

Vyrad'ovanie jadrových zariadení je drahé. Dá sa niekde ušetriť?

Vyrad'ovanie jadrových zariadení stojí milióny eur a trvá desaťročia. Ušetriť sa dá len vtedy, ak sa pohne rozumom, ktorý sa opiera o odborné znalosti. Efektívne šetriť môžu len kvalitne vzdelaní a múdri ľudia. Vyrad'ovanie je interdisciplinárna oblasť, vyžadujúca hlboké poznatky z jadrovej fyziky, dozimetrie ionizujúceho žiarenia, radiačnej ochrany, materiálových vlastností komponentov JE. Okrem týchto „jadrových“ odborov je nevyhnutná aplikácia poznatkov i z iných odborov ako chémia (dekontaminačné procesy), strojárstvo (demontáž a fragmentácia komponentov a manipulácia s nimi), stavebníctvo (otázky statiky a demolácie). V neposlednom rade sú nevyhnutné znalosti z oblasti informatiky, ekonómie a manažmentu (zabezpečenie finančnej udržateľnosti projektov vyrad'ovania) i práva (vykonávanie všetkých čiastkových činností v súlade s platnými legislatívnymi predpismi). Hlboká znalosť z konkrétnej problematiky je nutnou, nie však postačujúcou podmienkou pre optimálnu a bezpečnú realizáciu procesu vyrad'ovania JE z prevádzky. Špecifikom procesu vyrad'ovania JE z prevádzky je aj jeho silná závislosť od miestnych pomerov, typu JE a histórie prevádzky. Uvedené faktory implikujú nasledovné požiadavky:

- Potreba kvalitného periodického vzdelávania pracovníkov participujúcich na činnostiach procesu vyrad'ovania.
- Potreba vzájomnej výmeny poznatkov a skúseností, a to formou seminárov, prednášok a konferencií.

Výučba v oblasti vyrad'ovania JE je na Slovensku sústredená najmä na Ústave jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU v Bratislave (ÚJFI). Absolventi akreditovaného študijného programu Jadrové a fyzikálne inžinierstvo získajú poznatky nevyhnutné pre realizáciu činností procesu vyrad'ovania. Taktiež tento ústav poskytuje možnosť doplniť si svoje vzdelanie v dvojsemestrálnom doplnkovom štúdiu Vyrad'ovanie jadrových elektrární, na ktorom fakulta spolupracuje so spoločnosťou JAVYS, a.s.

Spoločnosť JAVYS, ako vlastník vyrad'ovaných jadrových zariadení, úložiska RAO v Mochovciach ako aj spracovateľských centier, disponuje množstvom neoceniteľných skúseností a znalostí získaných počas prevádzky jednotlivých zariadení i pri plánovaní a realizácii vyrad'ovacích činností.

Dosiahnutie vysokých požiadaviek na reálne vzdelanie je možné len spojením teórie s praxou. Z tohto dôvodu boli Slovenskou nukleárnou spoločnosťou (SNUS), ÚJFI a spoločnosťou JAVYS, a.s. organizované 2 medzinárodné konferencie ECED (Eastern and Central Europe Decommissioning) v Trnave:

- ECED 2013 – konaná v dňoch 18.6. – 20.6. 2013
- ECED 2015 – konaná v dňoch 23.6. – 25.6.2015

Na obidvoch konferenciách sa zúčastnilo viac než 150

účastníkov, odborníkov a zástupcov renomovaných spoločností zo SR a zahraničia. Súčasťou boli prednášky ohľadom praktických skúseností a následné diskusie s expertmi. Na záver oboch konferencií bola spoločnosťou JAVYS organizovaná odborná exkurzia v areáli Jaslovských Bohuníc, kde boli demonštrované výsledky vo vyrad'ovaní a nakladaní s odpadmi.

2. ročník konferencie ECED v roku 2015 bol zároveň zavŕšením 2,5-týždňového kurzu Európskej akadémie vyrad'ovania (European Decommissioning Academy – EDA) organizovanej v dňoch 8. 6. – 25. 6. 2015.



