



03 | 2016

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jadrné elektrárny Temelín

@INFO

Temelín zvýšil stupeň ochrany

Těsně po teroristických útocích v Bruselu zvýšila elektrárna Temelín stupeň ochrany. Konkrétně elektrárna přešla do stupně 1.



„Jde o preventivní krok, kdy jsme přijali soubor opatření, který je pro podobné situace připraven a týká se například monitoringu okolí elektrárny nebo přísnějších kontrol na vstupu do elektrárny. Jsme také v kontaktu s policií a dalšími bezpečnostními složkami země,“ uvedla Iva Kubáňová, ředitelka Bezpečnosti elektráren ČEZ.

Naposledy elektrárna zvýšila stupeň ochrany krátce po listopadových útocích v Paříži. Ve zvýšeném stupni byla přes dva měsíce. V závěru ledna po vyhodnocení situace a na základě informací od ostatních bezpečnostních složek státu se vrátila do základního stupně.

I v něm patří Temelín mezi nejpřísněji střežené objekty v České republice. „Máme k dispozici řadu fyzických bariér, jsou nastavena organizační opatření a na ochraně elektrárny se podílí hned několik subjektů včetně bezpečnostních složek státu. Například armáda i policie si ve spolupráci s námi ochranu elektrárny pravidelně procvičují,“ poznamenal Julius Sabó, manažer fyzické ochrany jaderných elektráren.

Stupnice má celkem čtyři stupně. Základní stupeň je 0 a je pro období, kdy není známa žádná konkrétní ani obecná hrozba teroristického útoku na území ČR. Stupeň jedna je vyhlášen v případě zhoršené bezpečnostní situace v zahraničí, zejména v zemích EU. Nejvyšší stupeň 3 se vyhláší při vysoké pravděpodobnosti teroristického útoku v ČR.

Počet zaměstnanců ČEZ s místem práce na elektrárně Temelín k 29. 2. 2016

Zaměstnanců celkem	1 083
Z toho žen	123
Z toho mužů	960

Výroba elektřiny v JE Temelín

Bilance výroby k 29. únoru 2016

Vyrobena elektřiny v únoru (miliardy kWh)	1,524
Vyrobena elektřiny v roce 2016 (miliardy kWh)	3,125
Spolehlivost provozu (%)	99,17
Vyrobena elektřiny od zahájení provozu v prosinci 2000 (miliardy kWh)	182,448

Rekordní únor

Elektřinu, která by více než 400 tisícům českým domácností vystačila na celý rok, vyrobila v únoru elektrárna Temelín. Hodnota 1,523 MWh je vůbec nejvyšší únorovou výrobou od začátku provozu v roce 2000. Pomohla modernizovaná turbína i přestupný 29. únor. Je to jak s jízdou v autě. Vyšší výkon, stejná spotřeba, spolehlivý provoz a den navíc znamenají delší ujetou vzdálenost.

Westinghouse bude v Temelíně testovat své palivo

Westinghouse se po několika letech vrací na Temelín. Temelínské reaktory opustilo americké palivo před pěti lety. V roce 2018 by do reaktoru temelínské dvojky mělo být zavezeno šest amerických palivových souborů. Zbývajících 157 zůstane od ruského TVELU. ČEZ si chce vyzkoušet americké palivo a získat druhého dodavatele s licenci. Každopádně nejde o výběr dodavatele, ale do-



hodu o vývoji a následném testování několika palivových souborů.



Víte, že...

11. března 2011 došlo k havárii jaderné elektrárny Fukušima. V důsledku rozsáhlé přírodní katastrofy se bez elektřiny ocitlo kolem čtyř milionů domácností a 1,5 milionu rodin se potýkalo s výpadkem dodávek vody. Z okolí Fukušimy bylo evakuováno na 100 tisíc lidí. Nejvyšší dávky zasahujících pracovníků nepřekročily 170 mSv, což odpovídá sedmnácti CT vyšetření břicha. Do atmosféry se dostala šestina toho, co uniklo z Černobylu. Odhaduje se, že likvidace elektrárny potrvá 30 až 40 let.



V Temelíně jsou na zemětřesení připraveni

Na, v ČR těžko představitelné, zemětřesení pět a půl stupně Richterovy škály jsou připraveni v Jaderné elektrárně Temelín. ČEZ pořízením speciálních kontejnerů pro uskladnění těžké techniky dokončil balík ochranných opatření proti seizmické události. V minulých letech energetici například zodolnili hasičskou stanici, nakoupili těžkou techniku pro odstranění trosk a pořídili speciální stany pro havarijní štáb. Dohromady vše přišlo na dvacet miliónů korun.

