



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTRKA

@INFO

03/25

elektronický zpravodaj Skupiny ČEZ
pro region Jaderné elektrárny Temelín

Temelínská praxe studenty bavila

Jak se kontroluje reaktor, nebo jak se využívají pokročilé metody virtuální reality a 3D tisku v prostředí jaderné elektrárny. Nejen tyto informace se dozvěděla desítkla chlapců a jedna dívka ze Střední průmyslové školy strojní a elektro České Budějovice. V prostředí jihočeské jaderné elektrárny strávili studenti dva týdny. Jde o jeden z programů, pomocí kterých chce ČEZ zajistit dostatek personálu pro budoucí provoz současných bloků nebo třeba malých modulárních reaktorů.

Během dvou týdnů na studenty čekala řada praktických ukázek od odborníků z ČEZ, ŠKODA JS a ČEZ Energioservis. Například se dozvěděli, jak se kontroluje reaktor nebo jak se využívají pokročilé metody virtuální reality a 3D tisku v prostředí jaderné elektrárny. Vedle toho se seznámili s parní turbínou, bezpečnostními dieselgenerátory nebo vibrační diagnostikou.

„Ve škole máme povinnou praxi, konkrétní firmu si ale můžeme vybrat. V Temelíně jsem si to hodně užíval, nejvíc se mi líbil simulátor, kde trénují operátoři, a zaujal mě i způsob jejich přípravy. Pokud bude šance, tak bych rád v elektrárně našel v budoucnu uplatnění,“ uvedl osmnáctiletý Jakub Štifter, student třetího ročníku.

Práci v jihočeské elektrárně by chtěl najít také jeho spolužák Daniel Dufek. „ČEZ považuju za stabilního zaměstnavatele, a navíc v Temelíně mám šanci uplatnit obor, který mě baví a který studuju,“ konstatoval sedmnáctiletý student.

Spokojená z dvoutýdenní praxe odjížděla také Kateřina Kubičková. „Temelín jsem si pro svojí praxi vybrala, abych viděla, jak to tady funguje. A moc se mi tady líbilo, jak prostředí, tak i možnost vyzkoušet některé činnosti, například kontroly svarů.“

ČEZ si od podobných programů slibuje dostatek personálu pro budoucí provoz i rozvojové projekty. Jen letos plánuje do Temelína přijmout přibližně stovku nových lidí. „Procházíme generační obměnou, připravujeme se na minimálně šedesátiletý provoz a před námi jsou další



rozvojové projekty. To jsou všechno oblasti, pro které budeme potřebovat kvalifikované lidi. A pro mladé lidi elektrárna představuje příležitost, jak získat stabilní pracovní uplatnění v perspektivním oboru,“ uvedl Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

ČEZ se Střední průmyslovou školou strojní a elektrotechnickou České Budějovice spolupracuje dlouhodobě. V minulosti zde ve spolupráci s Jihočeským krajem vytvořil moderně vybavené učebny a studijní obor cíleně zaměřený na jadernou energetiku. Součástí spolupráce jsou i odborné stáže přímo v jihočeské jaderné elektrárně.

Světový pohár elektromobilů se zastavil v Jaderné elektrárně Temelín

Z Českého Krumlova do Jaderné elektrárny Temelín a zpět. Takový byl úvodní den letošního ročníku národního šampionátu vozidel s elektrickým pohonem ČEZ Mistrovství ČR v ecoRally. Na jihu Čech elektromobily závodí už potřinácté. I letos je ČEZ Czech New Energies Rallye součástí světového poháru Bridgestone FIA ecoRally Cup. Na dvoudenní rallye pravidelnosti se vydalo 36 posádek z Česka i zahraničí.

Udržovat pořadatelem předepsané rychlosti, jet úsporně a do cíle dorazit ve stanoveném čase. Takový je hlavní smysl na popularitě stále rostoucí soutěže elektromobilů. Jejich posádky tak nezávodí na rychlost, ale na přesnost. Vše tedy probíhá za normálního provozu. Účastníci jsou povinni dodržovat pravidla silniční dopravy. „Jede se takzvaná rallye pravidelnosti. Na úseku se hodnotí dodržování průměrné rychlosti. Na trati je více než 700 měřených bodů. Penalizovány jsou odchylky za každou desítku sekundy, zohledňována je rovněž spotřeba,“ říká ředitel 13. ČEZ Czech New Energies Rallye Pavel Kacerovský.

