

V tomto čísle:

www.seas-atom.sk

Verejná diskusia o dostavbe 3. a 4. bloku Mochoviec

Zdokonalením tréningu k vynikajúcim výsledkom

2013: Najlepšie prevádzkové výsledky jadrových elektrární

Najcennejšou tekutinou zachraňujú ľudské životy

Špičková úroveň bezpečnosti v obidvoch atómkach

Podpora posolstva dobrých otcov a prevencia týrania detí



Tretí a štvrtý blok Mochoviec budú prínosom aj pre životné prostredie

Slovenské elektrárne, spoločnosť skupiny Enel, dostávajú 3. a 4. blok atómových elektrární. O ich bezpečnosti sme sa rozprávali s projektovým riaditeľom MO34 Giancarlo Aquilantim.

Ako to teda je s bezpečnosťou týchto jadrových blokov? Môžete sa zaručiť, že budú bezpečné?

Áno, robíme všetko pre zabezpečenie najvyššej úrovne bezpečnosti a zabezpečenie nových blokov. Projekt je pevne postavený na osvedčenej a konsolidovanej technológii VVER 440, ktorú sme inovovali tak, aby bola v súlade s najnovšími medzinárodnými požiadavkami na bezpečnosť.

Zároveň zahŕňa všetky tzv. postfukušimské vylepšenia, ktoré vyplývajú zo záťažových skúšok Európskej únie. Projekt dostavby AE Mochovce dostal kladné stanovisko Európskej komisie na základe Zmluvy o Euratome, ako aj stavebné povolenie slovenského dozorného orgánu (Úrad jadrového dozoru SR), čo potvrdzuje vysokú úroveň bezpečnosti a spoľahlivosť projektu MO34.

Správa o posúdení vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment) nepotvrdila žiaden negatívny vplyv elektrárne na okolie. Proces EIA uskutočnila organizácia Golder Associates, medzinárodná spoločnosť s 50-ročnou históriou v prieskume

pokračovanie na strane 2

Verejná diskusia o dostavbe 3. a 4. bloku Mochoviec

ÚJD otvoril 21. 8. 2013 opätovné rozkladové konanie ako plnenie rozsudku Najvyššieho súdu SR z 27. 6. 2013, ktorým zrušil rozhodnutie ÚJD 79/2009 z 28. 4. V období od 15. 10. do 30. 11. 2013 mala verejnosť prístup k dokumentácii k tomuto povoľovaciemu konaniu v lokalite AE Mochovce. Úrad v predpísanej lehote dostal podnety, stanoviská a pripomienky účastníkov konania, ktoré preskúmal, vyhodnotil a dal nezávisle posúdiť.

V kultúrno-spoločenskej sále Kalnej nad Hronom sa 27. februára konalo verejné prerokovanie pripomienok doručených k opätovnému rozkladovému konaniu vo veci povolenia zmeny stavby pred dokončením – Atómová elektrárňa Mochovce VVER

4x400 MW, 3. stavba. Organizoval ho ÚJD v spolupráci so starostom obce. Na prerokovaní sa zúčastnili zástupcovia účastníkov konania, dotknuté orgány aj zástupcovia verejnosti.

pokračovanie na strane 2

**15 rokov
od začiatku
spúšťania
2. bloku AE
Mochovce**

■ 10. – 14. 3. 1999: 1. hydroskúška

dokončenie zo strany 1

Tretí a štvrtý blok Mochoviec budú prínosom pre životné prostredie

vplyvov na životné prostredie, s tým, že projekt Mochovce bude znamenať prínos pre environment vďaka výrobe elektriny bez emisií oxidu uhličitého, ako aj významný pozitívny vplyv na slovenskú ekonomiku a prospech jej obyvateľov.

Novým mochovským blokom výtajú, že ide o ruský typ reaktorov. Môže to ovplyvniť bezpečnosť atómkov?

Slovenské elektrárne, spoločnosť skupiny Enel, v investičných rozhodnutiach považujú bezpečnosť za faktor, v ktorom sú kompromisy nepripustné. Projekt MO34 je evolučný, implementovali sme v ňom bezpečnostné a technologické vylepšenia na základe najlepších prevádzkových skúseností z tohto typu reaktorov. Rovnaký koncept aplikujú aj na ďalších v súčasnosti budovaných reaktoroch v Európe.

Budú mochovské bloky minimálne na takej úrovni ako sú na západe?

V rámci únie pôsobí WENRA, združenie jadrových dozorných orgánov jednotlivých štátov, ktoré

zaisťuje, aby vo všetkých krajinách EÚ boli požiadavky na bezpečnosť na rovnakej úrovni. Podľa posledného globálne integrovaného posudzovania bezpečnostných a prevádzkových ukazovateľov reaktorov typu VVER, ktoré zverejnil americký Inštitút jadrových prevádzkovateľov k 30. septembru 2013, bloky, ktoré prevádzkujú Slovenské elektrárne, sú z pohľadu prevádzkových výsledkov najlepšie prevádzkované reaktory vo svojej triede vo svete.

Aký typ kontajmentu majú mochovské bloky VVER?

Mochovce 3. a 4. majú systém ochrannej obálky v súlade so všetkými požiadavkami Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu, WENRA, aj s platnými národnými limitmi pre prípad úniku rádioaktívnych látok, či pre prípad ťažkých havárií (s tavením paliva v reaktore). Ide o tzv. plnorozsahový kontajment so systémom znižovania tlaku – vákuovo-barbotážnym systémom.

Možno nahradiť na Slovensku jadrovú energetiku obnoviteľnými zdrojmi?

Mnohí odborníci zdieľajú názor, že vyvážená kombinácia nízkouhlíkových technológií je najlepším



Giancarlo Aquilanti

riešením pre pokrytie globálneho dopytu po spoľahlivej, cenovo dostupnej energii, šetrnej i k životnému prostrediu. Jeden nový blok MO34 ušetrí ročne až 4 mil. t CO₂.

Pri vyváženom výrobnom mixe môže technológia, ako je jadrová a tepelná, zabezpečiť stály prísun elektriny v základnom zaťažení, ktorá môže slúžiť ako záložné riešenie v prípadoch, keď nemáme k dispozícii iné zdroje.

Takými sú najmä obnoviteľné zdroje energie vzhľadom na ich závislosť od externých, nena-programovateľných faktorov, ako je dostupnosť vetra, slnka a vody.

(r) ■

dokončenie zo strany 1

Verejná diskusia o dostavbe 3. a 4. bloku Mochoviec

Účelom stretnutia bolo dôkladne ozrejmiť problematiku opätovného rozkladového konania, prezentovať pripomienky, návrhy a podnety, ich vyhodnotenie, ako i vyjadrenie úradu k nim. Súčasťou bola aj diskusia, do ktorej sa zapájali tiež členovia nevládných organizácií, starostovia blízkych obcí aj ostatní prítomní; všetkých bolo na hearingu vyše 100.

