

HN.cz >  
Archiv

Sdílet

Přidat do  
playlistu

Přečíst  
později

Odemknout  
známému

# ČEZ bude ukládat elektřinu a teplo do roztavené soli. Použije k tomu technologii, která dosud nemá v Česku obdoby

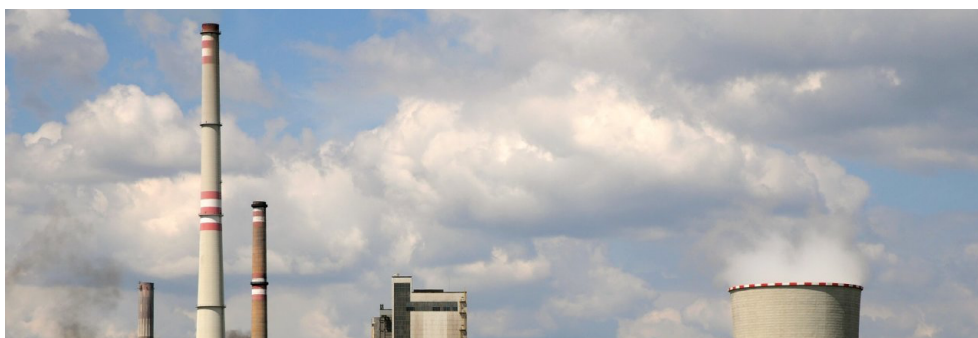


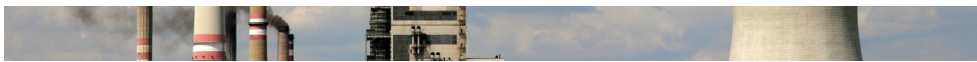
Viktor Votruba redaktor

24. 6. 2025 00:00 • 4 min. čtení

PŘEHRÁT ČLÁNEK

ODEBÍRAT AUTORA





Dříve jen hnědouhelná Elektrárna Mělník se transformuje v energetické centrum s různými zdroji energie, kterou hodlá uchovávat i v roztavené soli.

Autor ▪ Shutterstock

Reklama | Předplatné HN

**O**d uhlí do zelené budoucnosti. Elektrárna Mělník, největší výrobce tepla v Česku, prochází radikální proměnou. Do roku 2030 definitivně ukončí výrobu elektřiny a tepla z uhlí a nahradí stará zařízení moderními, nízkoemisními technologiemi. Tato zásadní transformace zahrnuje nejen přechod na paroplynové zdroje, ale i výstavbu unikátního zařízení pro akumulaci energie do roztavených solí – technologie, která v Česku dosud nemá obdoby.

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

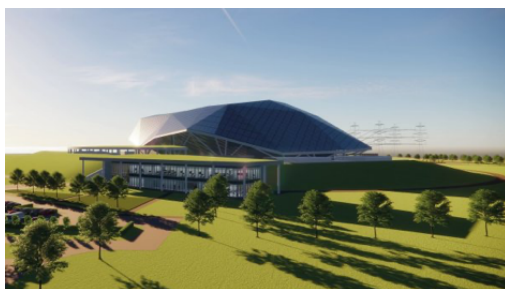
Elektrárna, která zásobuje teplem velkou část Prahy, Mělníka a Neratovic, se tak stává testovací laboratoří budoucí energetiky. V areálu vzniká **zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO)**, velkokapacitní bateriové úložiště i pilotní projekt akumulace energie, na kterém Skupina ČEZ spolupracuje s Centrem výzkumu Řež. Podobné solné úložiště už využívají některé elektrárny v zahraničí, v Česku však půjde o premiéru. Roztavená sůl se zde bude ohřívat až na 550 °C přebytečnou elektřinou. Dosáhne tedy takové teploty, že sůl přejde do tekutého stavu. V případě potřeby může přes výměník ohřívat vodu a vytvářet tak horkou páru pro další zařízení.

Už brzy začne výroba prvních komponent. Pilotní

úložiště bude mít kapacitu 10 MWh a výkon čtyři MW – tedy zhruba jako menší větrná elektrárna. Ve srovnání s 460 MW stávajícího výkonu celé Elektrárny Mělník jde o kapku v moři, ale význam projektu je především výzkumný.

