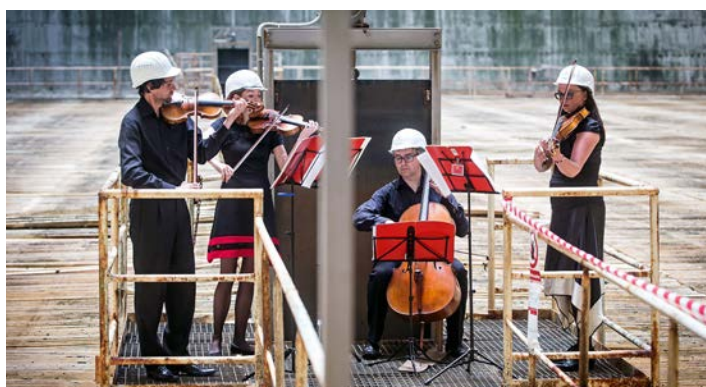




06 | 2016

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Temelín

@INFO



Z temelínských chladicích věží byl slyšet Mozart

Tóny od Mozarta, Dvořáka a Debussyho nahradily v chladicích věžích temelínské elektrárny vodní páru. V mimořádně netradičním prostředí se v závěru června představilo smyčcové kvarteto Jihočeské filharmonie. Čtyři skladby od světově známých autorů vystříhali 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 nabízí 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,“ uvedl po koncertu Otakar Svoboda, ředitel Jihočeské filharmonie. Jihočeská filharmonie vyslala do netradičních prostor své koncertní špičky. Dva houslisté, violistka a violoncellista necelou tři čtvrtě hodiny 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.

Konání koncertu umožnila revize, kterou jedna ze čtyř temelínských dominant prochází. Z bezpečnostních důvodů bylo možné pustit do chladicích věží 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 Skupiny ČEZ.

Krátké video z koncertu najdete na facebooku Infocentrum JE Temelín:
<https://www.facebook.com/ICTemelín>.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce na elektrárně Temelín ke 30. 6. 2016

Zaměstnanců celkem	1 079
Z toho žen	123
Z toho mužů	956

Kontaktní údaje na @INFO: Petr Šuleř, telefon: 381 102 076, e-mail: petr.suler@cez.cz | Marek Sviták, telefon: 381 102 328, e-mail: marek.svitak@cez.cz

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby ke 30. červnu 2016

Vyrobena elektřiny v květnu (miliardy kWh)	0,849
Vyrobena elektřiny v roce 2016 (miliardy kWh)	8,782
Spolehlivost provozu (%)	99,61
Vyrobena elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh)	188,105

Na střeše nejdůležitější budovy Temelína probíhají klíčové kontroly



Jakoby se naráz zvedalo tisíc osobních automobilů. Takovou sílu je potřeba vyvinout při kontrole napětí lan, která vyztužují ochrannou budovu kolem reaktoru (kontejnment) druhého bloku. V červnu ověřováním prošla nejdůležitější budova Temelína.

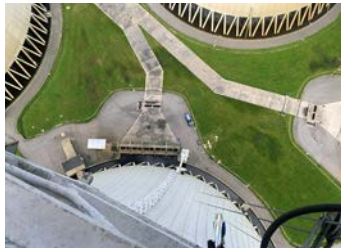
S velkou pečlivostí a přesností přistupovali odborníci z ÚJV Řež ke kontrole napětí ocelových lan, která vyztužují ochrannou budovu kolem reaktoru. Speciální hydraulický lis lano natahoval silou až tisíc tun a v mobilním velině vytaženém na střechu padesátimetrové budovy experti sledovali milimetry. „V momentě, kdy cítím, že se ocelová kotva na konci lana o přibližně jeden milimetr nadzvedne, tak mám přesnou sílu napětí. Pak můžeme zkalibrovat nové tenzometry,“ poznamenal Jan Bulák, který má za ÚJV Řež výměnu tenzometrů na starosti. Pro představu přirovnávají odborníci náročnou operaci k vytahování kůlu ze země. „Ve chvíli, kdy se kůl dostane do pohybu, tak to je přesně síla, kterou byl zaražen do země,“ přirovnal Bulák.