EDA bola zameraná na získanie a prehĺbenie poznatkov v širokej škále problematiky vyrad'ovania, a to formou odborných interaktívnych prednášok a laboratórnych cvičení ako aj odborných exkurzií v slovenských i zahraničných jadrových zariadeniach (Švajčiarsko – Mont Terri Underground Rock Laboratory a Nagra Grimsel Test Site, Taliansko – Join Research Centre Ispra). Záverečnú skúšku úspešne zložilo všetkých 15 účastníkov z Českej republiky, Gruzínska, Kazachstanu, Moldavska a Slovenskej republiky. Vysokú odbornú úroveň Akadémie (ocenenu aj kladnou spätnou väzbou účastníkov formou anonymného dotazníka) by nebolo možné dosiahnuť bez spolupráce so spoločnosťou JAVYS, a.s. ako aj s Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu. Obe inštitúcie poskytli viacerých prednášajúcich. Exkurzie na Republikovom úložisku RAO v Mochovciach i v Bohuniciach (JE V1 a Bohunické spracovateľské centrum) zorganizovala spoločnosť JAVYS, a.s.

Úspešná spolupráca JAVYS, a.s. s ÚJFI FEI STU v Bratislave ako aj so SNUS ďalej pokračuje, a to prípravou 3. ročníka konferencie ECED 2017 (20. – 22. 6. 2017) a tiež 2. ročníka European Decommissioning Academy (4. 6. – 23. 6. 2017) <http://kome.snus.sk/inpe/>.

Vzdelávanie, podobne ako vyrad'ovanie môžu byť úspešné, len ak sú dlhodobé, kvalitné a zmysluplné. Len vzdelaný personál môže svoju prácu vykonávať bezpečne a efektívne, čím sa dajú znížiť aj náklady. Len múdry človek si uvedomuje, že nikdy nebude taký bohatý, aby si mohol dovoliť lacné a krátkozraké riešenia. Som rád, že naše spoločné úsilie vytvoriť podmienky i zázemie pre dlhodobé a koncepčné vzdelávanie personálu v oblasti vyrad'ovania a nakladania s rádioaktívnym odpadom, prináša svoje úspechy na domácej i medzinárodnej pôde a

verím, že bude pokračovať i do budúcnosti. Nuž a toto je moja odpoveď na otázku v nadpise i môj recept na šetrenie.

*Prof. Ing. Vladimír. Slugeň, DrSc.,
predseda SNUS*

SNUS na jubilejnej Pohode znovu v pohode

Najväčší slovenský hudobný festival Pohoda pred pár dňami oslávil 20 rokov. Štvordňovú oslavu narodenín si spolu s 30 000 návštevníkmi užilo už po šiestykrát aj 20 dobrovoľníkov Mladej generácie SNUS, ktorí sa starali o chod nášho infostanu. Mladí SNUSáci síce oslavovali pracovne, ale s úsmevom a v pohode. Aj keď si SNUS na svoju jubilejnú desiatu účasť musí počkať ešte ďalšie 4 roky, už teraz môžeme s istotou povedať, že nápad prísť medzi ľudí s cieľom informovať o výskyte ionizujúceho žiarenia v živote každého človeka a odprezentovať rôzne oblasti mierového využitia jadrovej energie bol vynikajúci. Infostánok SNUS sa teší u návštevníkov každoročne veľkej obľube a inak tomu nebolo ani tento rok. Úprimne, možno si to poriadne neuvedomujeme, ale prezentovať v dnešnej dobe takú kontroverznú a verejnosťou tak veľmi citlivo vnímanú tému, akou je rádioaktivita či jadrová energia a získať si pri tom nefalšovanú obľubu u návštevníkov festivalu, je dôvodom na oslavu.



V infostane, tentoraz umiestnenom vedľa novovytvorenej pasáže neziskových organizácií bolo možné nájsť postre zobrazujúce okrem základných informácií o rádioaktivite a rádioaktívnych prvkoch v tele človeka aj rádónovú mapu Slovenska, schému jadrovej elektrárne, palivového cyklu, ale aj informácie o priemyselnom využití jadrovej energie. Na všetky otázky, ktoré návštevníkom napadli, ochotne odpovedali priamo členovia Mladej generácie SNUS, pričom diskusia sa niekedy natiahla tak, že návštevníci zmeškali aj niektoré koncerty!!!

