ČISTÁ ENERGIE ZÍTŘKA

@INFO | 10/22 | elektronický zpravodaj Skupiny ČEZ pro region Jaderné elektrárny Temelín

# Před 22 lety poprvé spustili v Temelíně jaderný reaktor

**Přesně 22 let uplynulo od startu reaktoru prvního bloku Jaderné elektrárny Temelín. Štěpná reakce v něm proběhla 11. října 2000 v 6:19 hodin. Jeden z nejvýznamnějších českých investičních projektů tak operátoři začali uvádět do provozu. O dva měsíce později, 21. prosince, pak Temelín poprvé dodal první bezemisní elektřinu.**

Za 22 let provozu vyrobila jihočeská elektrárna 282,9 miliónů MWh bezemisní elektrické energie. Toto množství odpovídá téměř pětileté spotřebě celé České republiky. Spuštění Temelína navíc umožnilo odstavit nejstarší uhelné elektrárny v severních Čechách.

Přes počáteční problémy s turbínou v nejaderné části elektrárny se postupem času podařilo energetikům provoz největší české elektrárny vylepšit. Prostřednictvím modernizací a využitím projektových rezerv dokonce zvýšili výkon elektrárny o zhruba deset procent, tedy o více než 200 MWe. Celkově ČEZ do modernizace elektrárny od začátku provozu investoval 25 miliard korun, jen letos pak 3,5 miliardy. Přitom se soustředí především na dlouhodobě bezpečný a spolehlivý provoz, kdy jihočeskou elektrárnu chce provozovat minimálně ještě dalších 40 let.

Nyní je Temelín klíčovým českým zdrojem, který svojí bezemisní elektřinou kryje pětinu české spotřeby. V areálu elektrárny ČEZ navíc vyčlenil prostor pro malý modulární reaktor. Ve spolupráci s Jihočeským krajem by ho zde chtěl zprovoznit v první polovině 30. let.

Nejvíc elektřiny Temelín vyrobil v roce 2017, konkrétně 16,48 TWh.

## Vybrané milníky z historie 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. |
| **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. |

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



Další informační zdroje k energetice, dění v regionu či grantovým programům najdete na | www.cez.cz | www.nadacecez.cz | www.temelinky.cz | www.facebook.com/ICTemelin

| | |
|---|---|
| **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. |
| **31. května 2002** | Na druhém bloku byla spuštěna štěpná reakce. |
| **10. června 2002** | Zahájen zkušební provoz prvního bloku. |
| **29. prosince 2002** | Druhý blok byl připojen k síti. |
| **18. dubna 2003** | Zahájen zkušební provoz druhého bloku. |
| **3. května 2003** | Oba bloky JE Temelín poprvé dosáhly výkonu 100 procent. |
| **11. října 2004** | JE Temelín přešla ze zkušebního provozu na plný režim. |
| **17. října 2005** | Začalo jednání o kolaudaci prvního bloku. |
| **3. listopadu 2006** | JE Temelín byla Krajským úřadem Jihočeského kraje zkolaudována. Rozhodnutí nabylo právní moci 6. listopadu 2006. |
| **11. července 2008** | Společnost ČEZ požádala ministerstvo životního prostředí o komplexní posouzení vlivu případné dostavby Temelín na životní prostředí. |
| **3. srpna 2009** | ČEZ zahájil veřejnou zakázku na dostavbu JE Temelín. |
| **Srpen 2010** | do reaktoru prvního bloku bylo poprvé zavezeno palivo TVEL |
| **8. září 2010** | zahájen zkušební provoz Skladu použitého paliva |
| **18. ledna 2013** | MŽP vydalo kladné stanovisko EIA k posouzení vlivů dostavby Temelína na životní prostředí. |
| **18. srpna 2013** | Druhý blok dosáhl výkonu 1056 MWe. Využití projektových rezerv byl dosavadní výkon zvýšen o 4 procenta |
| **21. září 2013** | První blok dosáhl díky využití projektových rezerv výkonu 1056 MWe. |
| **10. dubna 2014** | ČEZ zrušil zadávací řízení na dostavbu JE Temelín. |
| **4. září 2014** | Výkon prvního bloku byl díky modernizaci turbíny zvýšen o 2 procenta na 1078 MWe. |
| **2. září 2015** | Dvouprocentní navýšení výkonu přinesla modernizace turbíny druhého bloku. Blok nově pracuje na výkonu 1078 MWe. Původní projektový výkon elektrárna navýšila o 10 procent. |
| **Březen 2018** | Navýšení výkonu prvního bloku na 1082 MWe. |
| **Září 2018** | Také druhý blok zvyšuje výkon na 1082 MWe. |
| **Září 2020** | SÚJB vydává povolení k dalšímu provozu prvního bloku. |
| **Listopad 2020** | Díky novým separátorům zvýšil druhý blok výkon na 1086 MWe |
| **Srpen 2021** | Stejná úprava přinesla zvýšení výkonu prvního bloku na 1086 MWe, elektrárna pracuje na výkonu 2x 1086 MWe. |
| **Květen 2022** | SÚJB provolil další provoz druhého bloku. |