Na třetině ze 136 lan kontejnmentu energetici vyměnili zařízení, pomocí kterého se napětí ocelových lan měří (tzv. tenzometry). „Jde o klíčovou budovu, která odděluje reaktor od životního prostředí. Proto je důležité, abychom měli přesné informace o jejich stavu,“ poznamenal Marek Sviták, tiskový mluvčí JE Temelín Skupiny ČEZ.

Údaje z tenzometrů temelínští odborníci kontrolují každý měsíc. Naměřené hodnoty pak předávají Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost. Tím dozoru dokladují požadované předepnutí ochranné budovy. „Minimální požadovaná hodnota napětí válcových lan je 840 tun, přičemž aktuální průměrná téměř o sto tun vyšší,“ vysvětlil Ondřej Paulát, systémový inženýr kontejnmentu.

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.



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 dělá.

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 trvaly čtyři dny. V případě nepříznivého počasí, zejména deště nebo silného větru, se ale

můžou prodloužit. „Sleduje se vnitřní i vnější povrch věže, železobetonová konstrukce i její ochranný nátěrový systém, který díky svým bariérovým schopnostem umožňuje výrazné prodloužení životnosti celé věže,“ doplňuje brněnský expert.

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

Chladicí věže elektrárny Temelín jsou nejvyšší v České republice. Měří 155 metrů a každá obsahuje více než milion metrů kubických vzduchu. Průměr na patě věže je 130 metrů, v koruně 82 metrů. O dvacet metrů menší je pak průměr nejužšího místa tak zvaném pase věže. Proměnlivá je i tloušťka stěny, které se pohybuje od 18 do 90 centimetrů. Plocha věže je více než 80 tisíc metrů čtverečních. Pokud bychom ji rozbali, tak by se na ní vešlo osm budějovických náměstí. Stabilitu věže zajišťuje nejen, železobetonový plášť věže ve tvaru rotačního hyperboloidu, ale také 112 sloupků, na kterých je věž postavena.



Za vysvědčení dostaly děti hřiště

Vypuštěním 400 balónků odstartovaly prázdniny děti ze Srubce na Českobudějovicku. Číslo přitom nebylo náhodné. Symbolizovalo čtyřsté otevřené hřiště Nadace ČEZ. V tomto případě jej 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 odstartovalo dvouměsíční volno školákům ve Srubci. Na tábory, dovolené, nebo k prarodičům odstartovali symbolicky vypuštěním stovek nafukovacích balónků. 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 zkouška více než stovkou dětí ale zvládlo bez úhony. „Nejlepší jsou asi prolízačky, ale dobrý je, že už nemusíme jezdit jina,“ 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 jej i děti ze zdejšího hasičského sboru, které na návsi 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 k tomu, aby děti nesesedly jen doma u televize a počítačů a především k jejich bezpečnosti,“ popsal jeden z klíčových grantových programů Nadace ČEZ ředitel temelínské elektrárny Bohdan Zronek.

Infocentrum JE Temelín

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

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

Českou Kanadou se běželo pro postiženého Honzika

Částku 33 900 korun se podařilo nashromáždit pořadatelům prvního ročníku Běhu Českou Kanadou, který 18. června proběhl v Nové Bystřici. Peníze vybrané díky účasti více jak 120 běžců organizátoři věnovali rodičům hendikepovaného Honzika Šány z Hradiště u Nové Bystřice na zakoupení speciálního sedacího systému. Dalších téměř 50 tisíc korun získal Honzík díky mobilní aplikaci EPP - Pomáhej pohybem od Nadace ČEZ.

Jako novorozenec prodělal Honzík těžký zánět mozku a do života si odnesl rozsáhlé následky ve formě trvalého poškození zraku, sluchu, mentálních a pohybových dovedností. „Děkujeme všem, kteří si přišli zaspotovat, nebo i třeba jen fandit,“ uvedla Lucie Šánová, maminka osmiletého Honzika. Dalších padesát tisíc korun získá Honzík od Nadace

ČEZ díky její aplikaci EPP – Pomáhej pohybem. Honzíkův příběh oslovil nejen běžecovou veřejnost a potřebných 110 tisíc bodů se podařilo nasbírat za rekordní tři dny. „Jenom za tři hodiny Běhu Českou Kanadou v aplikaci u Honzika přibýlo 20 tisíc bodů,“ poznamenal mluvčí temelínské elektrárny Marek Sviták.