Po predstavení ÚJD sa účastníci oboznámili s históriou MO34 (1980 – 2008), rozhodnutiami ÚJD, ktoré vydal v roku 2008, so súdnym sporom a s vydaním rozsudku NS SR, priebehom konania po jeho rozsudku, pripomienkami, návrhmi a podnetmi účastníkov konania, ktoré doručili úradu do stanovenej lehoty. Po verejnom prerokovaní pripomienok nasledovali technické pripomienky účastníkov konania, v rámci ktorých sa zamerali na udalosti na jednom bloku, ktoré môžu ovplyvniť susedné bloky, koncept kontajmentu, seizmické ohrozenie a havárie s tavením paliva, ktoré kompetentní plne zodpovedali.

Prerokovanie uzavreli diskusiou.

Zuzana Hostovecká, hovorkyňa ÚJD SR ■

Začneme plánovanú odstávku prvého bloku AE Mochovce

Krátka (typová) odstávka 1. bloku EMO, ktorá sa začne 29. marca, odštartuje tohtoročné generálne odstávky blokov slovenských jadrových elektrární.

V EMO pôjde už o pätnástu „generálku“ s čiastočným vyvezením paliva z reaktora (zhruba päťtiny).

K hlavným prácam počas odstávky budú patriť činnosti na prvom systéme zaisteného napájania, GO: hlavného cirkulačného čerpadla, jeho elektromotorov, nízkotlakového dielu turbogenerátora, kontrola parogenerátora, modernizácia ochrán linky 400kV a rekonštrukcia automatík dieselgenerátora.

K činnostiam, ktoré ovplyvnia dĺžku odstávky, budú patriť najmä

demontáž reaktora, výmena paliva, opätovná montáž reaktora a integrálna skúška hermetickej zóny.

Po opätovnom nahriatí bloku urobia tlakovú skúšku primárneho okruhu a parogenerátora. „Odstávku ukončíme opätovným prífázovaním generátora k elektrickej sieti,“ uzavrel vedúci odstávok blokov Radovan Zvalo.

Príprava odstávky sa začala už s 20-mesačným predstihom, čo je v súlade s novým procesom zavedeným v atómkach v roku 2010.

Odstávky a opravy sú štandardnou súčasťou životného cyklu každej elektrárne a ide o dlhodobý plánovaný proces.

Š. Švolík ■

Prelomový snem regionálneho združenia miest a obcí v Leviciach

Prerokovanie pozmeneného štatútu Občianskej informačnej komisie Mochovce, návrh modelu jej financovania ako i vzťahy Záujmového regionálneho združenia a OIK Mochovce, boli ťažiskovými bodmi rokovania XXVII. snemu ZRZ, v ktorom je spojených 93 sídiel v 20 kilometrovom pásme EMO.

Účastníci schválili úpravu stanov združenia tak, že odteraz je OIK jeho odbornou komisiou.

Predtým bola poradným orgánom riaditeľa EMO.

Účastníci vzali na vedomie činnosť rady za rok 2013, odsúhlasili hospodárenie, správu kontrolnej a revíznej komisie i členský príspevok na r. 2014.

Hostami zasadania boli generálny riaditeľ sekcie hodnotenia bezpečnosti a kontrolných činností ÚJD Peter Uhrík, zástupca manažmentu AE Mochovce Miroslav Szentkereszti a vedúci komunikácie jadrových elektrární SE Róbert Holý. Spolu s vedúcim odborom komunikácie a informačného centra JAVYS Dobroslavom Dobákom priblížili minulý rok na dozornom orgáne, prevádzkovaných, vyradovaných blokoch i v tých vo výstavbe z pohľadu činnosti, bezpečnosti, kontroly, ich vplyvu na okolie, vzájomnej spolupráce i toho, čo ich očakáva v tomto roku.

Plénium prijalo tiež vyhlásenie členov združenia – starostov a primátorov (prinášame ho na str. 5).

Š. Švolík ■

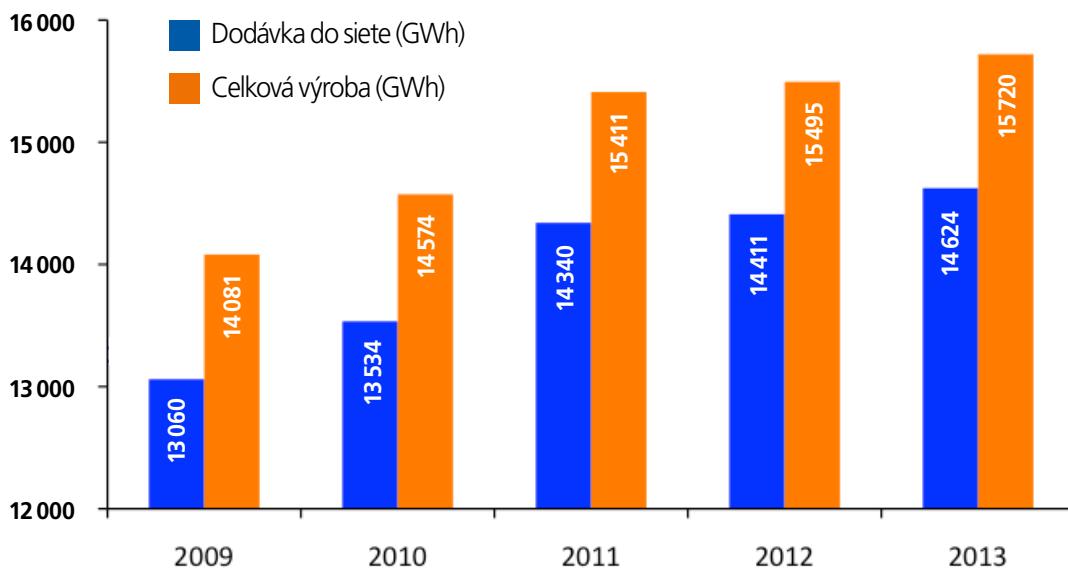
Najlepšie prevádzkové výsledky jadrových elektrární v roku 2013

Slovenské elektrárne, spoločnosť skupiny Enel, oznámili za vlaňajšok historicky najlepšie prevádzkové a bezpečnostné výsledky jadrových elektrární Bohunice V2 a Mochovce. Štyri bloky, ktoré prevádzkujeme, patria podľa indexu Inštitútu jadrových prevádzkovateľov k top päťke z celkovo 52 reaktorov typu VVER 440 a 1000, prevádzkovaných vo svete.

EMO a EBO V2 vykázali rekordnú úroveň výroby elektriny, keď vyprodukovali 15 720 gigawatthodín.

hranicu 8 tisíc GWh od odstavenia elektrárne Bohunice V1 v r. 2008. Prvý a 2. blok EMO dosiahol tiež historický výsledok: so 7 640 GWh vyrobenými v r. 2013 dosiahli najvyššiu úroveň ročnej produkcie elektriny od ich spustenia do prevádzky. Produkcia elektriny v jadrových elektrárnach SE predstavovala v r. 2013 nové maximum 15 720 GWh, dosiahnuté pri dodržaní najvyšších bezpečnostných štandardov.

