástupci. V případě jaderky je možnost zvenku hodně omezená tím, že ředitel jaderné elektrárny musí mít za sebou pracovní historii a musí plnit náročné kvalifikační požadavky, které může získat jenom v jaderné energetice.

■ Jaká očekávání máte od nového ředitele?

V případě Temelína budeme pokračovat směrem, kterým už jsme začali. To znamená obnovení licence, dotažení změn v dodavatelském systému a nastavení klíčových systémů řízení spolehlivosti.

■ A v Dukovanech směřuje vaše pozornost kam?

V Dukovanech musíme dotáhnout do konce roku nové licence pro třetí a čtvrtý blok. Musíme nastavit dlouhodobý plán, ze kterého bude patrná další budoucnost stávajících bloků. Čistě teoreticky mohou být v provozu až dalších třicet let. Každopádně další provoz budeme řešit v desetiletých krocích a s předstihem se budeme rozhodovat, zda půjdeme dál, aby byl provoz elektrárny bezpečný i efektivní.

■ Co je klíčové pro další desetiletý provoz?

První podmínkou je stav zařízení a schopnost plnit bezpečnostní požadavky. To je technická záležitost, kterou máme v ruce, ale může to být i jisté politikum, ob-

zvláště v dnešní Evropě. Druhou podmínkou je to, že si při splnění té první na sebe také vyděláme. Obojí máme ve svých rukách.

■ To je technika a ekonomika, co lidi? Nebude problém sehnat kvalitní zaměstnance?

V případě Dukovan je obnova personálu jedním z velkých témat současnosti. A to bez ohledu na to, zda budeme uvažovat o deseti, dvaceti nebo třicetiletém provozním horizontu. A velice brzo bude tématem i pro Temelín. Proto máme už dlouhodobě řadu programů zaměřených na získání perspektivních absolventů, ale i zkušených odborníků. Šikovné lidi potřebujeme pořád.

tedy s tlakovodními reaktory. Konkrétní projekt a technická řešení jsou ale odlišná. Například Dukovany mají dvě turbíny na blok, Temelín jedinou. A pak věk, kdy Temelín je o přibližně 15 let mladší.

■ V Temelíně jste zaváděl nový systém řízení dodavatelů. Jaký je aktuální stav?

Podářilo se nám zavést poměrně hodně změn. Se všemi dodavateli máme nové smlouvy, využíváme nové kontrolní mechanismy. Ještě budeme chtít všechno ladit, aby i dodavatelé měli jednodušší život například z pohledu řízení lidí, účtování prací a vykrývání kapacit. Budeme hledat další způsoby, jak stávající systém

živáme stejné firmy, a tak nastavení a fungování dodavatelského systému musí být pro obě elektrárny stejné. I zde nás tedy určitě změny ještě čekají.

■ Zodpovídáte i za rozvoj jaderné energetiky? Kdybychom se mohli dočkat nového bloku a kde?

Mantinely jasně určuje Státní energetická koncepce a Národní akční plán rozvoje jaderné energetiky. Oba vládní dokumenty počítají po roce 2035 s novým blokem v Dukovanech a následně pak v Temelíně. S ohledem na věk obou elektráren to dává smysl. Toto pořadí totiž umožňuje dlouhodobě Dukovany zachovat jako jadernou lokalitu s minimálními sociálními dopady na region.



■ Je velký rozdíl zodpovídat za jednu nebo za dvě jaderné elektrárny?

Je to především o čase. Ten musím více dělit podle aktuálních priorit. A pak také o mnohem větším delegování a svěřením větší důvěry, tedy i odpovědnosti, mým kolegům.

■ Jak se obě elektrárny odlišují technicky?

Typem jde o stejné elektrárny,

ještě posunout a připravit se na další generaci smluv. Ta přijde po roce 2020.

■ Jak jsou na tom s dodavatelským systémem Dukovany?

Systém dodavatelů je pro obě elektrárny stejný. Proti Temelínu mají Dukovany výhodu, protože historicky je velká část dodavatelů z Vysočiny, ať už mají sídlo přímo v elektrárně nebo její těsné blízkosti. Ale to je jen logistika. Vyu-

■ Řídíte obě elektrárny a jste členem představenstva ČEZ. Kde vlastně budete mít hlavní kancelář?

Sídlo divize a hlavní kancelář je v Praze, kde strávím i významnou část pracovního času, nicméně zázemí budu mít také v obou lokalitách. Svůj čas tedy budu dělit mezi centrálu, Temelín a Dukovany.



Nový ředitel Temelína Jan Kruml: Nechci se honit za nereálnými plány

„PŘECHOD BUDE PLYNULÝ, REVOLUCE NENÍ POTŘEBA. ELEKTRÁRNU PŘEBÍRÁM V DOBRÉ KONDICI. BYL JSEM U ZRODU ZMĚN, KTERÉ NASTARTOVAL BOHDAN ZRONEK, A CHCI JE DOTÁHNOUT,“ ŘÍKÁ V ROZHOVORU JAN KRUML, NOVÝ ŘEDITEL JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN.

TEXT Marek Svíták FOTO Martin Malý, Jan Luxík

■ Od prvního září jste v čele největší české elektrárny.

Jak se vám šlo do práce?

Stejně jako předtím. Oba bloky byly na plném výkonu. Provozně tedy jde o klidný stav a člověk se mohl soustředit na strategické věci.

■ Dá se nabídka řídit jadernou elektrárnou vůbec odmítnout?

Jak dlouho jste nad ní přemýšlel?

Vážím si toho, že jsem nabídku dostal. Nepřišla ale nečekaně, situace se postupně vyvíjela. Měl jsem tedy čas na přípravu i na rozhodnutí. Temelín je důležitou i sledovanou elektrárnou a řídit velký odbor nebo celou elektrárnu je určitý rozdíl. Cítím se ale připraven a na novou pozici se těším.

■ Když jste začínal v Temelíně, napadlo vás, že byste ho někdy mohli řídit?

Když člověk nastupuje někam po škole, tak myšlenky na ředitelský post jsou asi poslední, které ho napadnou. Tehdy jsem svoji parketu viděl hlavně v provozní části. Nakonec jsem prošel řadou útvarů a jsem za to rád. Jsou to velké zkušenosti, ze kterých teď čerpám.

