



ČISTÁ  
ENERGIE  
ZÍTRŮKA

@INFO

04/25

elektronický zpravodaj Skupiny ČEZ  
pro region Jaderné elektrárny Temelín



## Elektrárna na „malém“ Lipně měnila česle před velkou modernizací. Vltava proto tekla v původním korytě

Nezvyklý pohled nabízela v uplynulých dnech nádrž Lipno II, která slouží k vyrovnávání kolísavých odtoků při provozu výše umístěné špičkové elektrárny Lipno II. Kvůli výměně česlí sloužících k zachytávání nečistot ve vodě museli energetici ve spolupráci s vodohospodáři řízeně o několik metrů snížit hladinu jezera nad Vyším Brodem. Šlo o první kompletní výměnu tohoto zařízení od zahájení provozu elektrárny v roce 1956. Akce předchází největší modernizaci v historii menší z lipenských elektráren. V následujících dvou letech tu ČEZ vymění turbínu, generátor i řídicí systém.

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

Většina z 1,68 milionu kubíků vody z nádrže Lipno II se v uplynulých dnech přesunula do níže položených částí Vltavské kaskády a pozorovatelům se tak po dlouhých letech naskytly nevšední pohledy připomínající v horních partiích původní vltavské meandry nad Vyším Brodem. Snížení hladiny posloužilo energetikům k demontáži dvojice původních jemných česlí na vtocích k turbíně a osazení nových.

„Elektrárny Vltavské kaskády jsou klíčovým prvkem české hydroenergetiky a důležitou součástí v řízení celé energetické soustavy. Musíme je proto neustále udržovat v perfektní kondici. V posledních letech jsme kompletně zmodernizovali vodní elektrárny Lipno I, Kamýk, Slapy nebo Vrané a čekají nás největší opravy v historii elektráren Kořensko a Lipno II. Instalace nových česlí na Lipně II, kde v příštích dvou letech vyměníme turbínu, generátor i řídicí systém, patří k prvním přípravným pracím před touto velkou obnovou,“ říká ředitel vodních elektráren ČEZ Róbert Heczko.

„Každá z dvojice jemných česlí představuje jakési mříže o rozměrech 3 × 6,6 metru s šesticentimetrovými roztečemi mezi jednotlivými pruty. Za normálních okolností se tyto česle nachází několik metrů pod hladinou vyšebrodské nádrže. Slouží k zachytávání nečistot a plávi, které by mohly zahltnit a poškodit strojní část elektrárny. Aby se k nim opraváři dostali, bylo nutné během dvou dnů nádrž vyprázdnit. Špičkový provoz elektrárny Lipno I nám umožní její znovu napuštění asi za 3 hodiny,“ doplňuje Martin Sobolík, vedoucí provozu vodních elektráren Lipno I, II.

Elektrárna Lipno II disponuje jedním soustrojím o výkonu 1,5 MW a díky nádrži vodního díla zajišťuje vyrovnávání průtoku z velké elektrárny Lipno I. Během jednoho dne zachytí a zpracuje i několik špiček. Na konci roku tu odstartuje nejrozsáhlejší modernizace po 69 letech spolehlivého fungování. Po skončení oprav na jaře 2027 bude provoz obou bezemisních zdrojů bezpečnější, ekologičtější a efektivnější. Investice je částečně financována díky dotacím z Operačního programu TAK (Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost). ČEZ tak

dokončí obnovu celé energetické části vodního díla Lipno. Naváže přitom na elektrárnu Lipno I, která prošla komplexní modernizací obou 69,5 MW 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.

ČEZ pracuje na největší komplexní modernizační akci v historii české hydroenergetiky. Při ní byla za posledních 15 let při nákladech za více než 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 ¾ 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.

#### Víte, že...

- malá vodní elektrárna Lipno elektrárna Lipno II je plně automatizovaná, bezobslužná, dálkově ovládaná z dispečinku ve Štěchovicích a z elektrárny Lipno I?
- k vyrovnávání průtoku Vltavy nad Vyším Brodem slouží nádrž o obsahu 1,68 mil. m<sup>3</sup> a 11,5 m vysoká kombinovaná hráz?

