



8 | 2016 – 6. října 2016

elektronický zpravodaj  
Skupiny ČEZ pro region  
Jaderné elektrárny Dukovany

# @ INFO

## Aktuálně z provozu Jaderné elektrárny Dukovany

Měsíc září byl pro Jadernou elektrárnu Dukovany z pohledu provozu velmi důležitým obdobím, kdy proběhlo střídání odstávek dvou bloků - plánované odstavení jednoho bloku a současně náběh dalšího bloku spojený s řadou kontrol a závěrečných zkoušek.

V současné době jsou na 100% výkonu provozovány tři bloky - č. 1, 3 a 4. Blok č. 2 je od 16. září v plánované odstávce, jeho výkon postupně nahradil blok č. 3, u kterého byly v předstihu 23 dnů dokončeny všechny plánované práce. Elektrickou energii tento blok vyrábí a do sítě opět dodává od 26. září.

Odstávka 2. bloku, která je spojenou odstávkou roku 2016 a 2017, je plánovaná v délce 180 dnů s termínem ukončení 15. 3. 2017.

V jejím průběhu je plánované nestandardně velké množství servisních a kontrolních činností, které jsou spojené zejména s přípravou zařízení na další dlouhodobý provoz. Vedle pravidelné výměny pě-

tiny paliva proběhnou kontroly stavu tlakové nádoby reaktoru nebo tlakové a těsnostní zkoušky hermetického boxu bloku, prováděné při mimořádně vysokých hodnotách přetlaku. Zde nás čeká provedení cca 6000 rentgenových kontrol svarů.

Jiří Bezděk, útvár komunikace EDU

## Provoz bloků JE Dukovany

1. reaktorový blok	100 %
2. reaktorový blok - v plánované odstávce	0 %
3. reaktorový blok	100 %
4. reaktorový blok	100 %

## Útok na Jadernou elektrárnu Dukovany odražen!



Cvičení SAFEGUARD Dukovany 2016 prověřilo součinnost vojáků, policistů a společnosti ČEZ při ochraně JE Dukovany. Vyvrcholilo ve čtvrtek 22. září demonstrací činností prováděných na kontrolně propouštěcích stanovištích, ukázkami řešení různých situací

od běžné kontroly osob až po obranu proti ozbrojenému útoku. V průběhu cvičení ve dnech 19.-23. 9. 2016 si Armáda ČR a ostatní zapojené složky ověřily postupy při vnější ochraně Jaderné elektrárny Dukovany, vzájemnou komunikaci a koordinaci prováděných zásahů. Do cvičení se aktivně zapojilo 25 policistů Krajského ředitelství policie kraje Vysočina, 140 členů Armády České republiky a 50 pracovníků Jaderné elektrárny Dukovany. Z řad policistů Krajského ředitelství policie kraje Vysočina byli do cvičení zapojeni především policisté ze Speciální jednotky Dukovany a také policisté z obvodního oddělení Hrotovice. Ke stanovišti kontrolního místa u Jaderné elektrárny Dukovany, které zde zřídila Armáda České republiky k fyzické ochraně elektrárny, přijíždí neznámý autobus. Když řidič zjistí, že nelze projet až k elektrárně, dostane se jeho posádka do konfliktu s policejní hlídkou. Posádka autobusu tvoří teroristé, kteří mají uvnitř v autobuse rukojmí. Na místo je proto okamžitě přivolána Speciální jednotka Dukovany, která provede zákrok - teroristy zadrží a rukojmí osvobodí. Následně se při prohlídce autobusu najde výbušnina, proto je přivolán policejní pyrotechnik, který ji pomocí speciálního robota zajistí. Právě takový byl scénář pro jednu z dynamických ukázek. Nejpočetněji byla na cvičení zastoupena Armáda ČR. Jednalo se o příslušníky 191. pěší roty aktivních záloh společně s vojáky Krajského vojenského velitelství Jihlava, příslušníky 44. lehkého motorizovaného praporu Jindřichův Hradec a 22. základny vrtulníkového

letectva Sedlec - Včernice u Náměště nad Oslavou.