Čistá výroba jadroviek (po odpočítaní vlastnej spotreby) bola 14 624 GWh. Vývoj produkcie hrubej a čistej elektriny:



Objem elektriny vyrobenej SE v r. 2013 bol 22 843 GWh (z vlastných výrobných zdrojov a VE Gabčíkovo, Čunovo a Mošon, prevádzkovaných na základe uzatvorenej zmluvy), z toho 90 % bez emisií skleníkových plynov CO₂.

Špičková úroveň bezpečnosti

Jadrovky SE vykázali špičkové výkony v bezpečnosti a prevádzke na medzinárodnej úrovni, ako potvrdilo Integrované hodnotenie ukazovateľov výkonosti v prevádzke, bezpečnosti a spoľahlivosti INPO, ktoré bilancuje obdobie ostatných troch rokov (k 30. 9. 2013).

Rekordne vysoká produkcia elektriny z jadroviek

Za minulý rok dosiahli EBO V2 po prvýkrát v histórii ročnú výrobu 8 079 GWh, čím prvý raz prekročili

špičkový výkon JE potvrdil aj magazín Nuclear Engineering International (www.neimagazine.com). V hodnotení 12-mesačnej výkonosti medzinárodných JE zverejnenom v júni 2013 označil tlakovodné reaktory, ktoré prevádzkujú SE, za najlepšie vo svojej triede podľa tzv. záťažového faktora, ktorý v r. 2013 dosiahol 92,3 percenta.

Klasické elektrárne

Hrubá produkcia tepelných elektrární v Novákoch a Vojanoch v r. 2013 predstavovala 2 285 GWh. Elektrárň Nováky splnila svoju úlohu všeobecného hospodárskeho záujmu a elektrárň Vojany nasadzovali na komerčnom princípe ako dôležitého poskytovateľa sekundárnej regulácie činného výkonu a regulácie napätia.

Výroba elektriny zo zdrojov bez emisií. Vlni tvorila 90 % produkcie elektriny SE, čo je najmä príspevok jadrových a vodných elektrární a zdvojnásobenia objemu spolu-spaľovanej drevnej štiepky v EVO. Vodné elektrárne na Váhu vyrobili 1 896 GWh, VE Gabčíkovo 2 619 GWh a prečerpávacie VE 321 GWh. Fotovoltaika vo Vojanoch a Mochovciach vyprodukovala takmer 2 GWh.

S výrobou elektriny poskytovali SE aj podporné služby, čím výrazne prispeli k stabilite elektrizačnej sústavy Slovenska.

Dvanásťmesačný koeficient pohotovosti jadrových elektrární SE dosiahol priemerné hodnoty 92,3 % a naznačuje, že Slovenské elektrárne

Ocenenie za príkladné bezpečné správanie v bohunickej atómke

Dôraz, ktorý kladieme na bezpečnosť v elektrárni, potvrdili aj ďalšie návrhy na ocenenie zamestnancov za príkladné bezpečné správanie. Po ostatnom vyzdvihnutí jedenástich laureátov (7 návrhov) na gremiálnej porade koncom vlaňajška, predložili navrhovatelia komisii kultúry bezpečnosti nové návrhy.

Nové praktiky pri podávaní návrhu:

Návrhy na ocenenie zamestnancov za príkladné bezpečné správanie môže podať ktorýkoľvek zamestnanec Slovenských elektrární. Navrhovanou osobou alebo skupinou osôb môžu byť nielen zamestnanci spoločnosti, ale aj dodávateľ, ktorí sa pričínili o zlepšenie pracovného prostredia, bezpečnosti, splnenie úlohy bezpečným spôsobom atď. Proces prijímania návrhov v EBO V2 zastrešuje Pavol Ivanovič, ktorý je aj tajomníkom komisie. Od začiatku roku, po úpravách procesov, začala komisia pružnejšie reagovať na podnety a proces navrhovania a oceňovania zamestnancov za príkladné bezpečné správanie výrazne zjednodušila i skrátila.

dosiahli najlepší výsledok medzi tlakovodnými reaktormi vo svete.

Celkové výsledky SE zverejníme v rámci výsledkov skupiny Enel.

Zdroj: www.neimagazine.sk – Load factors by utility – power plant performance (záťažové faktory podľa prevádzkovateľov – výkon elektrárne)

Inštitút jadrových prevádzkovateľov – organizáciu, založil v r. 1979 jadrový priemysel USA. INPO udáva výkonové ciele, kritériá a návody v danom odvetví pre prevádzkovateľov JE, pričom jeho cieľom je podporovať prevádzkovú výnimočnosť a zlepšovať informovanie o prevádzkových skúsenostiach medzi jadrovými elektrárnami, ako je napr. Svetová asociácia jadrových prevádzkovateľov (WANO – založená v r. 1989), zameraná na činnosti s cieľom maximalizovať bezpečnosť a spoľahlivosť JE.

K prvým trom návrhom na ocenenie riaditeľovi závodu Milanovi Molnárovi dali vzápätí stanovisko členovia komisie. Direktor sa s odporúčaniami stotožnil a za príkladné bezpečné správanie ocenil pracovníkov útvaru Prevádzky EBO V2 Pavla Baroša (za prínos v zlepšovaní bezpečnosti pracovného prostredia) a Mareka Krajčoviča i Petra Jakoboviča (za poskytnutie vysoko profesionálnej prvej pomoci pri ošetrení úrazov).

Vedenie EBO V2 i členovia komisie kultúry bezpečnosti ďakujú oceneným za ich prínos v bezpečnom správaní, pretože svojím konaním ukázali, že idú príkladom ostatným. (ip) ■

Vynikajúce výsledky v bezpečnosti

Výsledok dlhodobého cieľavedomého snaženia

EMO: Výbor jadrovej bezpečnosti, poradný orgán riaditeľa, sa na prvom štvrtročnom zasadnutí 11. februára zaoberal bilanciou ukazovateľov bezpečnosti, systému nápravy a prevencie, prevádzky aktívnej zóny reaktorov a hodnotením radiačnej ochrany za rok 2013.

Ako vyplynulo z prezentácií aj odbornej diskusie k prerokovaným materiálom, elektrárne si počínala v predmetných oblastiach veľmi dobre. Podľa záverov hlavnej

správy (hodnotenie ukazovateľov bezpečnosti), sú výsledky trendu dosiahnutia neuspokojivých ukazovateľov elektrárne najlepšie od roku 2009. Vo väčšine oblastí sme dosiahli veľmi priaznivé výsledky. Počet hlásených udalostí na ÚJD SR dosiahol výrazne najnižší počet od začiatku prevádzky elektrárne.

Skutočne vynikajúce výsledky Elektrárne vynaloží maximálne úsilie potvrdiť nastúpenú cestu aj v budúcnosti a dokázať, že r. 2013 nebola náhoda, ale výsledok dlhodobého cieľavedomého snaženia. Za dosiahnutými úspechmi je

osadenstvo celej elektrárne, ktorému za to patrí uznanie a vďaka.