„Zátěžové testy nám potvrdily, že budova reaktoru a důležité bezpečnostní systémy jsou dostatečně robustní. Jejich seizmická odolnost je mnohonásobně vyšší než nejvyšší zemětřesení, které zde bylo kdykoli vůbec zaznamenáno. Ale také z nich vyplynulo, že při rozsáhlém poškození jižních Čech nemůžeme spoléhat na vnější pomoc a musíme si poradit sami,“ uvedla Iva Kubáňová, ředitelka Bezpečnosti elektrárny ČEZ.

Nově mají pomoci i čtyři speciální kontejnery, které chrání majetek v hodnotě osm miliónů korun. Temelínští hasiči v nich mají uskladněnou techniku pro likvidaci následků rozsáhlého zemětřesení. Jde například o speciální bagr, vozidlo s hydraulickou rukou a radlicí, naftovou cisternu nebo mobilní čerpadlo pohonných hmot. V areálu elektrárny jsou kontejnery rozmístěny strategicky, každý na jiném místě. Lehká ocelová konstrukce zajistí, že případné zemětřesení nepoškodí uskladněnou techniku.

Doplnění hasičského vybavení patří mezi opatření navazující na takzvané stress-testy přijaté Evropskou komisí po událostech v japonské Fukušimě. Temelín v jejich rámci mimo jiné rozšířil způsoby chlazení reaktoru, přidal další nezávislé zdroje elektřiny, nebo zvýšil počet zařízení na likvidaci vodíku v budově chránící reaktor. Opatření byla zaměřena mimo jiné i na to, aby elektrárna nejméně tři dny zvládala mimořádné přírodní pohromy úplně sama, bez jakékoliv pomoci zvenčí.

V Hrdějovicích mohou lidé přecházet bezpečněji

Jeden z nejméně frekventovaných přechodů v obci Hrdějovice nedaleko Českých Budějovic je nově bezpečnější. Díky speciálnímu osvětlení se přechod přes ulici Hlubocká stal přehledným a na dálku viditelným i za snížené viditelnosti a tmy. Místní obyvatelé nové osvětlení vítají. Pro svou polohu u dvou zastávek MHD je jedním z nejčastějších míst pro přecházení frekventované silnice. Finanční náklady ve výši 173 tisíc korun pokryla z jedné třetiny obec ze svého rozpočtu, zbytek financovala z 120tisícového daru Nadace ČEZ.

Hrdějovičtí zvládli úpravy přechodu ještě předtím, než v Českých Budějovicích bude docházet k postupnému omezování provozu z důvodu úprav komunikací hned na několika místech. Zvýšenou dopravu lze tak očekávat



i v přilehlých obcích. Přitom nově osvětlený přechod pro chodce překlenuje jednu z nejméně frekventovaných hrdějovických silnic. „Přechod je kvůli své poloze v centru obce a blízkosti zastávek městské hromadné dopravy hojně využívaný našimi občany včetně dětí a mládeže. Kvůli tomu i kvůli stále se zvyšující

Jihočeští dobrovolní hasiči významně přezbrojují

„Bez spojení není velení. A nelze dostatečně rychle a efektivně zasahovat.“ Přesně v souladu se slovy ředitele Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje Lubomíra Bureše posilují jednotky jeho dobrovolných kolegů v celých jižních Čechách. Nově získaly přes dvě stovky profesionálních vysílaček a čtyři desítky tabletů se speciální navigací. Zlepší tím komunikaci a zásahy budou rychlejší.

Speciální technika za 4,5 milionu korun putuje k jednotkám, které jsou určeny i k zásahům mimo obce, jež je zřizují. Peníze pro ně získal kraj prostřednictvím takzvané rámcové smlouvy od Nadace ČEZ.

„Dobrovolní hasiči v jižních Čechách patří mezi nejlépe vybavené, což je logické. Při rozloze kraje stojí často v první linii. I proto je posílení jejich spojení s operačním střediskem profesionálů nesmírně důležité,“ vysvětluje rozsáhlou modernizaci hejtman Jihočeského kraje Jiří Zimola.

Nová komunikační technika by měla umožnit výměnu informací, instrukcí a požadavků mezi dobrovolnými hasiči a operačním střediskem vždy přímo, bez prostředníků, což je podle jejich jihočeského starosty Jiřího Žižky mimořádně důležité. „Nejen, že to naši práci zrychlí, ale události budeme



schnopi přesněji lokalizovat. Je to o operativnějším nasazování lidí i techniky,“ upřesňuje. V rámci první etapy projektu zaměřeného na materiálně technické vybavení dobrovolných hasičů putovalo do měst a obcí dosud 36 digitálních a 153 analogových vysílaček, 45 tabletů se speciální navigací a profesionální hasiči zároveň půjčili svým dobrovolným kolegům dalších 33 digitálních radiostanic. Projekt by měl dále pokračovat v letošním a příštím roce, opět s rozpočtem kolem čtyř miliónů korun.

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