■ Elektrárnu znáte velmi dobře. V Temelíně jste 30 let, předtím jste byl operátorem i v Dukovanech. Je něco, co vás může překvapit?

Samozřejmě. Jaderná energetika je složitý obor, technicky a organizačně velmi náročný. Bez ohledu na znalosti a zkušenosti je potřeba k němu přistupovat s velkou pokorou.

nosti je potřeba k němu přistupovat s velkou pokorou.

■ Plánujete nějaké změny?

Přechod bude plynulý, revoluce není potřeba. Elektrárnu přebírám v dobré kondici. Byl jsem u zrodu změn, které nastartoval Bohdan Zronek, a chci je dotáhnout. Průběh letošního roku z hlediska bezpečnosti i provozu je dobrý a na to budeme navazovat. Máme našlápnuto správným směrem, dobré výsledky musíme ale dosahovat dlouhodobě.

■ Máte nějaké konkrétní cíle?

Soustředím se na obhajobu licence pro první blok v roce 2020 a o dva roky později pro druhý blok. Dotáhneme změny v doda-

JAN KRUML (56)

■ Narodil se 16. května 1961 v Plzni. Vystudoval Elektrotechnickou fakultu Západočeské univerzity v Plzni. Po škole nastoupil do společnosti ČEZ, kde se podílel na výstavbě Temelína. Jako operátor poznal i elektrárnu Dukovany. V roli vedoucího reaktorového bloku se podílel na spouštění Temelína. Následně prošel řadou funkcí a v posledních letech působil jako vedoucí jednoho z největších odborů, který se stará o údržbu a modernizaci elektrárny. Pravidelně také zastupoval předchozího ředitele. Je ženatý, má dva dospělé syny a s manželkou žije v Českých Budějovicích.

vatelském systému, zaměříme se na optimalizaci délky odstávek a zjednodušíme řízení. Vše musí vést k tomu, aby elektrárna naplňovala výrobní očekávání při vysoké bezpečnosti.

■ Právě pro výrobní výsledky jsou důležité odstávky. V jaké délce by se měly pohybovat?

Pro každý rok a pro každou konkrétní situaci musíme hledat optimum, které bude vycházet z rozsahu údržby, modernizací, aktuálního stavu zařízení a reálných možností našich i dodavatelových kapacit. A to pak promítnout do délky odstávky. Nechci se honit za nereálnými plány, nepřekvapovat, ale být predikovatelný a stanovené plány dodržet.

■ Jakou roli sehrálo nové řídicí centrum, odkud se odstávka řídila vůbec poprvé?

Pomohlo zlepšit komunikaci, odstranily se bariéry mezi útvary, ale i mezi elektrárnou a dodavateli. Ukazuje se, že když mluvíme o vytvoření jednoho týmu, tak v něm musí být i dodavatelé. Bez toho to nejde.

■ Na co se soustředíte do konce roku?

Na přípravu odstávek, které nás čekají v příštím roce. První začne v samotném závěru roku, konkrétně 30. prosince. Navazuje pak odstávka druhého bloku. Po letošním úspěchu nesmíme usnout na vavřínech. Bez poctivé přípravy výsledky nepřijdou.



■ V závěru července Temelín s dvoutýdenním předstihem dokončil odstávku druhého bloku. Jak hodnotíte její průběh?

Co pamatuji, šlo o nejméně problémovou odstávku, a to i přes velký rozsah činností. Podařilo se nám zúročit energii, kterou jsme dali do přípravy. Práce na sebe plynule navazovaly a kapacity jsme využívali s minimem kolizí. Je to příklad toho, že dobrá příprava, která vychází z reality, vede k dobrému výsledku.

■ Řídit Temelín je velká zodpovědnost. Jak odpočíváte?

S rodinou. A pak při činnostech, kde můžu nechat odpočinout hlavu a zaměstnat tělo. Snažím se rekreačně sportovat. Mám rád nordic walking nebo jízdu na kole. Hodně si odpočinu i při pobytu na chalupě.



Můj názor na dění v energetice

PETR NEJEDLÝ, MANAŽER ÚTVARU TECHNIKA, VÝSTAVBA JADERNÝCH ELEKTRÁREN

V zářijovém příspěvku se zaměřím na budoucnost jaderné energetiky do roku 2050, jak ji prezentovala nedávno zveřejněná studie Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE). Především, že MAAE je mezinárodní organizace sídlící ve Vídni, která s celosvětovou působností stanovuje a kontroluje pravidla pro mírové využívání jaderné energie. Autoři zmiňované studie se pokusili analyzovat široké spektrum podmínek ovlivňujících vývoj jaderné energetiky. Zejména se jedná o financování projektů, situaci na trhu s elektřinou a postoj veřejnosti. Studie pracující s dlouhodobým výhledem obvykle předkládají více scénářů budoucího vývoje. V tomto případě byl formulován pesimistický a optimistický scénář.

Pesimistický scénář předpokládá snížení celkového instalovaného výkonu ze stávajících 392 GWe na 332 GWe v horizontu roku 2040, přičemž následně do roku 2050 bude výkon postupně vzrůstat zhruba na současnou úroveň. Podíl jaderné energie na celosvětové výrobě elektřiny klesne ze současných 11 % na 6 %. Ovšem i v tomto případě to neznamená ukončení výstavby nových jaderných bloků. Naopak bude nutné vybudovat cca 320 GWe, které budou kompenzovat ztrátu odstavovaných starších elektráren.

Optimistický scénář předpokládá výrazné navýšení výkonu až na 874 GWe do roku 2050, což znamená výraznější zapojení jaderné technologie do ochrany klimatu. Podíl jaderné energie na celosvětové výrobě elektřiny by se zvýšil ze současných 11 % na 13,7 %. Scénář počítá s rozsáhlejším uspokojováním vzrůstající poptávky po elektřině z jaderných zdrojů, především v Asii. V tomto případě by bylo nutné od roku 2025 každoročně připojovat do sítě zhruba 30 bloků. Rozvoj nemá být rovnoměrný, v severní Americe se výkon do roku 2050 mírně sníží, v Evropě zpočátku rovněž poklesne, ale v horizontu r. 2050 se následně vrátí k hodnotě 120 GWe, naopak v Asii se zvýší na více než trojnásobek. Jak vidno, další vývoj jaderné energetiky je dosti otevřenou otázkou, mnohdy silně kontroverzní. Nicméně jeden závěr lze ze studie vyvodit již nyní – a to, že s novými jadernými elektrárnami se budeme v celém světě zcela určitě setkávat i v následujících desetiletích.

