BŘEZEN | 2020
elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Temelín

@INFO

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 29. únoru 2020

Vyrobeno elektřiny v únoru (miliardy kWh)	**1,510**
Vyrobeno elektřiny v roce 2020 (miliardy kWh)	**3,037**
Vyrobeno elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh)	**242,414**



Mimořádná opatření

Ve společnosti ČEZ jsou v souvislosti s nákazou koronavirem Covid 19 od počátku epidemie přijímána preventivní opatření pro zajištění bezpečného provozu a chodu Jaderné elektrárny Temelín.

V platnosti jsou opatření pro zamezení šíření nákazy spočívající ve zvýšené frekvenci úklidu, dezinfekci prvků fyzické ochrany, byly zrušeny návštěvy a exkurze do elektrárny i Infocentra. Pro minimalizaci počtu přítomných zaměstnanců v elektrárně byl stovkám vybraným zaměstnancům umožněn výkon práce z domova. Při vstupu i vjezdu do střeženého prostoru elektrárny probíhá preventivní měření tělesné teploty a všechny osoby, které se vyskytují na elektrárně, musí nosit osobní roušky nebo používat jinou ochranu úst a nosu.
Dále byla přijata mimořádná režimová opatření ve stravovacích prostorách a v celém areálu elektrárny byly instalovány dávkovače na dezinfekci rukou. V linkových autobusech se provádí dezinfekce prostor tak, aby se snížilo riziko nákazy při přepravě osob do zaměstnání.

Bezpečnost a zdraví jsou pro nás všechny na prvním místě.

ČEZ letos do modernizace Temelína investuje 1,9 miliardy. Soustředí se na bezpečnost, efektivitu a životní prostředí

Celkově 199 investičních akcí naplánoval ČEZ na letošní rok pro Jadernou elektrárnu Temelín. Investuje při nich 1,9 miliard korun. Je to téměř dvakrát víc než dlouhodobý roční průměr, který se pohybuje kolem jedné miliardy korun. Soustředit se přitom bude na posílení bezpečnosti, efektivitu výroby a životní prostředí. Od začátku provozu ČEZ do modernizace Temelína investoval 20,5 miliard korun.

Většinu z téměř dvou stovek investičních akcí energetici naplánovali na odstávky. „Během odstávek provedeme 129 akcí zaměřených na posílení bezpečnosti, efektivitu provozu a ochranu životního prostředí. Tyto průběžné modernizace jsou základem pro dlouhodobý bezpečný provoz," zdůraznil Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

>>>



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

>>>

ČEZ letos do modernizace Temelína ...

Stovky miliónů do ochrany životního prostředí

Hned několik projektů v hodnotě stovek milionů korun se bude týkat životního prostředí. Například pro plynovou kotelnu energetici pořídí nové nízkoemisní hořáky. „Už máme vyměněny hořáky u tří z pěti kotlů. Po dokončení projektu snížíme emise oxidu uhličitého a oxidů dusíku z plynové kotelny o přibližně o dvacet procent," uvedl Jan Kruml.
Vyšší účinnost při výrobě elektřiny by měla přinést výměna separátorů na druhém bloku. Půjde o technicky náročnou akci, ale výsledkem by měl být výkon vyšší o jednotky MWe. „Z ekologického pohledu to přinese roční úsporu jednotek tisíc tun CO_2," doplnil Jan Kruml.
Letos úprava proběhne na druhém bloku, příští rok pak na bloku prvním.
Úspory elektřiny v rozsahu přibližně roční spotřeby třech desítek domácností by jen za jeden rok měla přinést rekonstrukce osvětlení reaktorového sálu prvního i druhého bloku. V rámci této akce technici vymění 144 světel. Vedle energetických úspor zlepší nová LED světla i úroveň osvětlení obou reaktorových sálů. Bude to důležité z hlediska bezpečnosti práce během odstávky a ocení to i Mezinárodní agentura pro atomovou energii, která prostory prostřednictvím svých kamer nepřetržitě monitoruje.

