ÚNOR | 2019
elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Temelín

@INFO

Temelín investuje 1,5 miliardy a soustředí se na efektivitu provozu

Přestože je Jaderná elektrárna Temelín nejnovější jadernou lokalitou v Evropě, bude i nadále pokračovat v modernizaci a dalším posilování bezpečnosti. Soustředí se také na obnovu povolení pro provoz po roce 2020, efektivitu a úspory energií. Takové priority pro letošní rok představilo vedení divize jaderná energetika společnosti ČEZ.



Bezpečnost a efektivita provozu jsou podle vedení divize klíčové oblasti pro další rozvoj jaderné energetiky. „Ročně do bezpečnosti a modernizace elektrárny investujeme v průměru miliardu korun. Od začátku provozu v roce 2000 jsme významně posílili bezpečnost a zvýšili efektivitu provozu. Tímto směrem půjdeme i v dalších letech," zdůraznil Bohdan Zronek, ředitel divize jaderná energetika a člen představenstva společnosti ČEZ.

Současně připomněl, že instalovaný výkon elektrárny Temelín se od zahájení provozu zvýšil o 202 MWe. To už odpovídá středně velkému uhelnému bloku. „Díky Temelínu se ročně nemusí spálit přibližně 14 miliónů tun uhlí a do ovzduší vypustit 12 miliónů tun CO_2. Pokud bychom chtěli takové množství uhlí přepravit, tak potřebujeme vlak o délce 3 500 kilometrů, což odpovídá vzdálenosti z Prahy do Barcelony a zpět," přirovnal Zronek.

Podle Zronka musí jaderné elektrárny držet krok s trendy v moderní evropské energetice. Ta se mimo jiné soustředí na vlastní energetické úspory. Například temelínští tak loni o polovinu o polovinu snížili spotřebu elektřiny u stanice vyvedení tepla. Nižší spotřebu elektřiny na jednotku vyrobeného tepla by pak měla přinést i modernizace blokových výměníkových stanic. V Temelíně se také zaměřují na snižování energetické náročnosti budov - zateplují pomocí speciálního pozinkovaného plechu s povrchem z polyuretanu a polyamidu. „Lépe odolá větru a dešti, který je u nás na kopci o něco intenzivnější. Výrobce udává životnost až 40 let, navíc zateplená fasáda přinese o třetinu nižší energetickou náročnost," uvedl Bohdan Zronek. Úpravou už prošlo například zdravotnické a školicí středisko nebo hasičská stanice. Letos a příští rok přijde na řadu i desetipatrová hlavní administrativní budova.

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 1. lednu 2019

Vyrobeno elektřiny v lednu (miliardy kWh)	1,624
Vyrobeno elektřiny v roce 2019 (miliardy kWh)	1,624
Vyrobeno elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh)	225,238

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce na elektrárně Temelín k 1. 1. 2019

Zaměstnanců celkem	1 271
Z toho žen	148

Letos v Temelíně plánují téměř dvě stovky investičních akcí

Celkem 180 investičních akcí za 1,5 miliardy korun provede letos ČEZ v Jaderné elektrárně Temelín. Důvodem jsou průběžné modernizace, posilování bezpečnosti a optimalizace provozu. Od začátku provozu ČEZ do modernizace Temelína investoval 19 miliard korun.

Drtivá většina investic je naplánována v průběhu obou odstávek. Během nich energetici zvládnou přibližně sto třicet akcí. Odstávka prvního bloku začne začátkem března, druhý blok přeruší výrobu ve druhé polovině června. V obou případech je odstávka naplánována na dva měsíce. Během letní odstávky druhého bloku například zahájí dvouletou rekonstrukci blokových výměníkových stanic. Jde o místa, kde se voda určená pro vytápění Týna a elektrárny připravuje na správnou teplotu a množství. „Paradoxně po modernizaci budou mít blokové výměníkové stanice o čtyřicet procent menší výkon. Původní ohříváky byly dimenzovány na mnohem větší tepelný výkon, ke kterému jsme se nikdy nepřiblížili. A provoz na nízkých výkonech stanicím moc nesvědčil. Navíc očekáváme i nižší spotřebu elektřiny na jednotku vyrobeného tepla," vysvětlil Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

K důležitým akcím bude patřit i rekonstrukce potrubí, které propojuje chladicí věže s oběma strojovnami. S průměrem 3,4 metru jde o jedny z největších potrubí v areálu elektrárny. Práce budou provedeny na dvou trasách v celkové délce cca 300 metrů. „Loni jsme vyzkoušeli metodu čištění a vlastní práce zahájíme letos. Hotovo bychom chtěli mít do tří let, ale vše se bude odvíjet od stavu potrubí a reálného průběhu prací," doplnil Kruml.

