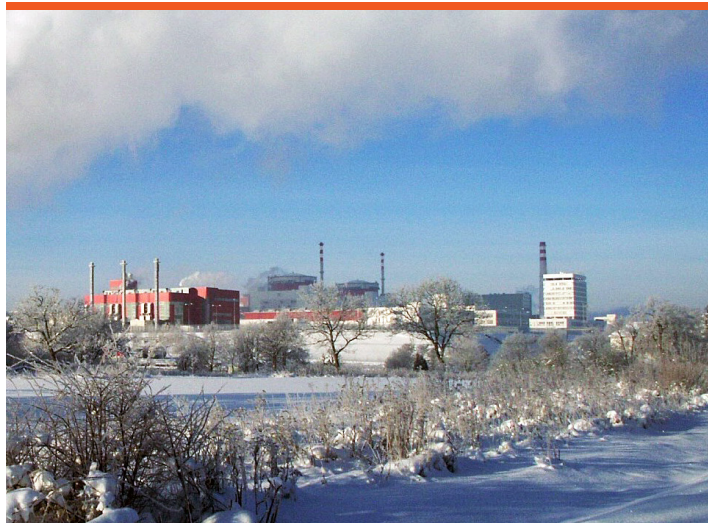




ÚNOR | 2022

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Temelín

@INFO



Temelín dosáhl nejvyšší měsíční výroby v historii

Historicky nejvíc elektřiny za měsíc vyrobila v lednu Jaderná elektrárna Temelín. Hodnota 1 636 957 MWh pomohla ušetřit téměř jeden a půl milionů tun CO₂, které by jinak vypustily uhelné elektrárny. Výrobnímu rekordu pomohly spolehlivý bezporuchový provoz, modernizace zařízení i chladné počasí, které tradičně jaderným elektrárnám svědčí.

Už loni v létě oznámil ČEZ zvýšení výkonu prvního bloku díky novým separátorům. Zařízení v nejaderné části elektrárny, které z páry odděluje vlhkost a páru pak přehřívá, zvedlo výkon bloku o 4 MWe na 1086 MWe. Na výrobě se to projevilo okamžitě, v lednu navíc pomohly i chladné teploty. „Teplota chladicí vody se mezi chladicími věžemi a kondenzátory pohybovala kolem 13 °C, což je optimální. Výkon reaktoru se nezměnil, ale loni jsme, kromě výměny separátorů, dokázali vyladit i provoz turbín v nejaderné části. Zjednodušeně se to dá přirovnat k úpravě aerodynamiky automobilů, která při stejném výkonu motoru přinese vyšší rychlost,“ vysvětlil Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Podle vedení divize jaderná energetika se bude ČEZ i nadále zaměřovat na bezpečnost a efektivitu svých jaderných elektráren v Temelíně a Dukovanech. „Nejvyšší prioritou vždycky bude bezpečný provoz, i když jsme instalovaný výkon obou elektráren zvýšili už o 568 MWe. Věřím, že co se efektivitu výroby týče, ještě úplně nekončíme,“ doplnil Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Chladné počasí temelínské výroby tradičně přeje. Prvních pět nejvyšších měsíčních výrob připadá na leden nebo na prosinec. Navíc vyšší výroba jaderných elektráren se kryje i s vyšší spotřebou elektřiny v zimě. „Ta je v našich zeměpisných šířkách v zimě o čtyřicet procent vyšší než v létě, a v mrazech se rozdíl ještě prohlubuje. Spotřeba roste s každým stupněm pod nulou v průměru přibližně o 0,5 procenta,“ podotknul Ladislav Kříž, hlavní mluvčí Skupiny ČEZ.

S lednovou výrobou temelínské elektrárny by jihočeské domácnosti vystačily patnáct měsíců. Reaktoru se zima nijak nedotýká. Díky speciální ochranné budově jsou zde podmínky stabilní po celý rok. Nejvyšší denní výrobu dosáhly oba temelínské bloky v úterý 25. ledna, konkrétně 52 898 MWh. Naopak nejméně to bylo 52 493 v sobotu 1. ledna.

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 31. lednu 2022

Vyrobena elektřiny v lednu (miliardy kWh)	1,637
Vyrobena elektřiny v roce 2022 (miliardy kWh)	1,637
Vyrobena elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh)	272,622



V Temelíně vyhlíží se sokolí mláďata

Speciální fotoaparát instaloval ornitolog na druhou nejvyšší stavbu Jaderné elektrárny Temelín. I letos budou energetici s napětím sledovat, zda se sokolímu pářečku narodí mláďata. Dravci se do budky umístěné na vrcholu stometrového ventiláčního komína poprvé nastěhovali před dvěma lety. Na záchraně vysoce ohroženého druhu sokola stěhovavého spolupracuje Skupina ČEZ s ornitology už od roku 2011.