Juraj Valkovič, vedúci jadrovej bezpečnosti ■

Viacero najlepších výsledkov v histórii

EBO V2: Na 3. a 4. bloku sme nezaznamenali problémy s najvyššou prioritou na bezpečnostných systémoch, čo bol najlepší výsledok v histórii, rovnako ako počet udalostí podliehajúcich hláseniu na ÚJD. Takisto aj koeficient pohotovosti 4. bloku k nominálnej elektrickej záťaži (94,54 percenta). Na 3. bloku sme dosiahli 93,71 %, čo je druhá najlepšia hodnota v histórii. K narušeniu limit a podmienok na oboch blokoch nedošlo, takisto ani k registrovanému pracovnému

úrazu u zamestnancov dodávateľských organizácií. Nezaznamenali sme tiež evidovaný požiar ani automatické odstavenie reaktora.

Z analýzy výpustí rádioaktívnych látok z areálu a radiačnej situácie v okolí vyplynulo, že sa nevyskytla radiačná nehoda ani havária, neprekročili sme kolektívnu efektívnu dávku personálu ani smerné hodnoty výpustí. Prevádzka jadrových blokov bola bezpečná a spoľahlivá, s minimálnym vplyvom na okolie JE.

Špičková úroveň bezpečnosti

Elektrárne dosiahla vynikajúce výkony v bezpečnosti a prevádzke na medzinárodnej úrovni.

Peter Kollár, tajomník výboru ■
(Z rokovania VJB EBO V2)

Zdokonalenie tréningu smeruje k dosahovaniu vynikajúcich výsledkov

Náročnosť prevádzky jadrových blokov sa často prirovnáva k leteckému priemyslu. Dôraz na kvalitu a zodpovedne pripravený personál je preto namieste aj v podmienkach slovenských jadrových elektrární. Preto treba neustále zlepšovanie, a to aj v zmene prístupu k tréningovému procesu.

Prevádzkovatelia atómových elektrární zväžili odporúčania Medzinárodnej organizácie pre atómovú energiu, Inštitútu jadrových prevádzkovateľov (USA) i Svetovej asociácie jadrových prevádzkovateľov orientované na odbornú prípravu personálu, analyzovali pôvodný proces jeho prípravy a porovnali sa so svetovými prevádzkovateľmi atómiok. Navyše, od začiatku minulého roka sme naplno rozbehli projekt **Najlepšia prax tréningu v jadre.**

Zmena prístupu v procese prípravy kopíruje zámer mať odborníkov, ktorí budú garantovať vynikajúce výsledky prevádzky JE.

Preto tento proces, ktorý sa začína efektívnou prípravou školiacich aktivít, vychádza z potrieb výroby a pomáha naplňovať obchodné ciele, sa končí spokojným a vzdelanejším zamestnancom.

Tréning je cesta na dosiahnutie výsledkov a nie je cieľ sám o sebe Systematický prístup k tréningu (Systematic approach to the training – SAT) je metodika, ktorá nastavuje tréningový

proces, usmerňuje, ako vytvárať ciele tréningové programy „šité na mieru“ v súlade s potrebami výroby, s podstatne väčším podielom praktického výcviku v príprave personálu.

Pre úspešné zavedenie prístupu do praxe podľa metodiky SAT je kľúčové, aby ho správne pochopili riadiaci zamestnanci, aby prevzali zodpovednosť a v súlade s metodikou plnili svoju rolu v procese prípravy personálu. Sú to práve vedúci zamestnanci, ktorí sú zainteresovaní do nastavovania procesu a priamo zodpovedajú za obsah a kvalitu tréningu podriadených pracovníkov.

Aplikovanie metodiky SAT je preto základným pilierom procesu prípravy a stane sa súčasťou každodennej práce v JE.

Skúsenosť zo sveta priniesli a odovzdali profesionáli z USA Profesionálne školenia, zamerané na zdokonalenie vedomostí a zručností v systematickom prístupe k tréningu (SAT) viedli lektori z INPO.

V prvých troch kurzoch pripravili viac ako 78 špecialistov a inštruktorov prípravy personálu z oboch JE.

Tréningy prebiehali v učebni Informačného a tréningového centra v Mochovciach a okrem priamo zainteresovaných špecialistov inštruovali o problematike SAT aj manažerov JE.



Expert z INPO Robert Rodriguez (vpravo) počas výkladu.

Tím lektorov pracoval pod vedením dlhoročného lídra v tejto oblasti Roberta Rodrigueza, ktorý zdieľal skúsenosti a vedomosti aj z riadenia bloku, radiačnej ochrany, chémie, simulátorového výcviku spolu so štyrmi zástupcami z jadra z USA.

SAT analýzy s podporou INPO

Počas prípravy školení a neskôr tréningových kurzov, v priebehu necelých štyroch týždňov, sa R. Rodriguez pozitívne vyjadril o spolupráci so špecialistami z elektrární. Apeloval na účastníkov zaškolenia, aby v procese prípravy prevádzkového personálu nepoľavili v úsilí, keďže ide o zdĺhavú a náročnú cestu, i keď už správne naštartovanú.

Zhodnotil, že príprava zamestnancov už má určitý status, istú rolu, so zámerom zlepšiť nielen výsledky tréningu, ale aj celej elektrárne.

Inštruktori mali možnosť vidieť elektrárne Mochovce, aj sa stretávajú s ľuďmi priamo pri výrobnom zariadení. Veľmi ich zaujala otvorenosť, ochota pomôcť.

„Chcete sa zlepšiť, ste otvorení zmene, chcete sa učiť – to je pre mňa to najdôležitejšie, s čím odchádzam zo Slovenska“, uviedol na záver tréningov R. Rodriguez, expert z INPO.

Proces pokračuje ďalšími analýzami a nastavovaním ucelených tréningových programov.

V priebehu 2. a 3. štvrtroka pripravujú podobné preškolenia pre radiačných zamestnancov na nižších stupňoch. Školiť ich budú, s asistenciou už vyškolených odborníkov, interní školitelia, t. j. vybraní zamestnanci útvarov prípravy personálu.

Na túto náročnú rolu ich pripravili aj lektori z INPO.

Zuzana Andrilová ■

INPO sídli v americkej Atlante. Slovenské elektrárne sú jedným z jeho 26 medzinárodných partnerov. INPO pristupuje k svojim členom so zámerom pomôcť, nielen v oblastiach tréningu.

Postup prác MO34

Odprac. človekohodín: 25 983 495

Pracovné úrazy v areáli: 0

Index úrazovosti = 0,62

(úrazy s práceneschopnosťou
x 1 000 000/odpracované hodiny)

Index závažnosti = 0,02

(dni PN x 1 000/odpracované hodiny)

JADROVÁ ČASŤ

Dosiahnuté míľniky:

- Preberacie skúšky plnorozsahového simulátora na mieste inštalácie.

Stavebné a rekonštrukčné práce:

3. blok a spoločné systémy

- Montáž kotviacich dosiek, krytov hermetických potrubných/káblových priechodiek; montáž potrubia „ostrej“ pary, napájacej vody a potrubia mazacieho oleja, montáž potrubí klimatizačného systému; montáž potrubia systému havarijného chladenia reaktora i systému ostrekovania; montáž podpier káblových lávok v boxe generátora; montáž potrubia s malým priemerom, úprava oceľových plošín, montáž káblových lávok a podpier; montáž spodného ochranného tienenia v šachte reaktora; protiseizmické podpory; montáž rámu vnútornej šachty skladovania reaktora – šachta skladovania; seizmické z odolnenie v miestnosti žlabov barbotážneho kondenzátora; montáž skriň systémov kontroly a riadenia i ťahanie výkonových káblov – v priečnej etažérke; montáž zariadení systému radiačnej kontroly.