Další názory na energetiku naleznete na blogu autora

WWW.NEJEDLY.BLOG.IDNES.CZ

Od začátku výstavby Temelína uplynulo 30 let

OPAKOVANÁ HLASOVÁNÍ VLÁDY, NEUSTÁLÉ DISKUZE, MEZINÁRODNÍ PROVĚRKY A VYLEPŠOVÁNÍ PROJEKTU. TO JSOU PŘÍKLADY HLAVNÍCH MOMENTŮ, KTERÉ PROVÁZELY VÝSTAVBU JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN. TA BYLA ZAHÁJENA PŘED TŘICETI LETY. PRVNÍ ELEKTŘINU PAK TÉMĚŘ STOMILIARDOVÝ PROJEKT VYROBIL V PROSINCI 2000. AKTUÁLNĚ JE TEMELÍN S INSTALOVANÝM VÝKONEM 2x 1080 MWe NEJVĚTŠÍM ČESKÝM ZDROJEM, KTERÝ KRYJE PĚTINU DOMÁCÍ SPOTŘEBY.



Vybrané milníky z historie výstavby Jaderné elektrárny Temelín

Únor 1979 | Vydán investiční záměr na výstavbu jaderného zdroje, který počítal se stavbou čtyř bloků.

Únor 1987 | Začala výstavba provozních objektů.

Březen 1990 | Rozhodnutím vlády byly pozastaveny práce na plánovaném třetím a čtvrtém bloku.

Duben 1990 | První mezinárodní mise na kontrolu lokality.

10. března 1993 | Vláda premiéra Václava Klause schválila dostavbu JE Temelín.

Únor 1995 | Byly dokončeny hrubé stavební práce na prvním bloku.

21. května 1997 | Do JE Temelín byla dopravena první zásilka jaderného paliva.

Únor 1998 | Byly dokončeny hrubé stavební práce na druhém bloku.

12. května 1999 | Vláda potvrdila dokončení a spuštění dvou bloků.

11. října 2000 | Na prvním bloku byla spuštěna štěpná reakce.

21. prosince 2000 | První blok byl připojen k síti.

Stavba temelínské jaderné elektrárny byla zahájena v únoru 1987. O rok a půl později, konkrétně v říjnu 1988, byla dokončena první ze čtyř chladicích věží. Paradoxně a s trochou nadsázky lze říci, že nejvyšší temelínské stavby rostly jako houby po dešti. Každý rok totiž technici postavili jednu 155 metrů vysokou dominantu. Už dva roky od zahájení výstavby stihli stavaři ochrannou budovu kolem reaktoru prvního bloku včetně její obestavby.

V souvislosti s Temelínem vznikla i řada pomocných staveb mimo areál elektrárny. Zřejmě nejvýznamnějším příkladem jsou dvě přehradní nádrže Hněvkovice a Kořensko, které slouží i k regulaci průtoku Vltavy a poskytují důležitou ochranu před rozvodněnou řekou.

V 90. letech bylo rušno nejen přímo na staveništi. Opakovaně kvůli Temelínu zasedala vláda. V březnu 1990 vláda rozhodla o dostavbě dvou bloků namísto původních čtyř. O dva roky později pak dostavbu opět potvrdila. Definitivní rozhodnutí přišlo 12. května 1999, kdy poměrem hlasů 11:8 vláda potvrdila dokončení největší české elektrárny.

V letech 1990 až 2000 se Temelín stal nejvíce prověřovanou elektrárnou



novu světa. Během deseti let jej kontrolovalo 19 mezinárodních expertních týmů a na postupu prací a zkoušek denně dohlížel domácí jaderný dozor.

Výsledky prověrek přinesly dodatečné investice, skluz v harmonogramu, na druhou stranu znamenaly významný posun v bezpečnosti. Příkladem dodatečně zaváděných opatření byl moderní digitální systém kontroly a řízení, záměna desítek kilometrů kabelů za nehořlavé a oheň nešířící a stavba plnorozsahového simulátoru pro výcvik personálu. I přesto byla tato opatření a i celá stavba trnem v oku domácích i zahraničních odpůrců jaderné energetiky. ČEZ dokázal stavbu Temelína ustát v politické i technické rovině a v prosinci 2000 zahájil první blok výrobu elektřiny. Teď je v provozu 17. rokem a svojí výrobou kryje pětinu české spotřeby.

TEXT Marek Sviták **FOTO** archiv ETE

Temelín vyhlíží sokola

BUDKU PRO SOKOLA INSTALOVALA ELEKTRÁRNA TEMELÍN NA DRUHOU NEJVYŠŠÍ STAVBU VE SVÉM AREÁLU. SEDM KILOGRAMŮ VÁŽÍCÍ „DOMOV“ PRO DRAVCE, KTERÝ DOKÁŽE LETĚT RYCHLOSTÍ AŽ 300 KILOMETRŮ V HODINĚ, PŘIPEVNILA NA VRCHOLU STOMETROVÉHO KOMÍNU SPECIÁLNÍ ČTYŘČLENNÁ SKUPINA URČENÁ PRO VÝŠKOVÉ A ZÁCHRANÁŘSKÉ PRÁCE. CELÁ AKCE TRVALA DVĚ HODINY.