Výstup na stometrový komín zvládl zkušený ornitolog za necelých patnáct minut. „Budku jsem zkontroloval a vyčistil. Vyměnil jsem fotopast. Je evidentní, že sokolí pářeček zde i přezimoval. Mělo by jít o stejný pár, který zde před dvěma roky zahnídl, ale to si ještě potvrdím podle fotek z fotopasti,“ vysvětlil Václav Beran, výzkumný pracovník ALKA Wildlife, o. p. s., jinak také zoolog a kurátor sbírky Muzea města Ústí nad Labem. Podle ornitologa dokáží sokoli hnízdit na stejném místě i patnáct let. „Občas se dějí i výměny, napří-

klad když se jeden z páru zraní. Běžnější ale je, že zůstávají na jednom místě,“ doplnil Václav Beran. Právě v Jaderné elektrárně Temelín jsou pro chráněné sokoly ideální podmínky. Sokolům podle ornitologů vyhovují výškové budovy a hodně potravy. „Temelín tyto podmínky nabízí. Budka je dostatečně vysoko, navíc kolem elektrárny žije velké množství různých ptačích druhů, které pro sokola představují přirozenou potravu,“ konstatoval Václav Beran.



>>> V Temelíně vyhlížejí sokolí mlád'ata

Sokolí pro elektrárnu problém rozhodně nepředstavují. Budka je instalována na ochozu ventilačního komína z budovy pomocných provozů. Ničemu neprekáží, energetici pouze využili prostor, který slouží pro případné pochůzky. Sokol stěhovavý je kriticky ohroženým druhem. V celé České republice je sledováno cca 120 pravidelně hnízdících párů těchto dravců. Skupina ČEZ na záchraně vysoce ohroženého druhu sokola stěhovavého spolupracuje s ornitology od roku 2011. Před pěti lety se k programu ČEZ sokolí farmy na záchranu sokolů stěhovavých připojila i Jaderná elektrárna Temelín. Do konce roku 2021 vzlétlo z provozů Skupiny ČEZ minimálně 114 mlád'at. V roce 2021 probíhalo sledování sokolů stěhovavých v lokalitách Dětmarovice, Dukovany, Ledvice, Mělník, Počeradky, Poříčí, Proboštov, Pruněřov, Temelín, Třeboradice, Tušimice a Trmice.

ology od roku 2011. Před pěti lety se k programu ČEZ sokolí farmy na záchranu sokolů stěhovavých připojila i Jaderná elektrárna Temelín. Do konce roku 2021 vzlétlo z provozů Skupiny ČEZ minimálně 114 mlád'at. V roce 2021 probíhalo sledování sokolů stěhovavých v lokalitách Dětmarovice, Dukovany, Ledvice, Mělník, Počeradky, Poříčí, Proboštov, Pruněřov, Temelín, Třeboradice, Tušimice a Trmice.



Z vypouštěné vody vyrobila ekologickou elektřinu pro malé městečko

Elektřinu pro malé městečko loni vyrobila vodní elektrárna Kořensko. Její turbínu přitom pohání voda, kterou Jaderná elektrárna Temelín vrací do Vltavy. Loni takto jedna z malých vodních elektráren Skupiny ČEZ vyrobila 2 033 MWh, což představuje úsporu více než 1 500 tun emisí CO₂.

V malé vodní elektrárně Kořensko posloužila jako „palivo“ odpadní voda, kterou Jaderná elektrárna Temelín vrací při dodržení přísných ekologických limitů do Vltavy. Ta tak ještě než skončí ve Vltavě, roztočí Peltonovu turbínu. „Vedle výroby elektřiny a tepla fungujeme i jako zdroj vody pro vodní elektrárnu. Vodu do Vltavy tak nevracíme bez užítu, naopak se získá nemalé množství ekologické elektřiny.

Mimochodem za více než dvacetiletou výrobu Kořenska by uhelné elektrárny vypustily přes třicet tisíc tun CO₂,” uvedl Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Vltavskou vodu do areálu temelínské elektrárny dopravují čerpadla z Čerpací stanice Hněvkovice. O pár kilometrů dál ji do koryta nejdlejší české řeky jihočeská jaderná elektrárna vrací právě prostřednictvím malé vodní elektrárny Kořensko 2. Ta svůj provoz zahájila v roce 1999 a dosud vyrobila 40 420 MWh elektřiny.