Bezpečnost je stále nejvyšší prioritou

Loni v závěru roku zprovoznil ČEZ na obou jaderných elektrárnách Životně důležité prostory. Ty mají za sebou několik týdnů fungovaní. Jejich příprava trvala tři roky. Během ní technici instalovali 54 bezpečnostních dveří, přibližně stovku čteček identifikačních karet, podobný počet snímačů biometrických údajů a natáhli téměř 75 kilometrů kabelů. „Jde o velmi důležitou investici, která posílila ochranu elektrárny. Počítáme, že celý systém budeme ještě během roku v návaznosti na provozní zkušenosti dál vylepšovat. První relevantní výsledky získáme během odstávky prvního bloku," doplnil Kruml.
Elektrárna bude pokračovat v rekonstrukci potrubí technické vody důležité, což je systém, který je důležitý pro jadernou bezpečnost. „Jde o průběžnou akci, během které měníme uhlíkové za nerezové potrubí. Letos nás čeká výměna přibližně stovky metrů potrubí o průměru 50 až 100 milimetrů," upřesnil Jan Kruml.
Technickou bezpečnost posílí vyšší počet odběrových míst pro tribodiagnostiku. Pomocí chemické analýzy vzorku oleje jsou odborníci schopni za provozu určit stav točivých strojů jako například turbíny nebo důležitých čerpadel, případně s předstihem naplánovat jeho údržbu. Jde o metodu, kterou elektrárna zavádí od loňského roku, aktuálně má čtyři desítky odběrových míst, dalších osm desítek přibude v letošním roce. Do konce příštího roku pak elektrárna zavede celkem dvě stovky odběrových míst.
Investiční akce v podobě různých modernizací probíhají především v době odstávek. Odstávka prvního bloku začala 13. března, druhý blok přeruší výrobu 12. června. V obou případech je odstávka naplánována na dva měsíce.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce na elektrárně Temelín k 29. únoru 2020

Zaměstnanců celkem	1 289
Z toho žen	152



V pátek večer 13. března ČEZ plánovaně odstavil první temelínský blok. Důvodem je pravidelná výměna paliva

Výměna paliva, kontroly turbíny a bezpečnostních systémů. To jsou jen příklady nejdůležitějších prací během odstávky prvního bloku. Dlouhodobě plánované odstavení prvního bloku nebude mít vliv na dodávky elektřiny.

Podle energetiků odstávka začala podle plánu. „Samozřejmě zohledňujeme současnou situaci, nejvyšší prioritou je pro nás bezpečnost provozu a zdraví pracovníků. Tomu přizpůsobíme i některé činnosti, ale to hlavní, tedy výměna paliva, samozřejmě proběhne podle plánu," zdůraznil Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.
Odborníci v reaktoru vymění 42 ze 163 palivových souborů a proběhne i šestiletá kontrola reaktoru. Pomocí ultrazvuku a metody vířivých proudů odborníci zkontrolují vnitřní povrch tlakové nádoby reaktoru. Energetici také například zkontrolují všechny tři divize bezpečnostních systémů nebo všechny tři nízkotlaké rotory turbíny. Vůbec poprvé proběhne odstávka v režimu takzvaných životně důležitých prostor. „To klade vyšší nároky na nás i dodavatele. Životně důležité prostory už fungují tři měsíce, většina z nás už má s průchodem přes nové kontroly zkušenosti. Po softwarové stránce je také vše připraveno," uvedl Jan Kruml.
V souvislosti s koronavirem společnost ČEZ s předstihem přijala opatření týkající se vstupu do elektráren, zavření infocenter nebo posílení hygieny. „V případě obou jaderných elektráren to znamená pravidelnou desinfekci autobusů, instalaci dávkovačů desinfekce nebo častější desinfekci například snímačů geometrie ruky. Spustili jsme měření teploty všech osob vstupujících do střeženého prostoru elektrárny. Samozřejmě budeme dál velmi pečlivě sledovat vývoj a podle toho reagovat," zdůraznil Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.
Rodiče pečující o školáky navíc dostali od zaměstnavatele možnost homeoffice, někteří využijí ošetřovné. „Zajištění výroby, ale i zvládnutí odstávky pro další bezpečný provoz je důležité. Naši pracovníci zvládají odstávky během prázdnin a letních dovolených, věřím, že zvládneme i nadcházející složité období," řekl Bohdan Zronek.