„Bezpečnost obou našich jaderných elektráren je pro nás prioritou. Pravidelným součinnostním cvičením potvrzujeme princip bezpečného provozování elektráren a také naplňujeme evropskou legislativu. Cvičením jsme ověřili součinnost všech složek podílejících se na zajištění ochrany elektrárny. V současné době již připravujeme obdobné cvičení pro druhou jadernou lokalitu - Temelín, které se odehraje v příštím roce,“ řekl ředitel útvaru Bezpečnost JE Ing. Roman Havlín.

Zájemci mohou shlédnout video z průběhu cvičení na webových stránkách [www.aktivnizona.cz](http://www.aktivnizona.cz).

## ČEZ Zákaznické služby navyšují kapacity. V Třebíči otevrou nové call centrum a vytvoří 60 nových pracovních míst.

Skupina ČEZ rozšiřuje počet svých call center. K Plzni, Zábřehu na Moravě a Kolíně od října přibude i Třebíč. Call centrum vzniká ve dvou sálech ve čtvrti Borovina. Na začátku budou operátoři a operátorky vyřizovat hlavně nehlasové požadavky klientů, jako jsou emaily nebo kontakty přes sociální sítě. Telefonovat začnou až po plném zaškolení za několik týdnů. Šedesátka nových pracovních míst přináší pracovní příležitosti pro ty, kteří chtějí pracovat, ale jsou limitováni různými časovými či rodinnými důvody.

„Máme spoustu maminek, které by si braly třeba i delší směnu, kdyby mohly pracovat z domu. Je to také dobré, když dítě onemocní,“ kvituje tuhle možnost šestadvacetiletá pracovnice call centra v Kolíně Klára Stýblová, která je sama také maminkou. Firma nyní u proškolených operátorů a operátorek pilotuje možnost práce z domova. To by přineslo výhodu například těm, kteří mají o práci zájem, ale jezdili by z příliš velké vzdálenosti.



## Ze zářijové činnosti OBK

Začátkem září uspořádala Občanská bezpečnostní komise při JE Dukovany letos již čtvrté zasedání, tentokrát na zámku v Dukovanech. Tematicky bylo zaměřeno na ukládání radioaktivních odpadů, jeho hostem byl RNDr. Jiří Slovák, ředitel Správy úložišť radioaktivních odpadů, který se současně stal i novým členem OBK. Pan Slovák prezentoval činnost SÚRAO nejen v oblasti ukládání odpadů v rámci provozovaných úložišť, ale také aktivity spojené s hledáním vhodné lokality pro hlubinné úložiště pro použité jaderné palivo. SÚRAO bylo založeno na základě Atomo-

vého zákona (č. 18/98) a zajišťuje garanci státu za bezpečné konečné uložení radioaktivních odpadů. Provozuje úložiště v areálu JE Dukovany, které je určeno k nakládání s nízkou a středně aktivními RA odpady, vznikajícími při provozu jaderných elektráren, ukládá se zde odpad jak z JE Dukovany, tak z JE Temelín.

RA odpad ze zdravotnictví, průmyslu, laboratoří a výzkumu, tzv. institucionální odpad se ukládá v podzemním úložišti v dole Richard u Litoměřic. Odpady ze zpracování uranových rud, které obsahují jen přirozené radionuklidy, jsou ukládány ve vytěženém

dole Bratrství v Jáchymově.

SÚRAO je také odpovědné za výstavbu hlubinného úložiště vysoce aktivních RA odpadů. Toto úložiště pro použité jaderné palivo, které je nyní skladováno v meziskladech na EDU a ETE, by mělo být zprovozněno v roce 2060.

V průběhu září se členové OBK zúčastnili i ukázkového dne v rámci cvičení Safeguard Dukovany a setkali se se slovenskými kolegy občanských informačních komisí Bohunice a Mochovce, aby se vzájemně informovali o novinkách v regionu jaderných elektráren Mochovce, Jaslovské Bohunice a Dukovany.