Zdvíhání budky včetně výstelky si záchranný tým rozdělil do tří kroků po třiceti metrech. Budoucí sokolí hnízdo vyťahovali pomocí lana. Po třiceti metrech pak na každém ochozu musel jeden záchrannář přelézt zábradlí a budku vytáhnout. Techniku zvolili tak, aby nepoškodili plášť komína ani vyťahovaný materiál. „Prostředí komína známe. Už jsme tam několikrát vylezli, dokonce i po lanech. Tentokrát jsme ale použili žebřík. Lana byla pouze pro jistění kolegy, který přešel zábradlí a vytáhl budku,“ poznamenal Zdeněk Zvířecí, vedoucí týmu G4S a dodal, že během výstupu po žebříku se jistili pomocí zachycovačů pádu. Sami ornitologové předpokládají, že by se sokol do dvou let mohl do temelínského domova nastěhovat. „Je to ale v rukách přírody. Každopádně temelínská lokalita nabízí pro sokoly ideální podmínky. Výškové stavby jsou totiž mezi těmito dravci oblíbené. Navíc díky velkému množství různých druhů ptáků má zde sokol i hodně přirozené potravy,“ vysvětlil Václav Beran, zoolog Muzea města Ústí nad Labem a ALKA Wildlife o.p.s.

Elektrárna chce vytvořit podmínky pro tento kriticky ohrožený druh. „Od odborníků víme, že sokoli jsou při výběru lokality poměrně nároční. U nás údajně mají vhodné podmínky a můžeme tak pomoci k ochraně tohoto vzácného a chráněného druhu. Navíc instalování budky bylo i určitým cvičením pro náš záchranný tým,“ poznamenal Petr Šuleř, vedoucí temelínské komunikace.

Právě speciální záchranný „Delta tým“ zavedl ČEZ v jaderných elektrárnách po událostech ve Fukušimě. Jeho úkolem jsou záchranné práce v případě velkých přírodních katastrof. Členové Delta týmu jsou v elektrárně přítomni nepřetržitě. Čtyřčlenné směny se střídají po 12 hodinách. 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 záchrannářů.

TEXT Marek Sviták **FOTO** G4S



Mezi kvalifikacemi temelínských hasičů je i řízení malých plavidel

MÁ PŘIBLIŽNĚ PĚT METRŮ NA DÉLKU, UNESE SEDM PASAŽERŮ A JE POHÁNĚN MALOU TURBÍNOU MÍSTO KLASICKÝM LODNÍM ŠROUBEM. TAK VYPADÁ NOVÝ ZÁSAHOVÝ ČLUN, KTERÝ V POLOVINĚ ČERVENCE NA HNĚVKOVICKÉ PŘEHRADĚ SLAVNOSTNĚ POKŘTILI HASIČI Z JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN.

Jméno Křtěnov přitom odkazuje k bývalé obci, na jejímž území nyní leží největší česká elektrárna.

Kapitáni i pasažéři lodí na stále zaplněnější Vltavě mohou být na Hněvkovické přehradě o něco klidnější. V případě problémů jsou připraveni pomoci jim jak profesionální záchrannáři, tak také podnikoví hasiči z Temelína. Jejich nový moderní člun ale nemá sloužit jen pro záchranu osob. „Jsme připraveni zasahovat v řadě případů, od technických asistencí u našich vodních elektráren, záchranných prací, přes ekologické události až po například povodně,“ upřesňuje ředitel útvaru bezpečnost Skupiny ČEZ Roman Havlín.

V případě zásahů na vodě přitom nejde jen o pořízení samotné techniky. Relativně výkonný člun totiž nemůže řídit každý. Na každé ze čtyř sloužících směn je nejméně 10 temelínských hasičů, kterým přibyla například k řidičským průkazům na těžkou stavební techniku i další kvalifikace – vůdce malého plavidla. „Z Temelína můžeme být v Hněvkovicích v řádech minut, výhodou je, že si vybereme, kde chceme člun spustit,“ vysvětluje šéf podnikových hasičů Martin Novotný. Jeho jednotka je od roku 2016 součástí poplachového plánu Integrovaného záchranného systému Jihočeského kraje. Stále častěji proto vyjždí do okolí. Platí to i pro zásahy na Vltavě, na kterou, v souvislosti se splavňováním, míří stále víc nejrůznějších plavidel.

Člun slavnostně pokřtili právě zaměstnanci zodpovědní za bezpečnost. Jméno vybrala komise z návrhů hasičů. „Odkazuje k bývalé obci, na jejímž území částečně leží temelínská elektrárna.

„Ke Křtěnovu máme velmi silný vztah a je pro nás hodně důležité, abychom si všichni v povědomí toto jméno uchovali. Křtěnov zkrátka žil, žije a bude žít,“ vysvětluje místní jméno další účastník křtu – starosta obce Temelín Josef Váca. **TEXT** **FOTO** Petr Šuleř



NADACE ČEZ

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.

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**

Leukémií ročně onemocní stovky lidí, pomoci může kostní dřeň

PŘES 70 TISÍC LIDÍ EVIDUJE ČESKÝ NÁRODNÍ REGISTR DÁRCŮ KOSTNÍ DŘEŇ. TI JSOU PŘIPRAVENI PŘI VYZVÁNÍ PODSTOUPIT JEDEN ZE DVOU ZPŮSOBŮ ODBĚRU KOSTNÍ DŘEŇ. JEN V ČR ROČNĚ ONEMOCNÍ LEUKÉMIÍ NĚKOLIK SET LIDÍ. A POKUD NEPOMŮŽE CHEMOTERAPIE, ZÁVISÍ JEJICH ŽIVOT NA DOBROVOLNÍCÍCH, KTEŘÍ JSOU PŘIPRAVENI DAROVAT KOSTNÍ DŘEŇ.

Vstupu do registru dárců kostní dřeně předchází odběr krve. „Na běžné transfúzní stanici odeberou potenciálnímu dárci přibližně dva mililitry krve. Základní podmínkou pro registraci je věk do 35 let a bezvadný zdravotní stav bez dlouhodobého užívání léků,“ představuje hlavní podmínky vstupu do registru Vanda Staňková, členka správní rady Nadace pro transplantace kostní dřeně. V registru je pak takový člověk veden do 60 let. Databáze jsou celosvětově sdílené, kostní dřeň od dárce ze zahraničí tak není obvyklá věc. „Každý den se po světě převážá buňky pro někoho, kdo potřebuje pomoc. Při vhodném dárci mají nemocní velkou šanci na uzdravení. Úspěšnost transplantace je velká, nicméně nadále jde o složité a náročné výkony s řadou potenciálních závažných komplikací,“ vysvětluje Staňková.