„Jde o jeden z příkladů skvělého společného fungování jaderných a obnovitelných zdrojů. Podobně jsme například v Jaderné elektrárně Dukovany loni zprovozili unikátní parkoviště zastřešené fotovoltaickými panely a v plánu máme i další projekty,” doplňuje člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Skupiny ČEZ Bohdan Zronek.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 31. lednu 2022

Zaměstnanců celkem	1 318
Z toho žen	155



Temelínští hasiči loni zasahovali hlavně preventivně. V okolí elektrárny pomáhali odstraňovat následky červnové bouře

Především preventivně zasahovali loni podnikoví hasiči z elektrárny Temelín. Z celkových 1445 výjezdů tak v polovině případů dohlíželi na práce spojené s rizikem požáru. Ten ani jednou v areálu elektrárny nemuseli řešit. V závěru června pomáhali v okolních obcích odstraňovat následky silné bouře. Podobně na tom také byli i jejich kolegové z Dukovan.

Loni hasičská uniforma nechyběla u 719 prací, při kterých existovalo riziko požáru. „Takovým příkladem je třeba svařování, práce na turbíně, generátoru nebo transformátorech,” uvedl Martin Novotný, velitel temelínských hasičů.

V kolonce technická pomoc se na konci roku objevil údaj 349. Nejčastěji šlo o zásahy chemické služby v oblasti měření koncentrací nebezpečných plynů, o vyproštění osob uvíznutých ve výtahu nebo dezinfekční práce. Přibližně v desetině výjezdů byla příčinou falešná aktivace čidla elektrické požární signalizace.

Dvacet šestkrát hasiči ČEZ zasahovali v rámci Integrovaného záchranného systému ČR mimo areál elektrárny. „Vždy šlo o místa v blízkosti elektrárny Temelín a z hlediska rychlosti zásahu bylo taktické povolat právě naši jednotku,” poznamenal Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín. Jednalo se především o technické zásahy spojené s pády stromů na budovy nebo komunikace, pomoc při dopravních nehodách, ale i likvidaci požárů nebo poskytnutí zdravotní pomoci při úrazu a jiné zdravotní komplikaci.

Nejnáročnější to bylo z 24. na 25. června, kdy hasiči pomáhali odstraňovat následky silné bouře. V noci pomocí motorových pil odstraňovali spadlé stromy ze silnic v okolí elektrárny. Ráno se přesunuli do Týna nad Vltavou, kde pomáhali odstranit strom, který spadl na rodinný dům. Z Týna se třicítka temelínských hasičů přesunula do nedaleké Dřítně, která patřila k nejvíce poškozeným obcím. Zde pomáhali s opravou poškozené střechy kostela. „Pro všechny je lepší, když podobné zásahy nejsou potřeba. Jsme ale rádi, že i touto cestou můžeme našemu okolí pomoci,” poznamenal Petr Měšťan, ředitel útvaru Bezpečnost v divizi Jaderná energetika ČEZ.

PŘEHLED GRANTOVÝCH PROGRAMŮ NADACE ČEZ 2022

V roce 2022 budeme opět podporovat energii lidí, kteří pomáhají měnit život okolo sebe k lepšímu.

PODPORA REGIONŮ

Podpora sociálních, zdravotních, environmentálních a komunitních aktivit v celé ČR

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	celoročně
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELE	právnícké osoby v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	není stanovena



ORANŽOVÉ HŘIŠTĚ

Podpora výstavby a obnovy dětských a sportovních hřišť

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	celoročně
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELE	právnícké osoby v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	2 000 000 Kč



STROMY

Podpora liniové výsadby stromů – především nových a obnovovaných alejí a stromořadí

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	1. 2. – 28. 2. 2022; 1. 6. – 29. 7. 2022
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELE	právnícké osoby v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	150 000 Kč



ORANŽOVÝ PŘECHOD

Podpora osvětlování přechodů pro chodce

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	1. 2. – 29. 4. 2022
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELE	města a obce v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	120 000 Kč



ZAMĚSTNANECKÉ GRANTY

Podpora neziskových organizací, ve kterých se dobrovolně angažují zaměstnanci Skupiny ČEZ v ČR

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	1. 3. – 31. 3. 2022
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELE	neziskové organizace, ve kterých se dobrovolně angažují zaměstnanci Skupiny ČEZ v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	30 000 Kč



NEZISKOVKY

Podpora rozvoje a profesionalizace neziskových organizací ve službách přímé sociální péče podle § 34 zákona o soc. službách

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	1. 3. – 31. 3. 2022
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELE	neziskové organizace poskytující služby přímé péče v sociální oblasti
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	200 000 Kč



Podrobnosti ke všem grantovým řízením, podmínky, elektronické formuláře a informace o našich dalších projektech a aktivitách najdete na www.nadacecez.cz.

Tým Nadace ČEZ