



ČEZ do modernizace Temelína investuje 3,6 miliard korun. Připravuje se na minimálně šedesátiletý provoz

Šedesát let. Tak dlouho chce společnost ČEZ provozovat Jadernou elektrárnu Temelín. Pomoci tomu mají i průběžné modernizace. Ke klíčovým projektům patří prodloužení palivové kampaně, modernizace řídicích systémů nebo příprava na výměnu generátoru. Celkově ČEZ na letošní rok pro Temelín naplánoval 271 investičních akcí, tedy o 46 více než loni. Vynaloží na ně 3,6 miliard korun. Od začátku provozu ČEZ do modernizace jihočeské elektrárny investoval přes 28 miliard korun.

Soustředit se na posílení bezpečnosti, efektivitu provozu a životní prostředí. Investice do těchto oblastí pomohou podle představitelů ČEZ zajistit minimálně šedesátiletý provoz jihočeské jaderné elektrárny a zároveň dlouhodobě zvyšovat její efektivitu. „Obě české jaderné elektrárny chceme udržet v nejlepší možné kondici. Průběžná modernizace a zvyšování efektivit je cesta, jak toho dosáhnout. V následujících letech nás v tomto směru čekají klíčové projekty,“ uvedl Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Jako příklad uvedl prodloužení palivové kampaně, tedy doby provozu mezi dvěma odstávkami. Ta v současné době trvá přibližně rok. V následujících letech se bude prodlužovat až na finálních cca 18 měsíců. „Tomu samozřejmě předcházela řada analýz a posudků, nicméně následujeme většinu elektráren na světě, které v tomto cyklu už pracují,“ upřesnil Bohdan Zronek.

Už letos zavezou energetici do reaktoru druhého bloku takzvanou přechodovou vsádku. Díky tomu bude v provozu o dva měsíce déle. „Prodloužení palivových cyklů souvisí nejen se zvyšováním efektivit, ale delší palivové kampaně



znamenají i například menší zatížení vlivem vychlazení a otevření zařízení,“ dodal Bohdan Zronek.

Padesát kilometrů nových kabelů a výběrové řízení na nové generátory

I letos budou energetici pokračovat v modernizaci části řídicího systému hlavních výrobních bloků. Pro energetiky jde o jednu z největších investic v historii temelínské jaderné elektrárny. Kompletně ji chtějí dokončit v roce 2029. „Hlavní práce jsme zahájili v loňské odstávce druhého bloku. Letos plánujeme položit pět kilometrů napájecích a 45 kilometrů optických komunikačních kabelů a přibližně polovinu této délky pak i v příštím roce,“ konstatoval Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Vlastní serverové skříně na blocích instalují v roce 2024. Nový systém bude postupně přebírat řízení od roku 2025, v plném rozsahu na obou blocích začne fungovat během roku 2029.

Letos také mají v plánu vypsat výběrové řízení na nové generátory. Zařízení, které vyrábí elektřinu pro pětinu České republiky, chtějí měnit v roce 2028 na prvním a o dva roky později na druhém bloku.

Efektivitu provozu bude hlídat nový software

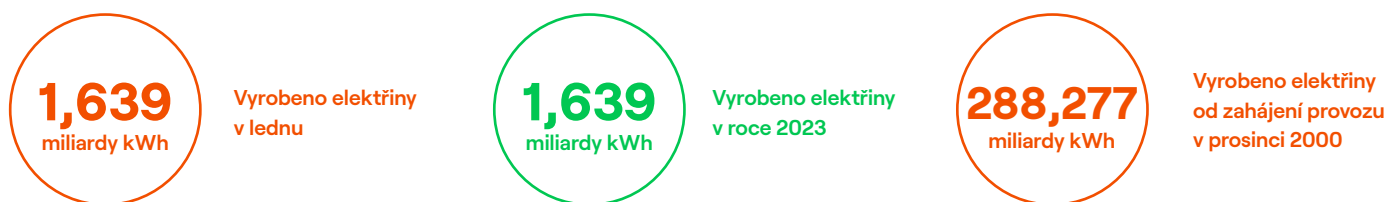
V letošním roce by ČEZ v Temelíně chtěl nasadit nový software, který bude hlídat ekonomický provoz hlavních výrobních bloků. „Jeho úkolem bude monitorovat veškerá zařízení v nejaderné části elektrárny, například čerpadla, výměníky nebo kondenzátory, s cílem optimalizovat

jejich provoz tak, aby elektrárna měla co nejnižší vlastní spotřebu elektřiny a nejvyšší výrobu. To jí umožní dodat do přenosové soustavy více elektřiny. Software by měl přinést úsporu v řádu jednotek tisíc MWh za rok,” doplnil Jan Kruml.