Způsoby darování kostní dřeně jsou hned dva. S oběma už má zkušenosti temelínský technik Karel Lhotka. „Jeden je v narkóze z pánevní kosti a druhý pomocí separátoru, kdy dárce leží přibližně čtyři hodiny na lůžku připojený k přístroji jako při odběru krevních destiček. Není to úplně příjemné, návštěva zubaře je ale horší,“ přirovnává odběry temelínský technik. Odborníci doporučují darovat kostní dřeň maximálně dvakrát, což je i případ Karla Lhotky. Ten se navíc rozhodl zapojit do podpory registru, jehož náklady na provoz ročně vyjdou na tři milióny korun, i zaměstnance Skupiny ČEZ. Díky nim získala Nadace pro transplantace kostní dřeně od Nadace ČEZ 30 tisíc korun. V Temelíně je hned několik desítek lidí v registru dárců připraveno okamžitě darovat kostní dřeň. Mimo jiné je mezi nimi i ředitel divize jaderná energetika Boh-



dan Zronek. „Vítězství v boji s leukémií se nedá koupit, závisí na pomoci jiných. Nechat se vyšetřit a být připravený je minimum, které ale může pro někoho znamenat možná jedinou šanci,“ poznamenal Zronek.

TEXT FOTO Marek Sviták

Vodňanské neziskovky jsou o 100 tisíc bohatší



Více než 101 tisíc korun přinesly Centru sociální pomoci z Vodňan a Domovu svatého Linharta z nedalekých Chelčic místní rybářské slavnosti. Jednou z atrakcí bylo totiž Oranžové kolo Nadace ČEZ, díky kterému návštěvníci proměnili svou energii na peníze pro handicapované a nemohoucí.

Speciálně upravené rotopedy se prakticky nezastavily. Všichni chtěli přispět minutou šlapání organizacím ze svého okolí. Ve zcela neformálním klání zvítězil nepatrným rozdílem Domov sv. Linharta před městským sociálním centrem. „Rozdíl byl méně než tisíc korun, ale o závod vlastně vůbec

nejde. Cílem je pomoci těm, kteří neměli a nemají takové štěstí jako my. A zároveň zapojit širokou veřejnost, což každou pomoc násobí. A to se ve Vodňanech jednoznačně povedlo,“ vysvětluje člen správní rady Nadace ČEZ František Lust. Na dvou rotopedech se vystřídaly dvě stovky lidí, což je dosud nejvyšší počet osob zapojených do této atrakce v průběhu jediného dne. Nechyběl mezi nimi i třeba starosta Václav Heřman. „Musel jsem jet dvakrát, nemůžu nikomu nadřžovat. A i když se minuta zdá málo, docela jsem ke konci cítil nohy. Ale za ty peníze pro nemohoucí seniory a handicapované to určitě stojí,“ udýchaně hodnotil na konci starosta. TEXT FOTO Petr Šuleř



Běh Českou Kanadou přinesl nemocné Lucince více než 110 tisíc korun

SPECIÁLNÍ SEDACÍ SYSTÉM PRO POSTIŽENOU JEDENÁCTILETOU LUCINKU Z JINDŘICHOVA HRADCE POMOHLI ZAJISTIT LIDÉ NA BĚHU ČESKOU KANADOU. POMÁHALO 141 ZÁVODNÍKŮ, PŘISPĚLI NÁVŠTĚVNÍCI A LUCINKU PODPOŘILA I NADACE ČEZ.

Celkově se pořadatelům podařilo vybrat částku 42 550 Kč. Dalších 70 000 korun získala Lucinka díky mobilní aplikaci EPP – Pomáhej pohybem od Nadace ČEZ.

Jedenáctileté Lucince Sukové z Jindřichova Hradce byla v jednom roce diagnostikována metabolická porucha jménem Canavanova choroba. Jedná se o velmi vzácné a závažné neurodegenerativní onemocnění s nepříliš příznivou prognózou. Holčička je vývojově na úrovni dvouměsíčního dítěte. Neudrží hlavu, neumí chodit, sedět ani se sama otočit. 24hodinová péče o ni je velice náročná. „Lucinka v současné době navštěvuje Základní školu speciální v Jindřichově Hradci, kde se jí velice líbí a je spokojená. Její onemocnění provázené neschopností kontroly hlavy a těla jí neumožňuje sed v běžné polohovací židličce. Problém může být vyřešen sedacím systémem Jay-fit s pelotami a speciální opěrkou hlavy, který jsme měli možnost vyzkoušet u Honzika Šány a který bychom velice rádi pořídili do školy i Lucince,“ vysvětlila maminka Alena Suková.

Cena systému převyšuje 100 tisíc korun a částečně bude pokryta ze startovního. „Čím více závodníků se přihlásí, tím více peněz nasbíráme. Navíc město Nová Bystřice bylo úspěšné s žádostí o zařazení projektu do mobilní aplikace EPP – Pomáhej pohybem od Nadace ČEZ,“ poznamenal před závodem Tomáš Kamas, hlavní organizátor závodu.

A nakonec mohli být organizátoři i Sukovi velmi spokojeni. Včetně 70tisícového příspěvku od Nadace ČEZ za aplikaci EPP – Pomáhej pohybem se podařilo získat 112 550 korun.

TEXT **Marek Sviták** FOTO **Jiří Fof**

Vzpomínkový fotbalový turnaj ve Všeteči ovládl tým Bohunic

JIŽ PO TŘIADVACÁTÉ V ŘADĚ ZAVZPOMÍNALI VE STŘEDU 5. ČERVENCE FOTBALISTÉ Z VŠETEČE A OKOLÍ NA SVĚHO PŘEDČASNĚ ZESNULÉHO SPOLUHRÁČE A KAMARÁDA PAVLA MACHARTA.



Vítězem memoriálu nesoucího jeho jméno, tradičně podporovaného Jadernou elektrárnou Temelín Skupiny ČEZ, se stal, stejně jako loni, celek Bohunic, následovaný týmy Albrechtic nad Vltavou, Neznašova, Všeteče a Temelína.