4. blok

- Montáž výstuh pre betónovanie, montáž rámov vrát a prepravného kanála – reaktorová sála; montáž komponentov šachty prepravného

kontajnera; montáž spodného ochranného tienenia – šachta reaktora; montáž spodnej biologickej ochrany – priestor parogenerátora; pokračovanie prác na všetkých úrovniach – miestnosť žlabov barbotážneho kondenzátora.

NEJADROVÁ ČASŤ

3. blok a spoločné systémy

- montáž zariadení SKR a budiaceho systému na turbogenerátore 1 a 2, tepelná izolácia parných turbín TG 2, montáž vysokotlakového hydraulického riadiaceho systému TG 2, príprava na skúšku tesnosti systému chladiacej vody TG 1 a 2, systém blokovej úpravy kondenzátu, montáž strojná, elektro a SKR, montáž hlavných káblových trás pre napájanie a SKR v strojovni, systém klimatizácie v etažérkach, montáž elektrického požiarneho systému v strojovni, priestore transformátorov a etažérke; individuálne skúšky chemickej úpravy vody, nízkotlakovej kompresorovej a chladiacej stanice; hydraulická skúška pre technickú vodu nedôležitú v strojovni HS a preplachovanie NT vzduchového systému, ťahanie káblov v etažérkach, dieselgenerátorová stanica, pokračujúca montáž káblových lávok a pokračujúca hydraulická skúška havarijných napájacích nádrží.

4. blok

- Montáž potrubia napájacej vody a pary, napájacej nádrže, NT vzduchového systému, TG 1/2, príprava na skúšku tesnosti systému chladiacej vody TG 1/2, systému kontroly a riadenia v TG 1/2, generátora a pomocného potrubia TG 1. systému oleja, vody a plynu pre generátor TG a potrubí vody, potrubia systému technickej vody nedôležitej, systému kondenzátu a montáž strojná, elektro a SKR.

Údaje aktuálne k 1. februáru 2014 ■



Pohľad na budovu MVE, vľavo otočné rameno na manipuláciu s predmetmi do 2 tis. kg do strojovne, ktorá je pod hladinou vody.

Elektrárň, ktorá zásobuje vodou atómkú v Mochovciach

Jediná na Hrone, ktorá patrí Slovenským elektrárňam

Malá vodná elektrárň Veľké Kozmálovce zabezpečuje chladiacu vodu pre EMO. Do siete dodáva okolo 16 GWh elektriny ročne, je diaľkovo riadená a funguje už 25 rokov.

Vodné dielo V. Kozmálovce sa nachádza medzi Starým Tekovom a Tlmačmi, kúsok od dediny. Jeho súčasťou je i MVE s dvoma väčšími Kaplanovými turbínami (výkon 2 x 2,4 MW) a jednou menšou (projektovaný výkon 0,52 MW, pohotovostný 0,48).

Výstavbu diela začali v roku 1983 a v r. 1988 ho uviedli do skúšobnej prevádzky.

Hlavným účelom VD je zabezpečiť zásobu chladiacej vody pre atómkú. Okrem zásoby vody pre ňu a energetickeho využitia slúži aj ako ochrana územia pred povodňami, vytvára možnosti rekreačného a športového využitia a zásobuje vodou kanál Perec, ktorý napája južnú deltu.

Počas štvrtstoročnice prevádzky

prešla elektrárň viackrát modernizáciou. Z najvýznamnejších zásahov do technologickej časti spomeňme úpravu čapov obežných kolies, rekonštrukciu rozvodu chladiacej vody a montáž vysokotlakových čerpadiel pre mazanie valivých ložísk, modernizáciu elektrohydraulických prevodníkov či blokovej transformátorov. K ekologickejšej prevádzke prispela i montáž mikrositového filtra chladiacej vody.

Dôležitým medzníkom bola inštalácia skupinového regulátora a riadiaceho informačného systému (od septembra 2007 pracuje MVE v bezobslužnom – diaľkovo ovládanom – režime). Elektrárň patrí pod Hydrocentrum Nové Mesto nad Váhom a riadia ju z Hydroenergetického dispečingu Trenčín.

Všetky vylepšenia technologickeho zariadenia prispeli k stabilizácii prevádzky. Vyrobena energia je ekologicky čistá a tým sa významnou mierou podieľa na ochrane životného prostredia. Marián Solmoší ■

Podpora prevádzky a dostavby AE Mochovce

Vyhlasenie

Zájmové regionálne združenie miest a obcí Mochovce, na základe pravidelnej výmeny informácií s vedením Slovenských elektrární, AE Mochovce, Jadrovou a vyradovacou spoločnosťou a Úradom jadrového dozoru SR, podporuje prevádzku jadrových zariadení a dostavbu 3. a 4. bloku Mochoviec.

Správy o súčasnom stave prevádzky a bezpečnosti jadrových zariadení, o výsledkoch záťažových skúšok a realizovaných opatreniach, ako aj o postupe prác na dostavbe MO34 opätovne potvrdzujú potrebu rozvoja tohto priemyslu v regióne.

Projekt dostavby 3. a 4. bloku Mochoviec považuje združenie

za kľúčový nielen pre región, ale aj celé Slovensko, a to z hľadiska ekonomického, ako i sociálneho, pretože vytvára tisícky pracovných príležitostí a rozvíja odbornú zručnosť a vzdelanosť.

Účastníci snemu ZRZ miest a obcí Mochovce v Leviciach 6. marca 2014 ■

Bolívijský prezident ohlásil plány na prvú jadrovku

Hlava juhoamerického štátu to uviedla členom bolívijského Kongresu s tým, že rozvoj jadrových technológií na mierové účely sa stal „strategickou prioritou“.

S ponukou pomoci na vypracovanie projektu sa prihlásili Irán, Francúzsko a Argentína.

Prvým krokom pre novú výstavbu bude vytvorenie komisie pre jadrovú energiu.

NucNet ■

Koncert BEZ MODRÍN podporil poslanstvo dobrých otcov a prevenciu týrania detí

Divadlo Andreja Bagara v Nitre sa zaplnilo podporovateľmi dvoch celoslovenských preventívno-informačných kampaní – Ide to aj BEZ MODRÍN (na tele i na duši) a SLOVENSKO POTREBUJE (viac) DOBRÝCH OTCOV. Hlavnou hviezdou večera bol excelentný slovenský klavirista Jozef Hollý s kapelou a sláčikovým triom.

ocenila desiatku najvýznamnejších podporovateľov tejto neziskovej organizácie so sídlom v Nitre čestným ocenením Šľachetné srdce. Za podporu informačno-preventívnej kampane a Detskej linky záchrany, kde sa deti môžu dovolať v prípade potreby a núdze úplne zadarmo, k nim patrili aj Slovenské elektrárne, spoločnosť skupiny Enel.