## Výroba elektřiny v JE Temelín

**Bilance výroby k 30. září 2022**

**1,231** miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny v září

**11,440** miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny v roce 2022

**282,422** miliardy kWh — Vyrobeno elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000

# Virtuálně v elektrárně odstartovalo třetí řadu! Školáky čeká nové TV studio i zbrusu nová prohlídka distribuční soustavy

**Už 17. října padla první klapka pořadu Virtuálně v elektrárně pro tento školní rok. V předchozích dvou letech absolvovalo oblíbené on-line prohlídky elektráren vysílané živě z interaktivního TV studia 72 508 dětí a dospělých. Letos navíc rozšiřujeme nabídku stávajících prohlídek o virtuální exkurzi naší distribuční soustavy. Kromě obnovitelných zdrojů energie a jaderných elektrárny Temelín a Dukovany se tak školy vydají na výlet po cestě elektrické energie z elektrárny až do domácnosti. ČEZ chce i touto atraktivní formou vzbudit zájem nejmladší generace o techniku a přispět tak k přílivu nových zaměstnanců do energetiky.**

Jak vzniká elektřina v bezemisních elektrárnách Skupiny ČEZ, už 2 520 tříd z 1 866 škol díky projektu Virtuálně v elektrárně dávno ví. V generátoru ale cesta elektřiny teprve začíná. Nyní se žáci, studenti, ale i zájemci z řad široké veřejnosti letos navíc dozví to, jakou cestu musí elektrická energie urazit, než se dostane až k nim domů do zásuvky. Během zbrusu nové on-line výpravy po stopách elektřiny navštíví diváci na dálku rozvodny, transformovny, dispečink řídící celou distribuční síť a podívají se taky do terénu, kde probíhá vysoko na elektrických stožárech a sloupech práce pod napětím – a to i během kalamit.

„Češi měli odjakživa pozitivní vztah k technice a energetice. My toto jejich nadšení chceme podpořit a ty nejmladší třeba i přesvědčit, že jejich místo je právě u nás. Moderní bezemisní energetika jim totiž nabídne široké uplatnění a virtuální návštěva elektrárny se ukázala být tou nejlepší pozvánkou. Už od skončení projektu v loňském školním roce se nás vyučující neustále ptali, jestli a kdy prohlídky Virtuálně v elektrárně znovu spustíme. Není se tak čemu divit, když pokaždé po otevření registrací zmizí vypsané termíny během jediného dne. Naštěstí se nám osvědčilo školy a třídy na prohlídkách sloučit, což v žácích probouzí ještě větší pozornost a taky soutěživost. Pro letošek jsme si navíc připravili úplně novou prohlídku, která je zaměřená na distribuci elektrické energie. Spolu s ní se mohou děti i dospělí těšit třeba na nové rekvizity přímo z terénu, kde denně pracují naši elektromontéři a starají se o to, aby šel doma všem proud," popisuje vedoucí infocenter Skupiny ČEZ Kateřina Bartůšková.

Předchozí série virtuálních prohlídek vždy vzbuzovaly nadšené ohlasy, jelikož zpestřovaly pedagogům a školákům vyučování technických předmětů jak v období distanční výuky, tak i po návratu do školních lavic. „Prohlídky nenásilně skloubily zábavu a poučení a jednoznačně zvedly zájem o přírodovědná a technická témata," zhodnotil učitel předmětu Science na základní škole v Chýni Michal Blaško. „Virtuální návštěvu elektrárny považujeme za skvělý nápad, úžasný projekt. Bylo nám umožněno nahlédnout do prostor, do kterých se jinak nemáme šanci podívat," zaznělo ze základní školy ve východočeských Hořicích.