Na 25 českých a 11 zahraničních posádek čekalo během dvou dní bezmála 550 kilometrů. Na dvou třetinách přitom probíhaly měřené testy. Po startu na náměstí Svornosti v Českém Krumlově zavedla trasa první etapy elektromobily k Jaderné elektrárně Temelín. „Po celé zemi Skupina ČEZ provozuje přes 860 dobíjecích stanic. Ještě letos by chtěla překročit rovnou tisícovku. Soustředí se přitom na výstavbu ultrarychlých dobíjecích stanic, u kterých řidiči stráví při dobíjení méně času. I proto jsem rád, že jsme mohli být jednou ze zastávek soutěže, kde hraje důležitou roli bezpečnost a ekologie,“ uvedl Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Mezi účastníky nechyběli světoví šampioni v ecoRally z let 2023 a 2024 Michal Žďárský a Jakub Nábelek. „Krumlovská soutěž je pro nás jedním z vrcholů celé sezóny světového poháru. Zdejší tratě milujeme, pořadatel je pravidelně vybírá s největší pečlivostí a zcela zodpovědně můžeme říct, že jde o jednu z nejhezčích a jednoznačně nejnáročnějších soutěží v celém světo-



vém šampionátu,“ poznamenal Michal Žďárský, který zde dokázal společně se svým navigátorem už třikrát zvítězit.

Loni řidiči elektromobilů na jihočeských stojanech ČEZ odebrali celkem 350 tisíc kWh ekologické elektřiny. V porovnání s rokem 2023 je to o 73 procent více. Souvisí to především se zvyšujícím se počtem elektrických vozidel a rostoucím počtem dobíjecích stanic. Těch aktuálně ČEZ na jihu Čech provozuje 41, tedy o deset více než v roce 2023. Po celé zemi ČEZ provozuje 860 dobíjecích stanic, meziročně o 188 více. Síť roste díky prostředkům přidělovaným Operačním programem Doprava i díky investicím z vlastních zdrojů Skupiny ČEZ.

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 28. únoru 2025



Vodní elektrárny Kořensko a Lipno II čeká největší modernizace v historii. Budou efektivnější i zelenější

Největší modernizací za celou historii svého provozu projdou v následujících dvou letech malé vodní elektrárny Vltavské kaskády Lipno II a Kořensko. Akci s celkovými náklady přes 200 milionů korun odstartoval ČEZ vypsáním výběrových řízení na dodavatele, která právě finišují. Díky kompletní výměně turbín, generátorů a řídicích systémů bude provoz obou bezemisních zdrojů bezpečnější, ekologičtější a efektivnější. Investice je částečně financována díky dotacím z Operačního programu TAK (Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost).

Pro Kořensko to bude největší modernizace za 32 let provozu, v případě elektrárny Lipno II přezdívané „malé Lipno“ půjde dokonce o nejrozsáhlejší omlazovací kúru po 69 letech spolehlivého provozu. Vítězové probíhajících výběrových řízení na dodavatele modernizace dvou menších elektráren Vltavské kaskády budou známi do konce prvního pololetí. Práce začnou ještě letos a hotovo má být na jaře 2027.

„Elektrárny Vltavské kaskády jsou klíčovým prvkem české hydroenergetiky a důležitým prvkem v řízení celé energetické soustavy. Dlouhodobě je proto udržujeme v perfektní kondici. Díky investicím přes 1,5 miliardy korun jsme v posledních letech zmodernizovali více než polovinu soustrojí vltavských elektráren. Aplikace nejnovějších vědeckých poznatků nám umožnila zvýšit bezpečnost a efektivitu výroby a prodloužit život elek-

tráren o desítky let. Na Vltavě jsme zmodernizovali elektrárny Lipno I, Kamýk, Slapy a Vrané, které loni vyrobily bezemisní elektřinu pro 200 tisíc domácností. Nyní v tomto programu pokračujeme na elektrárnách Lipno II a Kořensko, v dalších letech dokončíme obnovu Hněvkovic a zmodernizujeme Štěchovice a Orlík,“ říká člen představenstva a ředitel divize obnovitelná a klasická energetika ČEZ Jan Kalina.