Hrálo se ve skvělé divácké kulise, v pohodové atmosféře slunečného letního dne. I tomu odpovídaly výkony na hřišti. Z hráčů bylo cítit, že vzájemnou rivalitu nechali doma a přijeli si do Všeteče zasportovat a pobavit se spolu se svými sousedy. Dalo by se říci, že všichni ze zhruba tří stovek přítomných se navzájem znají. Ostatně obce, z nichž všechny zúčastněné celky pocházejí, od sebe dělí jen pár kilometrů. Bohunice, Neznašov a Všeteč jsou místními částmi Všemyslic, Albrechtice a Temelín leží hned vedle. Všechny spojuje blízkost elektrárny. „Turnaj vznikl víceméně spontánně po smrti Pavla Macharta. Akce měla úspěch, hlásila se další družstva, rostl počet diváků, a tak jsme samozřejmě chtěli zvýšit jeho celkovou organizační kvalitu. Chyběly ale finanční prostředky. Díky spolupráci obce s jadernou elektrárnou se nám postupně podařilo získat kvalitnější zázemí klubu, hřiště, míče, síť a podobně. Podporu získáváme i na vlastní zajištění memoriálu, včetně doprovodného programu,“ uvedl ředitel turnaje Radek Voneš z SK Všeteč.

„Memoriál Pavla Macharta je v podstatě setkáním sousedů a letitých přátel z celého okolí. Děti se vyráží, mladí si zasportují, starší zavzpomínají a všichni společně se pobaví,“ konstatovala místostarostka Všemyslic s Obecním úřadem v Neznašově Marie Švehlová. Starosta Všemyslic Karel Tůma v této souvislosti připomněl, že obec v rámci programu Oranžového roku pravidelně čerpá prostředky, s jejichž pomocí uskuteční ročně okolo třicetky různých akcí. „Bez této pomoci bychom si řadu z nich vůbec dovolit nemohli, popřípadě je museli realizovat v daleko menším rozsahu,“ poznamenal starosta.

TEXT **FOTO** **Petr Pokorný**

Jihočeský kraj se stane chytrým regionem

SPOLEČNOST ČEZ ESCO, KTERÁ SE ZAMĚŘUJE NA CHYTRÁ ENERGETICKÁ ŘEŠENÍ PRO FIRMY, OBCE A VEŘEJNÉ INSTITUCE, A JIHOČESKÝ KRAJ PODEPSALY VZÁJEMNÉ MEMORANDUM O SPOLUPRÁCI. STALY SE TAK PARTNERY INICIATIVY SMART REGION JIŽNÍ ČECHY. CÍLEM JSOU ÚSPORY A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.



„Chceme maximálně využít všechny příležitosti, které náš kraj nabízí. Chytré technologie umožňují spořit veřejné prostředky, především ale zlepšují prostředí, ve kterém všichni žijeme. Omezují emise, hluk a naopak zkvalitňují úroveň poskytovaných služeb,“ říká o projektu hejtmanka Jihočeského kraje Ivana Stráská.

ČEZ ESCO bude spolupracovat na chytrých řešeních, která se týkají energetiky, a společně s krajem zavádět technologie vedoucí k rozvoji moderní energetické infrastruktury v jižních Čechách. „Jihočeskému kraji chceme nabídnout řadu osvědčených chytrých energetických řešení, která začneme systematicky uvádět do praxe,“ říká generální ředitel

ČEZ ESCO Kamil Čermák. „V první řadě se chceme zaměřit na elektromobilitu a na identifikaci vhodných krajských budov pro projekty energetických úspor.“ Konkrétně půjde o takzvané EPC projekty, zaměřené především na energetické úspory. Ty zahrnují vše, od návrhu, přes například stavební úpravy, technologické renovace (instalace zdrojů s vyšší účinností, snížení ztrát v distribuci tepla) až po sledování a poskytování servisu. Pro kraj, města, obce a veřejné instituce je přitom klíčové, že se vůbec nemusí dotknout jejich peněženek. Ve většině případů je totiž možné splácet investice z dosažených úspor. Projekty jsou realizovány na klíč a výše úspor, která se obvykle

pohybuje od 15 do 50 procent, je navíc garantována přímo ve smlouvě.

ČEZ ESCO nyní sleduje spotřebu a navrhuje úspory pro 297 objektů, mezi nejznámější patří například Národní divadlo, Rudolfinum,

Kongresové centrum v Praze nebo řada nemocnic a škol.

V případě elektromobility se vzájemná spolupráce zaměří na vypracování strategie pro Jihočeský kraj, včetně výstavby sítě dobíjecích stanic a podpory využívání elektromobilů organizacemi na území kraje. V současnosti využívá formou zápůjčky tři elektromobily od ČEZ Správa Národního parku Šumava. S výstavbou dobíjecích stanic pro elektromobily ČEZ počítá na hlavních silničních tazích i v lokalitách zajímavých pro turisty.

„Nejen kvůli Temelínu patří jižní Čechy mezi kraje, které jsou pro nás velmi důležité. Naše zapojení je tak logické. Hlavní je, že užitek z toho budou mít zdejší obyvatelé,“ doplňuje Bohdan Zronek, člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Skupiny ČEZ.

TEXT FOTO Petr Šuleř

ČEZ ESCO

■ Společnost ČEZ ESCO (Energy Service Company) poskytuje energetická řešení pro velké korporace, malé a střední podniky i veřejnou správu. Působí v České republice a na Slovensku a své služby rozšiřuje i do dalších evropských zemí.

ČEZ ESCO se specializuje na komplexní energetické služby šité na míru specifickým potřebám zákazníků, ať už jde např. o instalaci nebo provoz lokálního energetického zdroje, distribuční sítě, energetický audit, realizaci a provoz osvětlení nebo celkovou modernizaci energetiky provozu.

Pohár starosty Nákří letos zůstane doma

ŠEST SEDMIČLENNÝCH TÝMŮ, Z TOHO DVA ŽENSKÉ, SE UTKALO V NÁKRŘI NA ČESKOBUDĚJOVICKU O POHÁR MÍSTNÍHO STAROSTY V NETRADIČNÍM HASIČSKÉM TROJBOJI.



Sedmý ročník klání o tuto putovní trofej ovládli nákeřští hasiči, takže pohár zůstává až do příštího roku doma, kam se vrátí z Boršova nad Vltavou.