Hlavným lákadlom bola, rovnako ako minulý rok, možnosť zapojiť sa do súťaže o elektrokolobežku. Taktiež úloha, zatienenie gama spektrometra vlastným telom, bola identická a návštevníci si teda znovu sadali do nášho horúceho kresla (s menšími obavami než minulý rok), aby odtienili čo najväčší počet fotónov a svojou hodnotou sa pokiaľ čo najbližšie priblížili nášmu „etalónu“, ktorým bol aj tento rok šéf stanu, Ad'o Krajňák. Vzhľadom k

tomu, že elektrokolobežka bola len jedna, každý účastník dostal vopred cenu útechy. Tou bola malá turistická fľaška s predtlačenými informáciami o prirodzenej rádioaktivite vody. Aby sme však neklamali, mali by sme predchádzajúcu informáciu poopraviť. Keďže fľašiek bolo dokopy 500, zaprášilo sa po nich už v piatok, každý ju nedostal. Niektorí by mohli namietat, že ľudia si do nášho infostanu chodili iba pre fľašky a meranie bolo len akousi povinnou jazdou. Je pravda, že tento scenár sme mohli vidieť pri niektorých iných stánkoch, avšak v infostane SNUS sa dial pravý opak. Meranie sa teda na čísle 500 nezastavilo a pokračovali sme až k číslu 864, čo bol zároveň nový rekord infostanu SNUS na Pohodách (minulý rok sme sa skončili niekde pri čísle 849).

Elektrokolobežku si nakoniec odniesla výherkyňa Veronika z Trenčína. Aby sme predišli špekuláciám, odovzdávanie ceny zachytáva aj fotografia našej dvornej fotografky Janky ☺. Výherkyni touto cestou ešte raz blahozeláme, prajeme veľa šťastných kilometrov a dúfame, že sa s nami o svoje zážitky s kolobežkou budúci rok na ďalšom ročníku Pohody podelí.



Tak, ako tomu bolo aj minulý rok, súťažiť sa dalo aj o powerbanky, externé nabíjačky na mobilné telefóny. Súťaž pozostávala z odpovedí na 6 jednoduchých otázok. Respektíve tri veľmi jednoduché (meno, priezvisko, email) a tri len o trochu ťažšie, z oblasti jadrovej energetiky. Všetky odpovede na otázky mohli nájsť návštevníci v našom infostane. Účastníci súťaže o elektrokolobežku teda spojili príjemné s užitočným a čakanie na meranie si krátili hľadaním odpovedí na otázky z druhej súťaže.

V prípade, že sa im nepodarilo nájsť všetky odpovede, respektíve si neboli istí, či našli správnu odpoveď, SNUSáci za miernu úplatu (desiatka alebo dvanásťka Urpiner) poradili. Zmena dlhoročného sponzora za nového sa odzrkadlila v kvalite piva a aj v kvalite odpovedí členov infostanu. Aby som sa priznal, aj ja som partii mladých návštevníkov z Belgicka, ktorí si užívali krásne počasie, dobré koncerty a lacné pivo, omylom poradil zlú odpoveď na jednu zo súťažných otázok. Našťastie sa vyhodnotenia nezúčastnili a nemusel som znášať následky ☺. 500 súťažných kupónov sa minulo skôr, ako by ste stačili povedať „rádioaktívna voda“ a 10 šťastných výhercov si už budúci rok na Pohode nemusí robiť starosti s hľadaním elektrickej zásuvky na dobitie ich telefónov.

Boris Daru, člen MG SNUS

Po veľmi vydarenom a rekordnom 6. pokračovaní spojenia POHODY a SNUS by som sa veľmi rád poďakoval v mene Mladej generácie SNUS za organizačnú pomoc a zabezpečenie nášho infostanu SNUS na festivale. Osobitne ďakujem Združeniu vidieckeho turizmu so sídlom v Hornej Seči za zapožičanie stanu a vybavenia. Ďalej by som chcel poďakovať podpredsedovi SNUS pánovi Jozefovi Markušovi za výbornú koordináciu logistiky pre tento projekt, doktorandom z ÚJFI FEI STU za prípravu meracej aparatury. Veľká vďaka taktiež patrí sponzorom reklamných predmetov, či už samotnej SNUS, Veronike Popracovej a Róbertovi Holému zo Slovenských elektrární, ako aj všetkým osobám, ktoré priložili ruku k tomuto dielu.

Na záver treba poďakovať Slovenskej nukleárnej spoločnosti za poskytnutie nemalých finančných prostriedkov na tento úspešný projekt.