„ČEZ je technologickým partnerem projektu, což v praxi znamená, že poskytuje lokalitu Mělník,“ vysvětlila Barbora Peterová, mluvčí Skupiny ČEZ. Zařízení by mělo být zprovozněno v letech 2027–2028. Cílem je otestovat, jak tuto technologii využít i v dalších lokalitách – nejen v elektrárnách, ale i v průmyslu.

„V některých aplikacích může jít o velmi zajímavé řešení. Technologie navíc umožňuje snadné škálování do vyšších kapacit a výkonů,“ říká Tomáš Melichar, vedoucí oddělení Pokročilé energetické technologie v Centru výzkumu Řež.



**Další  
jaderná  
elektrárna  
v Česku?  
ČEZ  
požádal o  
povolení a  
zveřejnil  
první  
detaily**

13. 5. 2025 • 4  
min. čtení

O vývoj akumulace tepla do roztavených solí se

Centrum výzkumu Řež začalo zajímat v reakci na rostoucí potřebu stabilizace přenosové soustavy, vyšší flexibility zdrojů a dekarbonizace energetiky. Skupina ČEZ investuje do modernizace českého teplárenství do roku 2030 okolo 80 miliard korun.

„V zařízení navrženém pro mělnickou teplárnu se používá přebytková elektrická energie, která je pomocí odporového ohřevu transformována na teplo. To je předáváno do soli přečerpávané ze studené do horké nádoby. Pokud je zásobník plně nabitý, veškerá sůl je uložena v horkém zásobníku,“ popsal Melichar.

V případě zvýšené poptávky po energii je spuštěno vybíjení. To probíhá čerpáním tekuté soli v opačném směru, tedy z horké nádoby do studené přes soustavu tepelných výměníků. Prostřednictvím těchto výměníků je teplo uložené v soli použito pro výrobu přehřáté páry. Ta je pak zapojena do existujícího parního cyklu teplárny a je tedy využita pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Tím lze dočasně snížit výkon kotlů a šetřit palivo.



Takto by mělo vypadat zařízení pro akumulaci energie do roztavené soli v Elektrárně Mělník.

Foto: Centrum výzkumu Řež

System je ideální pro denní cykly – přes den akumuluje energii, večer ji vydává. „Naopak vzhledem k vysokým teplotám a nezanedbatelným tepelným ztrátám není příliš vhodný pro dlouhodobou nebo sezonní akumulaci,“ dodal Melichar. Konkurovat mu tak mohou například **bateriová úložiště**. Jaké bude mít akumulace do roztavené soli výhody, pilotní projekt teprve ukáže. Co se týče uchování tepla, solný systém může na rozdíl například od horké vody pracovat s mnohem vyššími teplotami.

Pro Centrum výzkumu Řež je akumulace do roztavených solí v Elektrárně Mělník pilotní jednotkou a zároveň jeho nejvýznamnější aktivitou v této oblasti. Podle vědců má toto zařízení do budoucna velký potenciál. „Věříme, že samotný princip akumulace tepelné energie je velmi dobře aplikovatelný v lokálním energetickém prostředí s výrazným zastoupením v teplárenství. Zajímavý potenciál vidíme ale i v kombinaci s obnovitelnými zdroji nebo v jaderné energetice,“ dodal Melichar. Investiční náklady ČEZ ani výzkumné centrum zatím neumí vyčíslit. „Specifikovat jakékoliv konkrétní parametry nebo předjímat náklady by v tuto chvíli bylo předčasné,“ sdělila Peterová.

Podle ČEZ mají nové způsoby akumulace potenciál rozšířit se i na další elektrárny v Česku. A nejde jen o ukládání tepla do roztavené soli. Mezi osvědčené technologie se řadí horkovodní

akumulace. Tu už ČEZ používá nebo připravuje používat v několika svých teplárnách. Zpravidla o kapacitě 50 až 60 MWh. V Mělníku však plánuje obří zásobník tepla s kapacitou až 2000 MWh.

[#energetika](#) [#elektrárna](#) [#elektrina](#) [#úložiště](#)

[#ČEZ](#)

*Chcete vědět, co se děje v české a světové ekonomice? Co si o aktuálních trendech myslí lidé z byznysu, majitelé firem a jejich šéfové? Každý týden v pátek vám naši top autoři přináší výběr toho nejlepšího a pohled z byznysové strany. [Odebírejte Byznys newsletter.](#)*



Přidejte si Hospodářské noviny [mezi své oblíbené tituly](#) na Google zprávách.