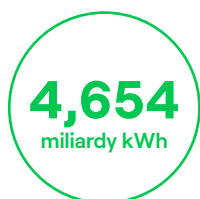
Podrobné informace o vodních elektrárnách ČEZ:  
[Voda | Skupina ČEZ - O Společnosti \(cez.cz\)](#)

## Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 31. březnu 2025



Vyrobeno elektřiny  
v březnu



Vyrobeno elektřiny  
v roce 2025



Vyrobeno elektřiny  
od zahájení provozu  
v prosinci 2000

# V Temelíně soutěžili mladí svářeči z celé republiky

Podpořit zájem mladých o technické obory. Právě to je cílem speciální svářečské soutěže, která se konala v Jaderné elektrárně Temelín. Do soutěže se zapojilo rekordních 36 studentů z osmnácti středních odborných škol z celé České republiky. Podle zástupců ČEZ mají mladí lidé se svářečským vzděláním velkou šanci najít uplatnění právě v jaderné energetice.



Účastníci soutěžili ve dvou kategoriích, přičemž jejich úkolem bylo spojit dva plechy pod úhlem 90 nebo 180 stupňů, pokaždé jinou metodou. „Nejen soutěž, ale i svářečský obor začínají nabírat na popularitě. Například letos jsme v našem svařovacím centru přivítali téměř dvakrát tolik účastníků než při premiéře před dvěma lety. Všichni ukázali velmi dobré dovednosti, rozdíly byly jen v detailech,“ uvedl Zdeněk Čančura, ředitel útvaru řízení kvality jaderných elektráren ČEZ.

Vůbec poprvé se mezi účastníky objevila i jedna dívka. „Ke svařování mě přivedl táta a hodně mě to baví. Svařuju jak ve škole, tak právě i s ním. Podobné soutěže jsem

se zúčastnila už před půl rokem, a i do Temelína jsem se moc těšila,“ uvedla Vendula Nádvorníková z druhého ročníku Středního odborného učiliště v Novém Bydžově.

Prakticky v domácím prostředí svařoval Radek Pecháček z prvního ročníku Střední odborné školy a Středního odborného učiliště Hněvkovice. „V oboru mám spoustu kamarádů, kteří mě ke svařování přitáhli. Hodně se mi to začalo líbit a pokud by se to povedlo, rád bych po škole v Temelíně pracoval. Ještě ale musím získat více praxe,“ uvedl mladý učeň.

Na každý ze dvou svarů o délce 20 centimetrů měli soutěžící 90 minut. Finalisté pak dostali hodinu na technicky náročnější úkol. Porotu tvořili zástupci ČEZ, odborné školy v Hněvkovicích a Českého svářečského ústavu. Hodnotili kvalitu svaru, tedy jeho rovnoměrnost, množství materiálu, případné vady i přesnost úhlu spojení.

Zájem o kvalifikované svářeče roste nejen ze strany ČEZ, ale i jeho dodavatelů. I proto vznikl zmíněný specializovaný obor v Hněvkovicích, první svého druhu v Česku. „Naše elektrárny Temelín a Dukovany chceme provozovat minimálně dalších 60 let. Potřebujeme odborníky nejen na údržbu, ale i na investiční akce a pro plánované nové projekty. Specializované studijní obory a soutěže jako tato jsou cestou, jak si takové odborníky vychovávat,“ dodává Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

V současnosti se na svářečský obor zaměřuje zhruba sedm desítek škol a odborných učilišť po celé republice.

## Pracovníci v elektrárně opět využívají cyklobusy

V pondělí 7. dubna začaly pro pracovníky temelínské elektrárny po zimní pauze fungovat oblíbené cyklobusy. Zdejší zaměstnanci je mohou využít ráno při cestě do práce, odpoledne se pak domů vracet na kole. Před lety zavedla společnost ČEZ tento netradiční benefit, aby zvýšila bezpečnost svých zaměstnanců při cestě do práce. Služba zároveň přináší pozitivní efekty pro životní prostředí.



Cyklobusy energetici zavedli před třinácti lety, aby ochránili cyklisty před riziky spojenými s ranním dojížděním za snížené viditelnosti. Lidé pracující v elektrárně tak mohou ráno své kolo přepravit autobusem a zpět domů se vracet na kole za lepších podmínek. „Jsem rád, že je tady tato možnost. Cyklobusy využívám každý den. Těšil jsem se, až zase začnou jezdit, protože ráno bych to do elektrárny na kole z Českých Budějovic nedával. Odpoledne si pak podle času vybírám trasu, kterou se vrátím domů,“ uvedl Karel Dvořáček z firmy I&C Energo, který cyklobus využil hned první den.