Adrián Krajčák, podpredseda MG SNUS

Tretí ročník konferencia ECED

ECED 2017

Slovenská nukleárna spoločnosť v spolupráci s Jadrovou a vyradovacou spoločnosťou JAVYS, a. s., pripravuje v dňoch 20.-22. júna 2017 už tretí ročník konferencie so zahraničnou účasťou "Eastern and Central European Decommissioning" - ECED 2017. Konferencia je určená predovšetkým pre jadrovú komunitu zo sféry vyradovania jadrových zariadení a manažmentu rádioaktívnych odpadov. Hlavnými témami konferencie budú bezpečné a efektívne vyradovanie jadrových zariadení v strednej a východnej Európe; národné strategické iniciatívy a koncepcie; špecifické skúsenosti s plánovaním a financovaním; špecifické skúsenosti vo vzťahu k jadrovým haváriám; špecifické technológie a metódy používané pri vyradovaní; skúsenosti s nakladaním s rádioaktívnym odpadom a jeho ukladaním; uvoľňovanie materiálov z vyradovania do životného prostredia; vplyv vyradovania na životné prostredie.

Tak, ako aj na predchádzajúcich ročníkoch konferencie, očakávame účasť odborníkov z oblasti vyradovania jadrových zariadení a nakladania s jadrovým odpadom z celej Európy. Okrem prednášok odborných sekcií, vytvára konferencia priestor aj na diskusie a výmeny kontaktov v kuloároch, počas prestávok, obedov a recepcie.

Poznamenajte si termín 20. - 22. júna 2017 do kalendára, radi Vás privítame na konferencii ECED 2017.

*Juraj Klepáč
generálny sekretár SNUS*

Španielske JE v roku 2015

Asociácia španielskeho elektrického priemyslu UNESA okrem iného koordinuje spoločné záujmy a činnosti španielskych jadrových elektrární na domácom aj medzinárodnom trhu. Asociácia vydáva každoročne

prehľad o prevádzke španielskych JE. Publikácia za rok 2015 „*Spanish Nuclear Power Plants in 2015*“ je dostupná bezplatne a môžete ju nájsť na webovej stránke asociácie UNESA (www.unesa.es)

*Juraj Klepáč
generálny sekretár SNUS*

Zaujímavosti zo siete NucNet

Po Fukušime sa žiarenie v Tichom oceáne rýchlo vracia do normálu

Úroveň radiácie v Tichom oceáne sa, päť rokov po havárii jadrovej elektrárne Fukušima-Daiiči, ktorá viedla k rozsiahlemu uvoľneniu rádioaktívnych plynov, prchavých látok a kvapalín, najmä do oceánu, rýchlo vracia do normálu, hovoria správy vypracované vedeckým výborom pre výskum oceánov. Výbor, ktorý združuje odborníkov na oceán z celého sveta, povedal, že rádioaktívny materiál sa našiel až pri pobreží USA. Ale, po analýze dát z 20 štúdií rádioaktivity súvisiacej s haváriou, výbor zistil, že úrovne radiácie v Pacifiku sa rýchlo vracajú do normálu po tom, ako boli po havárii „desiatky miliónov-krát“ vyššie, než je obvyklé. „Napríklad v roku 2011 približne polovica vzoriek rýb v pobrežných vodách pri Fukušime obsahovala nebezpečné úrovne rádioaktívnych látok“, povedal Pere Masque, ktorý je spoluautorom správy, uverejnenej vo výročnom vydaní Review of Marine Science. „Avšak do roku 2015 toto číslo kleslo na hodnotu menej ako jedno percento nad limitom.“

Štúdia tiež zistila, že dno a prístav v blízkosti Fukušima-Daiiči sú stále vysoko kontaminované. „Monitorovanie úrovne rádioaktivity a morského života v tejto oblasti musí pokračovať, povedal pán Masque, profesor rádiochémie životného prostredia na Edith Cowan University v Západnej Austrálii. Výskum sa zameriaval na úrovne rádioaktívneho cézia merané od japonského pobrežia cez Pacifik po Severnú Ameriku..

EDF hovorí, že je pripravená na záverečné investičné rozhodnutie o Hinkley Point C

Francúzska štátna spoločnosť EDF hovorí, že je pripravená prijať konečné rozhodnutie o investícii na vybudovanie dvoch nových jadrových reaktorov v Hinkley Point C v južnom Anglicku. Britské referendum za ukončenie členstva UK v Európskej únii nie je prekážkou pre plánovanie a konzultácie s odborníkmi sa skončili, uviedla EDF. Spoločnosť vydala vyhlásenie na konci nezáväzného procesu konzultácií s radou zástupcov zamestnancov, čo je proces požadovaný podľa francúzskeho práva predtým, ako môže spoločnosť podniknúť veľký projekt. EDF môže teraz prejsť na konečné investičné rozhodnutie, ktoré, ak bude kladné, by mohlo viesť projekt výstavby dvoch blokov EPR do pohybu.