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

## Téma: energetika

---

ODEBÍRAT

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

## KOMENTÁŘ

# Obnovitelné zdroje ve finiši. Stát tvoří dobré podmínky, ale nesmí děsit investory

S blížícím se koncem vlády se ve sněmovně a Senátu sešlo hned několik věcí, které mají potenciál podstatně zvýšit využívání obnovitelných zdrojů v Česku. Nebo v jednom případě alespoň napravit předchozí omyl. Česko to notně potřebuje. Již tuto...

24. 6. 2025 ▪ 3 min. čtení

## KOMENTÁŘ

**Blackout podobný španělskému může nastat v Česku i v dalších zemích Evropské unie. Na co si dát pozor**

24. 6. 2025 ▪ 5 min. čtení

**Česko upravilo své plány pro věčnost. Úložiště radioaktivního odpadu bude hotové dřív, ale mnohem dražší**

23. 6. 2025 ▪ 8 min. čtení

**Energetická skupina Solec zkrachovala. Pokus o záchranu zaplatí majitelé dluhopisů i nový investor**

19. 6. 2025 ▪ 5 min. čtení

**Německý start-up nabral od investorů miliardy na jadernou fúzi. Elektrárnu chce mít hotovou do konce třicátých let**

17. 6. 2025 ▪ 4 min. čtení

## Vybíráme z HN

---



## **Okresní tajemník KSČ uspěl s námitkou. Snížení důchodů pro komunistické pohlaváry bude řešit Ústavní soud**

Dva poslední roky před listopadovou revolucí strávil nyní sedmasedmdesátiletý Václav Gaier na postu okresního tajemníka KSČ v Táboře. A stejně...

20. 6. 2025 ▪ 4 min.  
čtení

---

JAN KUBITA

## **Sdílené elektrokoloběžky v centru Prahy jsou zlo. Stejně jako politici, kteří už dva roky nedokáží splnit slib, že je zakáží**



Hned v úvodu si řekněme, že elektrokoloběžky zlo nejsou. Je to vlastně docela zábavný stroj a za určitých podmínek i použitelný dopravní...

24. 6. 2025 ▪ 4 min. čtení

---

PETR JONÁK

## Obnovitelné zdroje ve finiši. Stát tvoří dobré podmínky, ale nesmí děsit investory



S blížícím se koncem vlády se ve sněmovně a Senátu sešlo hned několik věcí, které mají potenciál podstatně zvýšit využívání obnovitelných zdrojů...

24. 6. 2025 ▪ 3 min. čtení

---



BRUSELSKÝ DIKTÁT

## Evropa má plán, jak Trumpa připoutat k NATO. Známe details o summitu aliance: překvapí vás

Donald Trump NATO nemusí, ale Evropané s významným podílem Česka vypracovali plán, jak to změnit. Nejde jen o peníze, ale i o Rusko, Ukrajinu a...

24. 6. 2025 ▪ 1 min. čtení

---

DALŠÍ ZPRÁVY

Reklama | Předplatné HN+ je zcela bez reklam.

© 1996-2025 Economia, a.s.  
Hospodářské noviny (print) ISSN 0862-9587  
Hospodářské noviny (online) ISSN 2787-950X

Certifikováno Sledujte nás



Stáhněte si aplikaci HN

Kontakty	Ochrana osobních údajů	Koupit / darovat předplatné
Tiráž redakce	Prohlášení o cookies	Eventy
HN	Economia	Newslettery
Kariéra v HN	Nastavení soukromí	RSS kanály
Ceník inzerce	Všeobecné smluvní podmínky	

Autorská práva vykonává vydavatel. Bez písemného svolení vydavatele je zakázáno jakékoli užití částí nebo celku díla, zejména rozmnožování a šíření jakýmkoli způsobem, mechanickým nebo elektronickým, v českém nebo jiném jazyce. Bez souhlasu vydavatele je zakázáno též rozmnožování obsahu pro účely automatizované analýzy textů nebo dat podle ustanovení § 39c autorského zákona.