Podľa najnovšieho prieskumu Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR až 36 % detí u nás v súčasnosti zažilo v domácnosti viaceré formy násilia. Preto je činnosť Centra Slniečko zameraná na pomoc zanedbávaným, týraným a zneužívaným deťom a obetiam domáceho násilia v našej spoločnosti veľmi potrebná. Riaditeľka centra Mariana Kováčová

Počas slávnostného večera prezentovalo Centrum Slniečko svoju činnosť na pomoc týraným deťom a obetiam domáceho násilia. Predstavilo: úžitkovo-umelecké výrobky z chránenej dielne a uviedlo predajnú výstavu výtvarníčky Andrey Zahradníkovej, ktorej 50 percentný výťažok podporí zariadenia centra. K podpore sa pridala aj J. Hollý, ktorý



Klavirista Jozef Hollý (vpredu) s kapelou a sláčikovým triom.

venoval 50 % z predaja nového CD, keď po bravúrnem koncerte usporiadal autogramiádu. Výťažok zo všetkých troch bol 5 400 eur. Riaditeľka Centra Slniečko poďakovala všetkým priaznivcom, sponzorom a podporovateľom „neziskovsky“

za tých, ktorí to najviac potrebujú. Finančné prostriedky z tejto aktivity, ale i bazára v Nitre, poputujú na vybudovanie nového špecializovaného intervenčného a preventívneho centra pre deti.

Profitmedia ■

Informácie o vplyve prevádzky AE Mochovce a AE Bohunice V2 na životné prostredie

AE MOCHOVCE

Príkony priestorového dávkového ekvivalentu (PDE) namerané priemerné hodnoty detektorom **RD-02 za január** a priemer nameraný RD-02 za ostatných päť rokov.

Lokalita	[nanosievert/hodina]	
	RD-02	Ø RD-02 za roky 2009-2013
Levice	59 ± 7	62 ± 7
Kalná nad Hronom	59 ± 7	66 ± 7
Nový Tekov	76 ± 5	71 ± 7
Malé Kozmálovce	72 ± 6	75 ± 7
Veľký Ďur	62 ± 6	68 ± 8
Čifáre	62 ± 6	62 ± 7
Vráble	60 ± 5	66 ± 7
Tajná	58 ± 5	55 ± 6
Červený Hrádok	65 ± 6	63 ± 7
Nemčiňany	69 ± 5	72 ± 7
Zlaté Moravce	67 ± 5	69 ± 7
Kozárovce	68 ± 6	71 ± 7
Tlmače-Lipník	66 ± 5	71 ± 7
Veľké Kozmálovce	63 ± 6	68 ± 7
EMO	77 ± 7	72 ± 7

Rozdiely medzi jednotlivými lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia. Namerané hodnoty sa štatisticky nelíšia od hodnôt nameraných pred spustením prevádzky. Príspevok JE k celkovým dávkam je zanedbateľný.

Výpuste rádioaktívnych látok z EMO do okolia

	Plynné rádioaktívne výpuste			Kvapalná ra-výpuste	
	Aerosóly [MBq]	Jód ¹³¹ I [MBq]	Vzácné plyny [TBq]	Trícium [GBq]	Ostatné rádionuklidy [MBq]
Január	0,106	0,0061	0,11	97	0,65
Rok 2014	0,106	0,0061	0,11	97	0,65
Smerná hodn.	1,7 x 10 ⁵	6,7 x 10 ⁴	4,1 x 10 ³	1,2 x 10 ⁴	1,1 x 10 ³
Čerpanie sm. h.	0,000063 %	0,000009 %	0,0027 %	0,81 %	0,059 %

Viac informácií o ostatných parametroch znečistenia životného prostredia – vypúšťané vody do Hrona/Váhu a emisie vypúšťané z plynových kotolní – nájdete na www.seas.sk v sekcii vplyv na životné prostredie. **Žiaden z limitov, ktoré stanovili dozorné orgány, atómové elektrárne Slovenských elektrární neprekročili.**

AE BOHUNICE V2

Príkony PDE namerané priemerné hodnoty detektorom **RS03 za január**, priemerné príkony PDE namerané **TL dozimetrami od 7. do 31. 1. 2014**, Ø RSO3 za r. 1993 a Ø RSO3 za ostatných 5 rokov.

Lokalita	[nanosievert/hodina]			
	RS03	TLD	Ø RSO3 r.1993	Ø RSO3 za r. 2009 – 2013
Bohunice	81 ± 4	95 ± 2	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	92 ± 4	104 ± 10	87 ± 6	82 ± 7
Kátlovce 1, 2	92 ± 4	112 ± 5	78 ± 7	87 ± 5
Krakovany	86 ± 4	98 ± 5	84 ± 5	84 ± 2
Malženice/Trakovice	80 ± 3	94 ± 4	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	92 ± 4	117 ± 5	92 ± 6	89 ± 7
Pečeňady 1, 2	81 ± 4	104 ± 5	77 ± 4	81 ± 2
Piešťany	86 ± 4	91 ± 5	69 ± 4	87 ± 2
Radošovce	86 ± 4	108 ± 8	71 ± 4	86 ± 3
Šulekovo	77 ± 3	105 ± 11	81 ± 6	78 ± 1
Trnava	92 ± 4	95 ± 8	86 ± 6	92 ± 2
Veľké Kostolany 1 -- 3	84 ± 4	99 ± 3	86 ± 6	83 ± 2
Žilkovce	104 ± 4	147 ± 8	112 ± 3	103 ± 2

Priemerné hodnoty príkonu dávky v iných lokalitách SR (za 10 rokov)

Bratislava	94,7 ± 5,4	Dudince	160,2 ± 28,0
Štrbské Pleso	107,3 ± 9,3	Hurbanovo	71,3 ± 1,2

Výpuste rádioaktívnych látok z EBO V2 do okolia

	Plynné rádioaktívne výpuste			Kvapalná ra-výpuste	
	Aerosóly [MBq]	Jód ¹³¹ I [MBq]	Vzácné plyny [TBq]	Trícium [GBq]	Ostatné rádionuklidy [MBq]
Január	0,206	0,02	0,385	2 451,22	1,254
Rok 2014	0,206	0,02	0,385	2 451,22	1,254
Smerná hodn.	8,0 x 10 ⁴	6,5 x 10 ⁴	2,0 x 10 ³	2,0 x 10 ⁴	1,3 x 10 ⁴
Čerpanie sm. h.	0,0003 %	0,00003 %	0,019 %	12,260 %	0,0096 %

Bratia-dvojčatá – stonásobní darcovia krvi



Bratia Štefan a Ján Kollárovci (zľava) pri preberaní ocenenia.

Najcennejšou tekutinou zachraňujú ľudské životy a zdravie

Nestáva sa, aby niekto daroval krv toľkokrát. Najmä v dnešnej prekomercializovanej dobe.

V EMO takých rekordérov máme.