EDF ukončila činnosť závodnej rady, pretože lehota vyhradená na jej činnosť uplynula. Avšak, niekoľko odborov zastúpených v rade povedalo, že nie sú schopné poskytnúť také či onaké stanovisko k projektu Hinkley

Point C. Podniková rada minulý mesiac začala prijímať právne kroky, aby sa pokúsila donútiť EDF vydať dokumenty týkajúce sa projektu, vrátane všetkých zmlúv, ktoré podpísala s britskou vládou a jej spoluinvestorom, čínskou spoločnosťou CGN. O prípade rozhodne parížsky súd 22. septembra. Na zasadnutí [závodnej rady] 4. júla EDF poskytla informácie o dôsledkoch britského hlasovania 23. júna pre projekt Hinkley Point C. „Na základe štúdií už poskytnutých zástupcom zamestnancov, sa EDF domnieva, že toto hlasovanie v žiadnom prípade nezmení základy projektu, ani vôľu zainteresovaných strán, zúčastniť sa v ňom.“.

Výber miesta nemeckého úložiska by sa mohol začať na budúci rok, prevádzka v budúcom storočí

Výber miesta hĺbkového geologického úložiska v Nemecku by sa mohol začať už v roku 2017, ale objekt sám osebe nemusí byť v prevádzke až do budúceho storočia, hovorí komisia zložená z vedcov, predstaviteľov priemyslu a zástupcov občianskej spoločnosti.

V 682 stránkovej správe Komisia pre úložisko rádioaktívneho odpadu s vysokou úrovňou rádioaktivity uvádza, že pôvodne dúfala, že rozhodnutie o konečnom mieste úložiska pre ukladanie rádioaktívneho odpadu vysokej úrovne z nemeckých jadrových elektrární bude prijaté do roku 2031, s otvorením úložiska v roku 2050. Ale aj tento harmonogram opísal predseda komisie Michael Müller ako „ambiciózny“. Objekt bude môcť byť uvedený do prevádzky iba „v budúcom storočí“.

Výber miesta úložiska by sa mal začať až po tom, keď obe komory parlamentu zmenia existujúce právne predpisy v súlade s odporúčaniami Európskej komisie. Komisia vyzýva, aby sa tak stalo „čo najskôr“ a naznačuje rok 2017 ako možný termín začatia výberového konania. Hľadanie miesta nie je len technická úloha, ale mal by sa zväziť aj „sociálny a kultúrny rozmer“ problému. Proces výberu miesta by mal byť vedecky podložený a otvorený pre rozsiahlu účasť verejnosti a orgánov na regionálnej, medziregionálnej a národnej úrovni.

34-členná komisia bola založená v roku 2013. Jej úlohou je navrhnúť spravodlivý a transparentný proces pre výber miesta národného úložiska.

Okamžite by sa mal vytvoriť právny rámec pre reštartovanie výberového konania s ohľadom na moratórium na ďalšie skúmanie soľného dómu Gorleben v oblasti Dolného Saska, uvádza sa v správe. Soľná baňa Gorleben bola uvažovaná ako potenciálne miesto úložiska. Moratórium na posudzovanie Gorlebenu presadila v roku 2000 bývalá koalícia Sociálnych demokratov a Strany zelených, ale jeho účinnosť sa skončila v roku 2010 a prieskum bol obnovený. Avšak, práce na mieste boli znovu prerušené na konci roku 2012 s cieľom umožniť politický kompromis pri výbere lokality a boli ukončené v júli 2013. Miesto je stále otvorené, ale zaistené a Gorleben nebude vylúčený z akéhokoľvek nového procesu výberu miesta úložiska.

Správa neuvádza žiaden skrátený zoznam miest pre úložisko a uvádza, že konečné rozhodnutie bude závisieť od výsledku analýz prieskumu jednotlivých lokalít. Štúdie budú zahŕňať všetky potenciálne vhodné typy hornín a miest. Komisia zahrnula do svojich odporúčaní princíp „zvrátenia rozhodnutia“ ako spôsob na nápravu chýb

počas procesu výberu. To znamená, že proces môže zostať otvorený pre budúce generácie, aby ho mohli skontrolovať z ich pohľadu. „Odporúčania komisie sú tu, teraz ich treba rýchlo implementovať a podniknúť ďalšie kroky“, uviedla nemecká ministerka životného prostredia, ochrany prírody, výstavby a jadrovej bezpečnosti (BMUB) Barbara Hendricksová vo vyhlásení zverejnenom po vydaní správy. Povedala, že „základnou požiadavkou“ na budovanie dôvery pri výbere najvhodnejšieho miesta je metóda, ktorá nediskriminuje medzi potenciálnymi miestami.

