



03 | 2016

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné 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.

Kontaktní údaje na @INFO: Petr Šulěr, telefon: 381 102 076, e-mail: petr.suler@cez.cz | Marek Sviták, telefon: 381 102 328, e-mail: marek.svitak@cez.cz

Další informační zdroje k energetice, dění v regionu či grantovým programům najdete na | www.cez.cz | www.nadacecez.cz | www.temelinky.cz | www.facebook.com/ICTemelín



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 elektráren 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.

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 milionů 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

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

frekvencí projíždějících vozidel jsme se rozhodli, že místo maximálně zpřehledníme, aby bylo bezpečné jak pro přecházející, tak pro řidiče,“ sdělila místostarostka Hana Rehanslová. Její slova potvrzují učitelky z mateřské školy. „S dětmi tento přechod využíváme velmi často. Přitom provoz je tady opravdu silný. Především za zhoršené viditelnosti je to tady velmi nepříjemné. Jakýkoliv příspěvek k bezpečnosti je důležitý,“ říká Věra Růžičková z hrdějovické školky.

Instalace speciálního osvětlení přechodu stála Hrdějovice celkem 173 994 korun. S větší částí potřebných financí jihočeské obci pomohla Nadace ČEZ, která prostřednictvím svého grantového řízení Oranžové přechody pomáhá společně s odborníky z BESIPu osvětlovat kritické zebry už od roku 2013.