Investiční akce v podobě různých modernizací probíhají především v době odstávek. Letos energetici na obě odstávky naplánovali dohromady 163 investiční akcí. Na prvním bloku začne odstávka 7. dubna, na druhém pak 18. srpna. V obou případech je odstávka naplánována na dva měsíce.

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 31. lednu 2023



V prosinci i v lednu dosáhl Temelín nejvyšších měsíčních výrob v historii

Historicky nejvyšších měsíčních výrob dosahuje v těchto měsících Jaderná elektrárna Temelín. V lednu vyrobila 1 639 094 MWh elektřiny. V prosinci pak ještě o něco více, konkrétně 1 639 647 MWh. Jde o dvě nejvyšší výroby za 266 měsíců dosavadního provozu jihočeské jaderné elektrárny. Podle ČEZ jde o výsledek předchozích modernizací a efektivního provozu. Pomohlo i chladné počasí, které tradičně provozu jaderných elektráren svědčí.

Za dva měsíce vyrobil Temelín tolik elektřiny, kolik by jen jihočeským domácnostem vystačilo na více než dva roky. Přitom energetici loni nezvýšili výkon reaktoru ani dosažitelný výkon bloků. Pracovali především na efektivitě vlastního provozu, tedy snížení vlastní spotřeby elektřiny. Pomohla tomu například loňská modernizace blokové výměňkové stanice na druhém bloku. „Díky této úpravě

dokážeme efektivněji vyrábět teplo pro areál a nedaleký Týn nad Vltavou a to v rámci celého výrobního cyklu znamená více vyrobené elektřiny. Bezpečnost a efektivita jsou oblasti, na které se dál budeme při provozu jaderných elektráren zaměřovat,” uvedl Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Podle vedení elektrárny pomáhá i optimální provozní nastavení. To se od loňského roku odvíjí i od výsledků moderní matematické metody zpracování velkých dat (Big data). „Díky využití provozních a meteorologických dat z posledních let dokážeme najít optimální nastavení cirkulačních čerpadel, která vhání vodu do chladicích věží,“ doplnil Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Vysoká temelínská výroba je výhodná i z hlediska přenosové soustavy. Kryje se totiž s vysokou spotřebou, která

je typická právě pro zimní měsíce. „V našich zeměpisných šířkách je zimní spotřeba 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.

Letos nejvyšší denní výroby dosáhly oba temelínské bloky ve čtvrtek 19. ledna, konkrétně 52 989 MWh.

Temelín hostil prestižní jednání osmi desítek mezinárodních expertů

Nejnovějšími trendy v ochraně zařízení před rizikem vniknutí cizích předmětů do výrobní technologie se v druhém únorovém týdnu zabývalo osm desítek odborníků z celého světa v Jaderné elektrárně Temelín. Prestižní setkání konané pod hlavičkou Světového sdružení provozovatelů jaderných elektráren (WANO) hostila jihočeská elektrárna po šesti letech podruhé v historii.

Jak zabránit tomu, aby se cizí předměty dostaly do otevřené technologie. Takové bylo hlavní téma pěti-denního mezinárodního jednání osmi desítek odborníků z celého světa. „Jednání nebylo o tom, jestli je něco dobře nebo špatně. Smyslem bylo si říci, jak to jednotlivé elektrárny dělají, a najít taková řešení, která úroveň této oblasti dál posunou. Jde totiž o oblast, která je pro bezpečnost elektráren velmi důležitá,“ řekla úvodem Daisy Bogaert, FME expertka z belgické jaderné elektrárny Doel, která jednání vedla.