Akce, kterou podpořila Skupina ČEZ, byla součástí programu letošního Oranžového roku v okolí Jaderné elektrárny Temelín. „Díky podpoře elektrárny tato soutěž vznikla a postupně se z ní stala další z nových, velmi oblíbených obecních tradic. Základem je požární útok, ale nejde o klasický závod v požárním sportu, ale spíše o přátelské klání hasičů z okolí, spojené se zábavou a příjemným posezením,“ uvedl starosta Nákří Pavel Božovský. Odpolední soutěži hasičů předcházelo dopolední Vítání prázdnin pro děti. Slunečná sobota s tropickou třicítkou obě akce u rybníka Plavnice spojila v jeden celek s účastí možná až tří stovek návštěvníků. Dopoledne soutěžily děti, odpoledne dospělí. Ze soutěžících se postupně stávali diváci a z diváků soutěžící či pořadatelé. Díky chladné vodě Plavnice a dostatku občerstvení nikdo domů nespěchal.

„Základem trojboje je požární útok s upravenými pravidly, například ženy i muži běží stejnou vzdálenost, nestříká se do terče, ale je nutné shodit PET láhev na terči. Druhou disciplínou je jízda na kánoji po Plavnici a poslední vypití dvou nealkoholických piv. Vyhrává to družstvo, které všechno zvládne nejrychleji. Soutěž není rozdělena do kategorií. Zvítězí nejrychlejší družstvo, ať už jde o ženy nebo muže,“ konstatoval starosta Sboru dobrovolných hasičů (SDH) Nákří Roman Mlynář.

Loni si Pohár starosty Nákří přivezli domů členové SDH Boršov nad Vltavou. Vyhrály ho ale ženy, nikoli muži. „V této soutěži funguje absolutní rovnoprávnost,“ poznamenal s úsměvem Mlynář. Ženy zazářily i v sobotu. Už po útoku domácích hasiček mnozí jejich kolegové utrousili něco jako: „Jsme v kýblu.“ A měli pravdu. Vítězný čas nákeřských mužů činil 2 minuty a 9,62 sekundy. Druhý nejlepší čas patřil ženám z Nákří (2 minuty a 18,37 sekundy) a třetí ženám z Všetěče (2:22,13). Až za nimi doběhli, dopluli a dopili muži z SDH Vihlavy v čase dvou minut a 22,22 sekundy, následovaní kolegy z Bohunic (2:59,16). Muži z Všetěče vzdali poté, co se na kánoji dvakrát „cvakli“ a skončili v Plavnici.

„Hlavní cenou pro všechny byla dobrá zábava a té bylo rozhodně dost,“ zdůraznil Božovský. **TEXT** Petr Pokorný **FOTO** Lenka Pokorná



Zlivští běžci zdolali půlmaraton i maraton, stávající rekordy neohrozili

AMATÉRŠTÍ BĚŽCI ZE ZLIVI NA ČESKOBUDĚJOVICKU ZDOLALI NEJEN PŮLMARATONSKOU TRÁŤ DLOUHOU 21,0975 KILOMETRU, ALE NÁSLEDNĚ I KLASICKOU MARATONSKOU O DÉLCE 42 198 METRŮ.

Historie se ovšem prepisovat nebude. Stávající světové rekordy v obou atletických disciplínách znovu odolaly. A to už se o jejich překonání „pokusili“ ve Zlivi letos po šesté. Nikomu to ovšem nevadilo. Rekord by stejně nebyl platný. Ve Zlivi se totiž za podpory Jaderné elektrárny Temelín Skupiny ČEZ běhá maraton štafetově, přičemž každý z běžců má za úkol oběhnout čtyřsetmetrový atletický ovál. Jen „finišman“ má úsek kratší.

„Hlavním cílem této akce je příjemně strávený den na čerstvém vzduchu s trochou zdravého pohybu. Trať zvládne každý, takže se zde sejdou celé rodiny a stráví zde společně volný čas nejen příjemně, ale také aktivně,“ uvedla hlavní organizátorka Zlivského štafetového maratonu, členka sportovně-kulturní komise města, sekretářka a jednatelka SK Zlív v jedné osobě, Brigita Jindrová. Na tartanovou dráhu zlivského sportovního stadionu vyběhlo dopoledne v rámci půlmaratonské tratě 56 dětí. Poslední malý běžec protrhl cílovou pásku v čase 1 hodina 47 minut a 47 vteřin, o dvě minuty a tři vteřiny dříve než loni, na výkon světového rekordmana v této disciplíně, Eritrejce Zersenay Tadesse, ale mladí vytrvalci ztráceli 49 minut a 25 vteřin.

K absolvování odpoledního maratonu už bylo potřeba 106 běžců a dospělým musely vypomoci děti. Cílový čas, 3 hodiny, 32 minut, 42 vteřin, byl oproti loňskému ročníku o 10 minut a sedm vteřin pomalejší. „Určitě není všem dnům konec a naši běžci ještě ukážou, co v nich je. Příležitost ještě bude. Z našeho štafetového maratonu se díky sportovnímu klubu a pravidelné podpoře Jaderné elektrárny Temelín stala nová zlivská tradice, takže si počkejme na sedmý ročník. Podstatné je, že vyšlo skvěle počasí a všichni se výborně bavili,“ zdůraznil starosta Zlivi Jiří Štabrňák. Spokojeni byli i pořadatelé, kteří aktivně zvali k účasti ve štafetě. Odolal málokdo. Každý, kdo doběhl svůj úsek, získal od organizátorů poukázky na doplnění energie a tekutin. Možná, že motivaci některých běžců byl právě šťavnatý steak na grilu.

TEXT Petr Pokorný **FOTO** Lenka Pokorná

V Temelíně našli vědci téměř 40 druhů ptáků

VE STÍNU CHLADICÍCH VĚŽÍ JADERNÉ ELEKTRÁRNY SE DAŘÍ I CHRÁNĚNÝM DRUHŮM. DŮVODEM JE PODLE ODBORNÍKŮ Z JIHOČESKÉ UNIVERZITY BEZPEČNÉ PROSTŘEDÍ A TAKÉ MOZAIKOVITÁ KRAJINA V OKOLÍ INFOCENTRA A BÝVALÉ OSADY BŘEZÍ.