Nositelia ocenenia Čin roka 2013 v Leviciach, športovci, reprezentujúci atómku i na mestskej olympiáde, plaveckých akciách týždňa zdravia. Pracanti (technolog prípravy údržby, druhý technik osobnej dozimetrie).

Ako sa dostali k tejto neoceniteľnej a nezištnej činnosti? Pretože darovať krv toľkokrát veru nie je bežné.

Ján: Po prvýkrát sme boli v r. 1974 na podnet spolužiačky z gymnázia. Zo 160 z piatich tried nás začalo 50.

Štefan: Nebolo nás treba prehovárať dvakrát – chceli sme to vyskúšať. Bezplatné darcovstvo ešte nebolo rozšírené. O 10 minút skôr narodený brat mal bulletin k 25. výročiu založenia transfúzneho oddelenia...

J.: ...z roku nášho narodenia (1954)...

Š.: ... spomínali v ňom dedovho, i otcových priateľov – mnohonásobných darcov. To nás povzbudilo. Po maturite sa naše cesty rozišli.

J.: Brat pokračoval i počas „nadvstavby“ na zdravotke v Bratislave (rádiologický laborant) ešte 4-krát, keďže vedel, že po nástupe do práce to už nebude môcť robiť.

K darcovstvu nás viedli výchovou. Starký dostal v r. 1968 transfúziu a úlohu hrali aj vzory. V '72. som bol na výcviku plavcov-záchranárov v Ružomberku, kde ma naučili o hodnote života i utvrdili v potrebe byť pripravený na pomoc.

Zišlo sa to obom: „Raz – cestou na transfúziu – som poskytoval prvú pomoc,“ hovorí Ján: „... i keď neúspešne. Privolaný lekár konštatoval infarkt. Okolo stálo viac ľudí, no nič! Števo má skúsenosť z plavárne na Santovke.“

Dajme si na zdravie pozor, vyhnime sa rizikovému správaniu!

Aj Pištova práca v nemocnici (1978 – 1986, Blava a Levice) prispela k jeho rozhodnutiu. A či mal prestávku v darovaní? „Práve za ten čas na röntgenológii, a v r. 2009 pre ústipnutie infikovaným klieštom...“ Na čo Ján odvetil: „...tak som ho s tou stovkou odberov trochu počkal (bezrizikovosť prijatia krvi je pre toho, kto ju potrebuje, dôležitá), nech si tú slávu môžeme vychutnať spolu, ako keď sme s tým začínali.“

J.: Pokračoval som počas vojenčiny, aj roboty. Aj v Blave, kde sme robili. Ja i v Bystrici, Zámkoch a Nitre. Po návrate domov sme chodili sporadicky, až po nástupe do elektrární sme začali pravidelne 4-krát ročne. Od '96-eho.

Darovať krv by mal každý zdravý človek aspoň raz do roka.

Š.: Po nástupe do AE som sa zapojil do odberov, ktoré organizovali Petrovia Antal a Hubáček. Prvú „métu“ – bronzovú Janského plaketu za 10-násobné darovanie sme s „bráchróm“ dosiahli v r. 1988. Striebornú o 3 roky. „Zlato“ som dostal v r. 1997, on o rok. Diamantová nás čakala o 10 r. a zlatá medaila Kňazovického koncom vlaňajška.

Spolu v jeden deň darovali 21-ráz.

Jančí bol v každom z dní mesiaca. Števovi to nevyšlo v troch. V každom mesiaci boli aspoň raz. Ičo „odovzdal“ 40,95 litra, Jano 43,21.

J.: Krv sme dávali len anonymným príjemcom i keď nás oslovili, no „dátum nepustí“ – môžeme iba raz za 12 týždňov.

A či poznáme niekoho podobného?

Karol a Miloš Švingálovci z Poltára to do r. 2008 urobili 145-krát...

Š.: ...študentky Veronika a Saška Štefanické z Obchodnej akadémie majú (zatiaľ) po 2 odbery... Možno nás niekedy tromfnú.

Obaja „emáci“ sa podobajú ako vajce vajcu (akoby si z oka vypadli). Kým Pišta neodišiel pre reorganizáciu, rozlišovali sme ich podľa náušničky. Neznali situácie, či keď ju nevideli, často ani nevedeli s kým majú „tú česť“, a tak vznikali nechcené situácie...

„Mnohí sa priznali, že podnet na darovanie vychádzal práve od nás. Inšpirovali sme ich k tomu.“

Ako však svorne tvrdia, nikdy im pri odbere neprišlo zle. V počte darcovstiev sú v meste tretí a 4., v okrese 10. a 11.

J.: Na internete som čítal o dvoch amerických rančeroch-rekordmanoch, presné číslo už neviem – bolo však neuveriteľné.

Z rodiny daroval krv starší syn a synovci, každý asi 3-krát. Pre pracovnú vyťaženosť a nevhodné odberové miesto v Blave s tým nateraz nepokračujú. Vlni bola dať aj nevesta (3) a vnučka (1).

Na pitoreskný zážitok pri odbere si „nespomínajú“. I keď iste čosi zažili.

Pýtal som sa, dokedy budú v neobvyklom „koníčku“ pokračovať. Či s tou „stovkou“ už skončili? A čo to pre nich znamená, príp. vedia, že niekomu pomohli... Aj čo oni na to, že „na západe“ by sa už na tom „naballli“. Odvetili mi jednoslovne: „NEKONČÍME!“

Števo Švolik

Osemdesiat miliónov eur na malé modulárne reaktory

de o sumu 110 mil. USD na financovanie ich vývoja, ktorú na tento rok vyčlenil Kongres USA.

Ministerstvo energetiky USA (DoE) požadovalo rozpočet na výskum 70 mil. USD, čo by bol nárast oproti 65 mil. z roku 2012. Nárast je teda 57 %.

Ďalších 23 mil. USD pridelia na „pokročilé koncepty“.

Rezort vybral v novembri 2012 spoločnosť Babcock and Wilcox a v decembri 2013 NuScale ako príjemcov časti z celkovej sumy 452 mil. USD, uvoľnených pre výskum týchto reaktorov na šesťročné obdobie, ktoré sa začalo v r. 2012.

Rozhodnutie prijali v rámci legislatívneho návrhu financovania vo výške 1 bilión USD, ktorý predložili Kongresu na rok 2014.

Vyčlenili tiež 30 mil. USD na „vývoj metód pokročilých bezpečnostných analýz“ pre ľahkovodné reaktory a 60 mil. USD pre pokročilé reaktorové koncepty, z ktorých 33 mil. USD pôjde na výskum paliva pre vysokoteplotné plynom chladené reaktory.

NucNet

Veko reaktorovej nádoby nainštalovali na finskom bloku Olkiluoto-3

Stavebný tím na bloku Európskeho tlakovodného reaktora (EPR) Olkiluoto-3 s výkonom 1 600 MW vo Finsku úspešne dokončil inštaláciu veka reaktorovej nádoby.

Inštalácia je „veľkým krokom“ v projekte a znamená dokončenie inštalácie ťažkých komponentov reaktora a prvú reaktorovú nádobu EPR pripravenú prijať aktívnu zónu s palivom.