Lipno II i Kořensko mají na Vltavské kaskádě různé role. Lipno II má jedno soustrojí o výkonu 1,5 MW a díky nádrži o objemu 1,68 mil. m³ zajišťuje vyrovnávání průtoku z velké elektrárny Lipno I a během jednoho dne zachytí a zpracuje i několik špiček. Kořensko s dvěma soustrojími a celkovým výkonem 3,8 MW leží u Jaderné elektrárny Temelín a zpracovává přirozený průtok Vltavy pod soutokem s Lužnicí.

„Nastávající modernizace ale na obou elektrárnách proběhne podobně. Vyměníme v nich turbíny, instalujeme nové generátory a řídicí systémy, snížíme vlastní spotřebu a díky snížení olejových náplní v nové vysokotlaké hydraulice bude provoz elektráren ekologičtější. Obě elektrárny po modernizaci vyrobí ze stejného objemu vody navíc další tisíce MWh čisté elektřiny ročně, a to díky zvýšení efektivity soustrojí,“ vysvětlil ředitel vodních elektráren ČEZ Róbert Heczko.

ČEZ tak dokončí obnovu celé energetické části vodního díla Lipno. Naváže přitom na elektrárnu Lipno I, která prošla komplexní modernizací obou 69,5MW soustrojí už v letech 2012-17. Investice za 400 milionů korun přinesla zvýšení spolehlivosti provozu, růst efektivity výroby o cca 4 % a úsporu milionů kubíků vody.

„Modernizace umožnila zvýšit bezpečnost a spolehlivost provozu elektrárny Lipno I, která je schopna najet do 150 vteřin na plný výkon a přispívat k regulaci energetické sítě. Věříme, že podobně omládne i Lipno II, které v loňském roce svou výrobou pokrylo spotřebu více než 1 600 jihočeských domácností,“ doplňuje Martin Sobolík, vedoucí provozu vodních elektráren Lipno I, II.

ČEZ pracuje na největší komplexní modernizační akci v historii české hydroenergetiky. Při ní byla za posledních 15 let při nákladech přes 4,5 miliard korun modernizována soustrojí na více než 20 velkých, malých a přečerpávacích vodních elektrárnách (např. Lipně, Dlouhých stráních, Slapech, Kamýku, Mohelnu, Dalešicích atd.). Opravená vodní soustrojí mají celkový výkon přes 1400 MW, tj. zhruba 3/4 výkonu Jaderné elektrárny Dukovany. Díky



tomu navýší elektrárny svou průměrnou účinnost až o cca 5 %. Další soustrojí v čele s těmi na Orlíku těmito akcemi ještě projdou, a budou tak připravena na bezemisní výrobu ekologicky čisté elektřiny v následujících desítkách let i bezpečné dodávky obnovitelné energie pro budoucí generace. Výhodnost a smysl těchto investic roste i v souvislosti se stále častějšími obdobími sucha a obecně nejistými klimatickými podmínkami posledních let. Díky modernizacím totiž elektrárny vyrobí stejný objem elektřiny z nižšího množství stále vzácnější vody.

Podrobné informace o vodních elektrárnách ČEZ:
Voda | Skupina ČEZ – O Společnosti (cez.cz)