## Letní univerzita v Dukovanech

První dva zářijové týdny se v Jaderné elektrárně Dukovany uskutečnil již osmý ročník odborné stáže Letní univerzity. Čtrnáctidenní „koloběh“ letní univerzity se roztáčí již na začátku roku, kdy se studentům otevírá možnost přihlásit se na tuto prestižní stáž Skupiny ČEZ. Poté



následuje náročný proces výběru. Všichni zájemci o účast projdou psychotesty, na základě kterých se vybírají účastníci. Letos dostalo příležitost 5 dívek a 25 chlapců. Všichni studenti předních vysokých škol, technických fakult. Zastoupeny byly školy z Brna, Prahy, Ostravy, Liberce ale také z Bratislavy. Studenti během dvou týdnů prohloubili svoje znalosti z oblasti energetiky i provozu jaderné elektrárny. Odborníci Skupiny ČEZ je teoreticky seznámili nejen s principem výroby elektřiny, ale detailněji také s výrobními částmi nebo se společenskými a ekonomickými aspekty provozu. Důležitá a zajímavá byla praktická část. Šlo zejména o prohlídky „ostrého“ provozu, při kterých vstoupili do střežených prostor elektrárny i kontrolovaného pásma. Cenná byla také řada příležitostí pohovořit přímo s provozními pracovníky a položit jim přímé dotazy.

Na závěr Letní univerzity čekal na studenty test, který měl odhalit míru nabytých vědomostí. Bez jediné chyby a v nejrychlejší době jej splnil student pátého ročníku Vysoké školy báňské v Ostravě Jiří Palička.

## Mimořádné podzimní noční prohlídky návštěvníky táhnou

Zájem o Jadernou elektrárnu Dukovany u veřejnosti stále roste, elektrárna tak patří k nejnavštěvovanějším místům regionu. Dokazuje to také návštěvnost z letního období, kdy do elektrárny zavítalo o téměř 1100 návštěvníků více než v loňském roce ve stejném období. Velkému zájmu se těšila nejen srpnová akce „24 hodin otevřených dveří v JE Dukovany“, ale také mimořádné noční exkurze. Zářijové termíny nočních čtyřhodinových exkurzí, při kterých mohli návštěvníci navštívit Infocentrum, výcvikový trenážér pro operátory, strojovnu parních turbín a sklad kontejnerů s použitým palivem, byly obsazeny již během pár hodin po zveřejnění nabízených termínů. Proto byly vypsané další dva říjnové termíny, a i ty byly vzápětí obsazeny.

## Oprava koruny chladicích věží



V současné době probíhá oprava koruny chladicí věže číslo 2, na další dvě věže dojde v příštím roce. Zásadnější obnova vrcholových částí mohutných železobetonových věží se provádí přibližně po deseti letech. Náklady na jednu věž převyšují milion korun. „Nejdřív se musí z celé koruny odstranit zvětralý beton, potom se nanáší nová vrstva betonu,“ řekl mluvčí elektrárny Jiří Bezděk. Nakonec dělníci ve vrcholové části věže natrou červenobilé pruhy jako označení vyžadované pro denní letecký provoz. Součástí oprav je také revize nočního osvětlení

věže, tedy červených světel, a také hromosvodů. Na chladicí věži číslo dvě se lidé z firmy Betvar, specializované na výškové práce, pohybují od minulého měsíce. Nahoru se dostávají čtvrt hodiny pomocí lávky zavěšené na dvou lanech. Starý beton odstraňují z koruny věže vodními tryskami. Vodu, stejně jako novou betonovou směs jim musí do této výšky vytlačit hadicemi čerpadla. Za provozu bloku je možné opravovat pouze vnější stranu věže. Na vnitřní straně lze pracovat až po odstavení reaktoru, kdy opravovanou věží přestane procházet pára.

## Víte, že...

- Aktuálně je na světě v provozu 450 jaderných energetických reaktorů s celkovou kapacitou 392 082 MWe?
- Další 60 jaderných reaktorů je nyní ve výstavbě?
- Mimo energetické reaktory jsou ve světě v provozu i jaderné reaktory výzkumné? V České republice jsou tři – 2 jsou v Centru výzkumu Řež a 1 je školní na ČVÚT v Praze.