Začiatok pravidelnej výroby elektriny v Olkiluoto-3 možno očakávať v roku 2016. Spoločnosť Teollisuus Voima Oyj vyhodnocuje návrhy v rámci ponukovej a inžinierskej etapy projektu Olkiluoto-4.

NucNet

O rakovine musíme hovoriť

Blízkosť atómky na výskyt ochorenia vplyv nemá

Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu, inštitúcia Organizácie Spojených národov, usporiadala 4. februára vo svojom sídle vo Viedni akciu „Svetový deň boja proti rakovine: Vyvráťme mýty“. Jedným z mýtov je i tvrdenie, že v okolí jadrových elektrární je zvýšený výskyt rakoviny. Vyvrátiť ho možno takisto iba systematickou komunikáciou s verejnosťou.

MAAE podporuje desiatky projektov pri výskume, diagnostike a liečbe rakoviny a šíri osvetu o význame rádioterapie a jadrovej medicíny.

Témou tohtoročného Svetového dňa proti rakovine bola existencia všadeprítomných mýtov o ochorení, napr. že o rakovine nesmieme hovoriť, že neexistujú symptómy ochorenia alebo že nič nezmôžeme, ak už raz ochoríme.

Hlavným odkazom bola potreba hlbšej verejnej diskusie, prostredníctvom ktorej možno tieto mýty vyvrátiť.

Mýtus sa nepotvrdil, no napriek tomu sa ním oháňajú

Jedným z častých mýtov je aj to, že rakovina sa častejšie vyskytuje

v okolí atómiiek. Známym príkladom z nedávnej minulosti bola nemecká štúdia KiKK (Kinderkrebs in der Umgebung von Kernkraftwerken). V roku 2007 dávala do súvisu mieru detskej leukémie so vzdialenosťou bydliska od jadrovky. V Nemecku vyvolala paniku a na popud vlády ju hodnotila Komisia Spolkového úradu ochrany pred ionizujúcim žiarením. Závety štúdie nepotvrdila, no na KiKK sa ešte aj do dnešných dní odvolávajú združenia bojujúce proti jadrovej energetike.

Tieto mýty možno zbúrať iba dlhoročnou a systematickou komunikáciou s verejnosťou, pomáha aj popularizácia nezávislých odborných vedeckých štúdií.

Búrať mýty o jadrovej energetike

K objektívnemu informovaniu verejnosti na Slovensku prispela aj panelová diskusia, ktorú zorganizovala Asociácia študentov ekonomie a obchodu AIESEC v Bratislave.

Na podujatí na pôde Ekonomickej univerzity v Bratislave usporiadali aj verejné premietanie filmu Pandora's Promise (Pandorin sľub), ktorý od r. 2013 na filmových festivaloch pomáha búrať mýty o jadrovej energetike. Na Slovensku mal film premiéru na jeseň na festivale EKOTOPFILM. (r) ■



Prispejte dvomi percentami na obnovu interiéru kostola Mochovce

Dominantu bývalej dediny opravili Slovenské elektrárne.

Na dokončenie rekonštrukcie treba ešte opraviť jej vnútroštruktúru.

Pomôcť môžete ľubovoľnou čiastkou na účet Neinvestičný fond Kostol Mochovce č. 0221014588/0900, IČO 36096288, finančný dar, konšt. symbol: 0308, variabilný: mesiac odoslania, a tak zachovať nespornú kultúrnu hodnotu.

Alebo zo zaplatenej dane z príjmov fyzickej osoby. Stačí doplniť svoje údaje do vyhlásenia podľa predtlačky.

S potvrdením o zaplatení dane za r. 2013 ho odošlete daňovému úradu, alebo na adresu SE-EMO, P.O.Box 11, 935 39 Mochovce. (s) ■

Bielorusko začalo stavať svoju prvú atómkú

Do základov prvého z dvoch plánovaných blokov ruského projektu AES-2006 typu VVER-1200 naliali prvý betón, čím sa začala jej výstavba.

Elektrárňu bude stavať v lokalite Ostrovets v severozápadnom Bielorusku, asi 60 km západne od litovského hlavného mesta Vlniusu.

Uvedenie prvého bloku do prevádzky sa očakáva v novembri 2018 a druhého v júli 2020. NucNet ■

Dodali tlakovú nádobu reaktora pre Novovoronež 2

Nádobu priviezli od výrobcu, závodu Ižora v Kolpíne pri Sankt Petersburgu, člnom po rieke Neva, jazerách Ladoga a Onega, volžsko-baltickom kanáli a po riekach Volga a Don. Trasa merala asi 3 800 km.

Je to druhá nádoba, ktorú dodali na jadrovku z Ižora. Prvú prepravili v máji 2011.

JE Novovoronež 2 je ruský projekt AES-2006 s dvomi blokmi VVER-1200. Výstavba druhého bloku sa začala v júli 2009. NucNet ■

Voľné miesta pre dostavbu Mochoviec Slovenské elektrárne na Dňoch profesie

Veľtrh práce prilákal 5. a 6. marca do bratislavskej Incheby tisícky záujemcov o pracovné príležitosti. SE, spoločnosť skupiny Enel, ako jeden z najväčších a najžiadanejších zamestnávateľov na Slovensku podľa prieskumu časopisu Forbes, sa ho pravidelne zúčastňuje.

Po skúsenostiach z minulých ročníkov prišli organizátori s novým konceptom. Podujatie rozdelili do sekcií podľa oblastí: Absolventi, Informačné technológie, Vzdelávanie atď., aby návštevníkom uľahčili orientáciu a dovedli ich k firmám, pre ktoré majú reálny záujem pracovať.

Spomedzi vyše 135 vystavujúcich z domova i zo zahraničia sme mali

vlastný stánok, v ktorom sme odpovedali na otázky týkajúce sa pracovných ponúk, možností spolupráce, firemných benefitov a programov pre študentov.

Našou hlavnou témou boli voľné pracovné pozície v tímoch pre dostavbu 3. a 4. bloku elektrárne Mochovce. Mladých ľudí, najmä z technických univerzít, najviac oslovila pozícia operátora sekundárneho okruhu v lokalite Jaslovské Bohunice.

Hostia mohli využiť služby rôznych konzultačných stánkov, otestovať si jazykové a počítačové zručnosti, zlepšiť sa v príprave na pracovný pohovor či vypočuť si príbehy úspešných ľudí. Zuzana Jošticová ■



Turnaj o pohár predsedu ZOJES (Združenie odborárov jadrovej energetiky Slovenska) odohrali 14. februára v Trnave. Napriek slabšej návštevnosti divákov (i menšiemu počtu súťažných celkov), mal jeho 33. ročník výbornú úroveň. Už po tretíkrát po sebe v ňom zvíťazilo mužstvo VYZ (A1, V1) nad EBO (V2), pričom miernu prevahu vyjadrolo aj pomerom gólov (9:2). Na snímke v bielych dresoch hráči dnešného JAVYSu, s č. 18 Igor Šťastný a v čiernom s pukom Martin Martinus (EBO V2), skóroval s Ladislavom Horváthom. Jozef Nádaský ■