V českých jaderných elektrárnách Temelín a Dukovany za poslední roky v této oblasti významně posílili. Obě



elektrárny zpřísnily pravidla, pro své pracovníky i dodavatele nakoupily celou řadu karabin, úvazků či úchytů, které mají zamezit pádu například pracovního nástroje do otevřeného zařízení. Posílily také přípravu před samotnou prací. „Máme centrum praktické přípravy, kde si naši lidé i pracovníci dodavatelů mohou veškeré činnosti i odpovídající ochranná opatření dopředu vyzkoušet. Na vlastní práci tak jdou dobře připraveni, což je základ pro její dobré provedení,“ konstatoval Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Za rok bude mezinárodní jednání hostit finská jaderná elektrárna Loviisa.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce v elektrárně Temelín k 31. lednu 2023



Zaměstnanců celkem



Z toho žen

INFOCENTRUM
JE TEMELÍN

Telefon:
381 102 639

E-mail:
infocentrum.ete@cez.cz

Více informací na
www.cez.cz/temelin



Masopust v Nákří opět potvrdil svou jedinečnost

Pro jižní Čechy netradiční, pro jednu z obcí v těsném sousedství temelínské elektrárny ale zcela běžná masopustní koleda, byla v sobotu 18. února znovu po roce k vidění v Nákří na Českobudějovicku. Kdo by čekal obvyklou růžičkovou, mečovou, či slaměnou koledu, čekal by marně. V Nákří totiž typické „kolečko“ netančí „mládenci“, ale třeba mušky Lihomilky, žokejky, kostlivci, Mexičané, asijské prodavačky nebo „fakt vostrý“ rockeri.

„Rozhodně nejde o žádný novodobý výstřelek. Před šestnácti lety, kdy jsme masopust díky podpory Jaderné elektrárny Temelín Skupiny ČEZ po dlouhé odmlce obnovili, jsme pouze navázali na jeho původní historickou podobu,“ uvedl starosta Nákří Miloslav Jodl. To potvrdil i jeho předchůdce Pavel Božovský, který se masopustního reje zúčastnil coby „Akademický umělecký fotograf a stvořitel nového art stylu, takzvaného Nákeřského Pavlismu“.

„Pavel je jasnou ukázkou toho, jak u nás masopustní koleda vypadá. Její zvláštností je, že každý, včetně dětí, přijde v masce, kterou si sám vybere. Objeví se tak ledaskdo a ledasco. Nemáme žádná omezení. Do poslední chvíle tak vlastně nikdo neví, jaké masky se dostaví,“ vysvětlil formu zdejší masopustní koledy Jodl.

Sám starosta dorazil v masce kata. Zda tím chtěl něco konkrétního naznačit, například, že místní obyvatele čeká drastické zpřísnění režimu i postihů za porušování obecního pořádku, ovšem neprozradil. Nic nebylo možné přečíst ani z výrazu jeho tváře důsledně ukryté pod rudou kápí. Děni okolo něj ovšem napovídalo tomu, že „krutovlády jednoho muže“ se Nákří určitě obávat nemusí.

„Kostýmovaných koledníků rok od roku přibývá. Zatímco prvního obnoveného ročníku se zúčastnilo

jednadvacet dospělých a dvě děti, nyní je jejich počet vždy nejméně dvojnásobný i trojnásobný,“ poznamenal Jodl. Obec proplácí každému z koledníků náklady na pořízení, či zapůjčení kostýmů až do výše 300 korun.

Přesně podle plánovaného a dlouhodobě zaběhnutého itineráře se koledníci sešli v půl jedenácté před místním hostincem. Zde jim starosta předal symbolický klíč od obce a hostinská povolila večerní veselici. V jedenáct hodin se pak asi padesátihlavý, postupně se stále rozrůstající, průvod kostýmovaných koledníků vydal na cestu po zhruba osmi desítkách domů v obci. O hudební doprovod se postaralo duo hejkalů s heligonkami.

„Masopust je u nás úvodní akcí letošního Oranžového roku, v rámci kterého Skupina ČEZ podporuje sportovní, kulturní a společenské akce ve třiatřiceti městech a obcích v třináctikilometrovém okruhu okolo elektrárny. Tyto pravidelné příspěvky nám mimo jiné umožnily návrat k některým tradicím, například právě k masopustu, a daly také možnost vzniku zcela nových. Jednou z nich je třeba betlém v životní velikosti, který stále rozšiřujeme, a u nějž se pravidelně setkávají lidé z obce i okolí na Štědrý den při zpívání koled,“ konstatoval starosta.

Nákeřský masopust završila od 17 hodin veselice v obecní hospodě, spojená s vyhodnocením nejlepších masek, hudbou a tancem.