Na základě výsledků monitoringu zpřístupnila elektrárna unikátní naučnou stezku se soškami opeřenců.

Konipas horský, rorýs obecný nebo třeba pěnice slavíková. To je jen ukázka z překvapivě dlouhého seznamu monitoringu ptačích druhů v Temelíně. Odborníci z Jihočeské univerzity jich tady při třech pozorováních napočítali téměř čtyřicet, více než dvacet zde přitom prokazatelně hnízdí.

„Z ornitologického pohledu je nejzajímavější park přímo pod chladicími věžemi. Kromě přirozených predátorů tady ptáky nic neohrožuje a mozaika starých stromů, rybníčků, motýlí louky a udržovaných ploch poskytuje živočichům dobré prostředí k životu,“ říká autor výzkumu Jakub Vlček.

Kromě běžných ptačích druhů mohou lidé v těsném okolí přísně střeženého prostoru pozorovat a poslouchat například sedmihlásku hajního nebo cvrčilkou zelenou, jejíž hlas si lidé pletou s kobylkami. „Samozřejmě nás těší, že poskytujeme prostor tolika ptačím druhům, i když účelem elektrárny to samozřejmě není. Zároveň pro nás ale jde o důležitý indikátor, který prokazuje, že okolí rozhodně nijak neškodíme,“ hodnotí výsledky ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Park i okolí elektrárny jsou volně přístupné. Pozorování většího počtu ptáků je ale časově náročné, proto se energetici rozhodli vybudovat zde unikátní naučnou stezku. Kromě cedulí ji totiž doplňuje i jedenáct maket ptáků, rozmístěných volně v přírodě. „Po motýlí louce je to další krok, kdy se snažíme ukazovat veřejnosti, že zde pouze nevyrobíme elektřinu a teplo, ale že nám není lhostejné ani okolní prostředí. A věřím, že si stezku oblíbí hlavně děti, které často nevědí, jak některé ne úplně běžné druhy ptáků vypadají,“ říká o projektu ředitelka divize správa a členka představenstva společnosti ČEZ Michaela Chaloupková.

TEXT Petr Šuleř FOTO Marek Sviták



Osm stovek lidí si prohlédlo Temelín

OVĚŘENÍ TOTOŽNOSTI, KONTROLA DETEKTOREM KOVŮ A NÁSTUP DO AUTOBUSU. TOUTO VSTUPNÍ PROCEDUROU PROŠLO OSM STOVEK NÁVŠTĚVNÍKŮ JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN. TRADIČNĚ POSLEDNÍ ČERVENCOVOU SOBOTU ZDE PROBĚHL DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ A CELKOVĚ K JIHOČESKÉ ELEKTRÁRNĚ DORAZILO TĚMĚŘ 1200 LIDÍ.

Do areálu elektrárny vjely autobusy s návštěvníky celkem osmnáctkrát. Jízdní řád byl přesně daný. Autobusy odjízděly v půlhodinových intervalech. Lidé měli dopředu rezervovaný čas, a tak byly fronty minimální. V podstatě jen při nástupu do autobusu, ale bez vstupních kontrol to nešlo. Během půl hodiny autobus projel prakticky celý 123 hektarů rozlehlý areál. Jelo se například kolem chladicích věží, skladu použitého paliva nebo obou výrobních bloků. Součástí byla i prohlídka výcvikového centra pro operátory a infocentra v zámečku Vysoký Hrádek. Mezi návštěvníky převažovali Jihočeši. Z nedaleké Zlivi přijel Josef Koprna. „Zaujala mě celková bezpečnost elektrárny a taky nároky, které jsou kladeny na operátory. Líbil se mi simulátor, kde můžou operátoři trénovat. Děni na elektrárně sledují především díky časopisu Temelínky.“

Na doporučení svých kamarádů využili možnost prohlídky elektrárny Alžběta Hájková a Josef Skládanka. „Bylo to fajn, líbilo se mi to moc. Je příjemné vidět, jak to uvnitř areálu vypadá. Nejvíce mě zaujala jeho velikost, což si uvědomíte třeba přímo pod chladicími věžemi,“ podělil se pár o bezprostřední dojmy.

V blízkosti Dukovan bydlí Miroslav Král. V těchto dnech je se svými přáteli na chatě nedaleko Temelína. A možnost prohlédnout si jihočeskou elektrárnu zevnitř ho zaujala. „Bylo to velmi zajímavé, vše bylo přehledně ukázané. Nejvíce mě zaujaly stopy po záření, které jsme viděli v mlžné komoře. Jaderná energetika je podle mě potřeba. Vyrobí nejvíc elektřiny, navíc čistě a věřím i v bezpečnost jaderných elektráren,“ poznamenal spokojený návštěvník z Vysočiny. Návštěvníci infocentra si mohli vyzkoušet elektrokoloběžky, elektro-skeatboardy nebo speciální skákací boty powerisery. Jízdu na kolo-běžce si hodně užíval jedenáctiletý Honzík Mífka. „Vyzkoušel jsem elektrokoloběžku i elektro-skeatboard. Koloběžka mě bavila víc a jízda byla i bezpečnější. Na elektro-skeatboardu jsem se bál, ale s instruktorem to bylo lepší,“ svěřil se Honzík.

Další možnost prohlédnout si elektrárnu Temelín budou mít lidé v provincii, kdy elektrárna organizuje noční adventní prohlídky.

TEXT FOTO Marek Sviták



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**



JSME S VÁMI. SKUPINA ČEZ



Bc. Miroslav Štechr
manažer odboru
on-line služby

Teplo svého domova mám vždy pod kontrolou

**Chytrý termostat tado° přizpůsobí vytápění chodu
vaší domácnosti a vy tak můžete šetřit za energie.**

Ušetříte s chytrým termostatem až 31 % nákladů na vytápění. Pro zákazníky ČEZ platí zvýhodněná cena a instalaci včetně nastavení celého systému zajistíme zdarma pro každého. Díky jednoduché aplikaci v českém jazyce máte okamžitý přehled o vytápění celé domácnosti kdykoliv a odkudkoliv.



www.cez.cz/tado

JSME S VÁMI. SKUPINA ČEZ