Během letošní třetí řady projektu Virtuálně v elektrárně na účastníky i tentokrát čeká spousta unikátních pokusů, praktických ukázek a zábavných soutěží o ceny.

Místo na prohlídce si mohou zájemci zdarma rezervovat na webu: **www.virtualnevelektrarne.cz**

# Nadace ČEZ pomohla vysadit přes 113 000 stromů, o víkendu sázeli v Albrechticích nad Vltavou

**Jen v letošním roce podpořila Nadace ČEZ v rámci svého grantu Stromy celkem 69 projektů napříč republikou, což je třetí nejvyšší počet od spuštění programu v roce 2011. Na jihu Čech je to pět obcí, přičemž tři z nich už stromy vysázely na jaře, v Albrechticích nad Vltavou se do výsadby pustili místní obyvatelé o říjnovém víkendu. Celkově Českou republiku bude krášlit a ozdravovat už 113 066 stromů a jiných dřevin s pomyslnou oranžovou visačkou.**

Tučapy a Albrechtice nad Vltavou. Dvě jihočeské obce, které si na podzim naplánovaly zasadit desítky stromů s podporou Nadace ČEZ. Lopaty, rýče a motyky byly vidět v rukou obyvatel Albrechtic o uplynulém víkendu. Novou alej vysadili v místní části Chřešťovice. Celkem sedm desítek stromů, mezi kterými jsou duby, buky a ovocné stromy jabloní, nově lemují cestu ke kostelu. Na jejich nákup získala obec od energetické nadace příspěvek 105 tisíc korun. O výsadbu se postarali členové spolku Památky Chřešťovice za pomoci třech desítek místních obyvatel. Přišly i celé rodiny. Podobná akce zde proběhla už před čtyřmi roky, kdy místní obyvatelé zasadili 33 stromů kolem silnic u areálu bývalého JZD v Albrechticích.

Největší česká firemní nadace se prostřednictvím svého grantu Stromy snaží navracet stromy do volné krajiny i do měst a obcí, tedy mimo současné lesní plochy. Celkem už podpořila výsadbu desítek tisíc stromů, jen letos prostřednictvím 69 projektů přibude více než 5 800 sazenic ve formě alejí, větrolamů, ale i arboret, obecních sadů či veřejných zahrad. Od roku 2011 tak města, obce a neziskové organizace díky Nadaci ČEZ vysadily dřeviny za více než 71,6 milionu korun.

„Těší nás, že i po 11 letech je o grant Stromy pořád velký zájem, stoupá rovněž kvalita připravených projektů. V letošním druhém kole grantového řízení jsme tak podpořili dvojnásobek žádostí oproti prvnímu kolu," říká ředitelka Nadace ČEZ Michaela Ziková.

Podzimní výsadba v obcích a městech probíhá právě v těchto dnech. Sázení stromků má často formu společenské akce, kde se potkávají sousedé a rodiny. V řadě obcí pak do sázení aktivně zapojují i děti.

„Zasadit strom vlastníma rukama, pečovat o něj, pozorovat, jak se proměňuje během ročních období a jak roste, to vše pomáhá u dětí pěstovat lásku k přírodě. Na sázecích akcích je krásné pozorovat, jak něžně se k mladým stromkům chovají i mrňouskové v mateřské školce. Je to dobrý základ pro to, aby později sami chránili naši krásnou krajinu," doplňuje Ziková.

V rámci grantu Stromy mohou o příspěvek až 150 000 korun kromě obcí žádat i různé neziskové organizace, spolky či školy. Ačkoliv aleje a stromořadí stále mezi žádostmi převažují, objevují se i projekty na revitalizaci parků, zastínění dětských hřišť a odpočinkových míst, zakládají se arboreta či obnovují bývalé obecní sady.

# Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 30. září 2022

**1 335** Zaměstnanců celkem

**161** Z toho žen

INFOCENTRUM JE TEMELÍN

**Telefon:**
381 102 639

**E-mail:**
infocentrum.ete@cez.cz

**Více informací na**
www.cez.cz/temelin