V souvislosti s novelou Atomového zákona bude Temelín pokračovat v posilování technických bariér. Podle legislativy, která platí od roku 2017, měli energetici tři roky na zřízení takzvaných životně důležité prostory. Po roce 2020 do nich budou mít vstup jen pracovníci s bezpečnostní prověrkou. A posílí se i systém fyzické ochrany. Po celé elektrárně budou instalovány nové kontrolní vstupy, přibudou další mechanické zábrany, zvýší se počet kamer a detekčních systémů. Vše musí být připraveno do konce roku 2019.

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



V pátek 1. března večer elektrárna Temelín plánovaně odstaví první výrobní blok. Důvodem jsou kontroly a výměna paliva

Výměna paliva, kontroly turbíny a bezpečnostních systémů nebo rekonstrukce potrubí cirkulační chladicí vody. To jsou jen příklady nejdůležitějších prací během odstávky prvního bloku. Celkově mají energetici v plánu udělat přes deset tisíc činností a vše navíc chtějí zvládnout během dvou měsíců.

Odstavení prvního temelínského bloku elektrárna naplánovala na pátek večer. Během víkendu bude technologie postupně chladnout a naplno se vlastní práce rozběhnou od pondělí. Vedle každoročně opakujících se prací, jako je např. výměna paliva, zavezení kontejnerů s použitým palivem nebo kontrola turbíny, čeká energetiky hned několik nestandartních činností. K těm nejdůležitějším budou patřit práce na parogenerátorech nebo zahájení rekonstrukce potrubí cirkulační chladicí vody mezi chladicími věžemi a strojovnami. Druhý blok je v provozu na plném výkonu. Od začátku roku vyrobila elektrárna Temelín 2,26 TWh elektřiny. Loni Temelín zaznamenal historicky druhou nejvyšší výrobu (více zde). Aktuálně je výkonem 2x 1082 MWe největším českým zdrojem, který se spolu s elektrárnou Dukovany výraznou měrou podílí na bezemisní výrobě Skupiny ČEZ. Ročně se díky jaderným elektrárnám nemusí do ovzduší vypustit přibližně dvě desítky miliónů tun CO_2.

Infocentrum JE Temelín

Telefon: **381 102 639** E-mail: **infocentrum.ete@cez.cz**
Více informací na **www.cez.cz/temelin** nebo **www.facebook.com/ICTemelin**

Dopravní nehoda u Temelína si vyžádala zásah hasičů elektrárny

Ostrý výjezd měli v pondělí 11. února ráno temelínští hasiči. V 5:46 hodin si jejich pomoc vyžádal Krajský hasičský dispečink Hasičského záchranného sboru. Důvodem byla dopravní nehoda dvou osobních vozidel v těsné blízkosti temelínské elektrárny. Na místě zasahovala i Záchranná služba Jihočeského kraje, která oba zraněné převezla do nemocnice v Českých Budějovicích.

Temelínský velitel vyslal k nehodě zásahový automobil s pětičlennou posádkou. Ta byla vybavena vyprošťovací technikou. Hasiči na místě odpojili autobaterii a zamezili úniku provozních kapalin do životního prostředí. První pomoc zraněným zajistila Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje ve spolupráci s temelínskou záchrankou. Oba zranění byli po ošetření převezeni do nemocnice v Českých Budějovicích.
Od roku 2016 jsou profesionální hasiči ČEZ zařazeni do takzvaného poplachového plánu Jihočeského kraje. Vyžaduje-li to především rychlost zásahu, může je krajský hasičský dispečink povolat. Loni temelínští hasiči zasahovali za hranicemi své elektrárny šestnáctkrát. Šlo například dopravní nehody, požáry nebo odklízeli spadlé stromy. K dispozici mají moderní zásahovou techniku a mimo jiné i například plošinu s výškovým dosahem 42 metrů.



TEMELÍNŠTÍ HASIČI

Temelínská jednotka má 76 hasičů. Čtyři směny se střídají po dvanácti hodinách. K dispozici mají čtyři cisternové vozy a speciální techniku pro zásah při přírodních katastrofách. Součástí vybavení je i špičková dýchací technika, speciální protichemické obleky nebo obleky proti sálavému teplu. Dojezdová doba v areálu elektrárny je čtyři minuty. Na základě vyzvání operačního a informačního střediska Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje pomáhají i mimo areál elektrárny. V těchto případech musí být vždy držen požadavek na minimální počet osob a techniky, která musí být přítomna tak, aby nebyla ohrožena požární bezpečnost elektrárny.