**svět energie
infocentra**

**ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA**

Těšíme se na Velikonoce

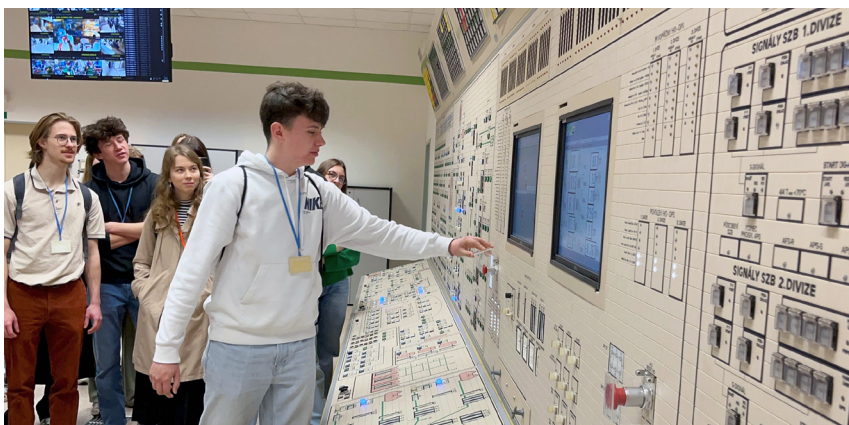
Zveme vás na velikonoční zábavu do Infocentra
Jaderné elektrárny Temelín.

17. až 21. dubna 2025

9.00 – 16.00 hodin

Jubilejní 900tisící návštěvník temelínského infocentra odstavil jaderný reaktor

Na simulátoru pro trénink operátorů jaderné elektrárny si zmáčkne ikonické červené tlačítko a odstaví reaktor. Takové překvapení čekalo na Daniela Slavička, studenta třetího ročníku Gymnázia Česká z Českých Budějovic. Stal se totiž jubilejním 900tisícím návštěvníkem Infocentra Jaderné elektrárny Temelín.



Milé překvapení v Jaderné elektrárně Temelín čekalo na 30 studentů třetího ročníku Gymnázia Česká z Českých Budějovic. Krátce po příjezdu se totiž dozvěděli, že je mezi nimi jubilejní 900tisící návštěvník temelínského infocentra. Stal se jím Daniel Slaviček osmnáctiletý student z Hluboké nad Vltavou. „Bylo to pro mě velké překvapení. Jsem rád, že jsem se mohl podívat přímo do tréninkového centra operátorů, protože o Temelín i jadernou energetiku se zajímám. Zaujalo mě velké množství ovladačů, které tady jsou. Vlastní odstavení složité nebylo, bylo to jen zmáčknutí tlačítka, ale složitá určitě bude ta část za tím,“ podělil se o bezprostřední pocity osmnáctiletý student, který si vedle netradičního zážitku z Temelína odnesl i maketu jaderného paliva a originální temelínský med.

Symbolicky jubilejní návštěvník vzešel ze skupiny studentů. Ti totiž mimo letní prázdniny jezdí do jihočeské jaderné elektrárny nejčastěji. „Danielovi moc gratuluji. Současně je to ocenění i pro nás. Potvrzuje se, že o jadernou energetiku i naše infocentra je stále velký zájem. A ti, co to s energetikou myslí vážně, mají navíc velkou šanci najít v jaderném oboru zajímavé uplatnění nyní i v budoucnu,“ uvedl Bohdan Zronek, člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika ČEZ.

Z tréninkového centra se studenti přesunuli do Infocentra. Zde na ně čekala speciální virtuální prohlídka – ReakTour. Prostřednictvím speciálních brýlí se podívali přímo na reaktorový sál, navštívili velín, nahlédli do chladicí věže nebo do skladu čerstvého i použitého paliva. Přitom reálně se do těchto míst nedostane ani řada zdejších zaměstnanců. „Vejít do těchto míst znamená mít bezpečnostní prověrku od NBÚ a splnit řadu dalších povinností. Na druhou stranu chceme tato místa přiblížit lidem více než z běžných fotografií,“ poznamenal Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Temelínské Infocentrum je v provozu od roku 1991, v zámečku Vysoký Hrádek sídlí od roku 1997. Svoji roční návštěvnost přes čtyřicet tisíc se řadí mezi nejnavštěvovanější památky v jižních Čechách. Vedle expozice zaměřené na jadernou energetiku si návštěvníci v okolním zámeckém parku mohou projít ptačí stezku nebo nahlédnout do včelích úlů. Zdejší park je vyhledávaným místem pro konání svatebních obřadů. Od roku 2006 už zde starosta z nedaleké stejnojmenné obce oddal 142 párů.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 28. únoru 2025

1 508