Vedle vyšší bezpečnosti má služba přínosy i pro životní prostředí. Díky snížení počtu jízd autem ušetří zaměst-

nanci temelínské elektrárny přibližně tunu emisí CO<sub>2</sub> ročně. Podle dřívějších údajů Evropského parlamentu totiž osobní automobily patří mezi největší producenty CO<sub>2</sub> v dopravě, přičemž se podílejí na celkových emisích z dopravy více než 60 %.

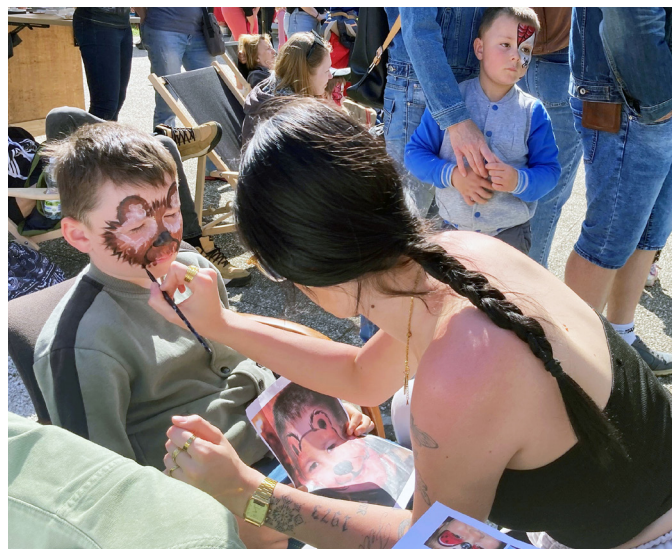
Jako cyklobusy slouží polovina z deseti linek, které každodenně přepravují pracovníky ČEZ z Českých Budějovic do Temelína. Přeprava kol je součástí jízdného, takže zaměstnanci za ni neplatí žádné dodatečné poplatky. Od zavedení této služby v roce 2012 přepravily temelínské cyklobusy již 6 935 jízdních kol.

## Na Velikonoce přišlo k Temelínu téměř dva a půl tisíce lidí

**Slunečné počasí, radost dětí a spokojenost rodičů. Taková byla atmosféra velikonočního programu, který od čtvrtka do pondělí probíhal u Jaderné elektrárny Temelín. Návštěvníci se mohli těšit na velikonoční trhy, hudební vystoupení, pletení pomlázek nebo malování vajíček.**

Program u temelínského infocentra nabídl rodinám s dětmi zábavnou procházku parkem, kde děti plnily úkoly a sbíraly razítka. Odměnou za splnění úkolů byl čokoládový zajíček. Na příjemné atmosféře se podílelo také teplé jarní počasí.

V sobotu na návštěvníky čekal bohatý doprovodný program. Kromě trhů a vystoupení si děti mohly uplést vlastní pomlázku nebo si pomalovat vajíčko. Jedním z malých účastníků byl devítiletý Jakub Pour z Netěchovic, který dorazil s maminkou a mladší sestrou Verunkou. „Moc se mi tady líbí. Dneska jsem si upletl pomlázku a jel po rybníčku na lodi. Nejvíc jsem si užil střelení z luku,“ svěřil se. A maminka dodává: „Jezdíme sem pravidelně a už se těšíme na další akce.“



Organizátoři ze spolku Žijeme Týnem, kteří akci připravili ve spolupráci se Skupinou ČEZ, si pochvalovali nejen počasí, ale i pozitivní ohlasy návštěvníků. „Jsme velmi spokojeni, účast byla veliká, takovou jsme ani nečekali. Děti si procházely stanoviště v parku, plnily kvíz a úkoly, a na závěr se na lodi dostaly na ostrůvek, kde je čekala sladká odměna,“ uvedl David Slepíčka ze spolku Žijeme Týnem.

Návštěvníci měli také možnost prohlédnout si samotné infocentrum. Pomocí virtuální reality ReakTour se podívali k jadernému reaktoru, do chladicí věže nebo do velína elektrárny. A to vše pohodlně z kinosálu infocentra.

## Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 31. březnu 2025

1 505

Zaměstnanců celkem

204

Z toho žen

INFOCENTRUM  
JE TEMELÍN

Telefon:  
381 102 639

E-mail:  
infocentrum.ete@cez.cz

Více informací na  
[www.cez.cz/temelin](http://www.cez.cz/temelin)