Prezident Nemeckého atómového fóra, Ralf Güldner, uviedol, že komisia úplne nevytvorila predpoklady pre dosiahnutie konsenzu na problém úložiska. Časť správy sa zameriavajú na minulé rozpory a zdá sa, že sú „oveľa dôležitejšie“ ako potrebné závery pre budúcnosť. Predsa však, „bola pripravená pozoruhodná správa“, povedal pán Güldner.

Jadroví prevádzkovatelia v Nemecku sú zodpovední za dočasné skladovanie, kým bude postavené úložisko. Sú povinní zabezpečiť výstavbu lokálnych medziskladov na zníženie prepravy do existujúcich centrálnych medziskladov v Gorlebene, a v Ahause v Severnom Porýní-Vestfálsku na západe Nemecka.

Rosatom očakáva, pokrok na projekte tureckej JE Akkuyu

Ruská štátna jadrová korporácia Rosatom očakáva, že turecká Agentúra pre atómovú energiu schváli tento rok jej správu o návrhu a bezpečnostných parametroch plánovanej JE Akkuyu neďaleko mesta Mersin v južnom Turecku. Správy v ruských médiách uviedli, že Rosatom plánuje dokončiť tento rok aj správu s podrobnosťami o pobrežnej štruktúre, ktorá bude potrebná ako súčasť stavby. JE Akkuyu má byť postavená v spolupráci s Rosatomom na základe zmluvy podpísanej na konci roku 2010. Bude mať štyri reaktory VVER s výkonom 1200 MW, ktoré by mali začať vyrábať energiu do konca roka 2022. Generálny riaditeľ Rosatomu, Sergej Kirijenko, nedávno odmietol správy v tureckých médiách, že Rosatom predáva svoj podiel v Akkuyu. Pán Kirijenko podľa ruských médií povedal, že nebude komentovať „fámy“, a dodal, že sa „nič nezmenilo“ na strane Rosatomu. Rozšírené správy v tureckých médiách citovali nemenované zdroje z Rosatomu, že spoločnosť uvažuje o predaji 49 percent svojho podielu v projekte Akkuyu z dôvodu finančných problémov. Avšak správy v Rusku dnes uvádzajú, že Rosatom očakáva stavebné povolenie pre Akkuyu, ktoré má byť vydané v roku 2018.

Poľsko nemusí mať jadrové bloky skôr ako po roku 2030

Najväčšia poľská energetická spoločnosť Poľska Grupa Energetyczna (PGE) sa nezrieka plánov na výstavbu prvej JE v krajine, ale podstata projektu môže byť modifikovaná a realizovaná až po roku 2030, povedal generálny riaditeľ PGE Henryk Baranowski. 12. júla v rozhovore pre denník Rzeczpospolita pán Baranowski povedal, že jadrová energia ostáva v aktualizovanej vládnej energetickej stratégii, ale najskoršia príležitosť na

výstavbu bude po roku 2030 a možno aj v modifikovanej podobe. „Neprerušujeme prácu na projekte. Budeme aj naďalej analyzovať a diskutovať s vládou. Keď budeme pripravení, urobíme ďalší krok a je šanca, že to bude v tomto roku.“

Poľská energetická spoločnosť PGE EJ1, ktorá má na starosti projekt prvej jadrovej elektrárne v krajine, potvrdila, že nebude vykonávať environmentálne skúšky pre lokalitu Gaski v severnej provincii Západné Pomoransko. Výber lokality sa teraz zameria na dve miesta - Lubiatowo-Kopalino a Żarnowiec – obidve v blízkosti pobrežia Baltického mora v neďalekej provincii Pomoransko. Toto rozhodnutie bolo urobené po tom, ako

počiatočné štúdie preukázali, že Lubiatowo-Kopalino a Żarnowiec spĺňajú kritériá nevyhnutné pre umiestnenie jadrovej elektrárne „v plnom rozsahu“. V máji 2016 Generálne riaditeľstvo Poľska pre ochranu životného prostredia (GDEP) schválilo tieto dve lokality ako miesta pre počiatočné štúdie vplyvov jadrového projektu na životné prostredie. PGE EJ1 vypustila aj ďalšie možné miesto, Choczewo, pre jeho blízkosť k regiónu Białogóra, ktorý je súčasťou siete prírodných rezervácií EÚ, Natura 2000. PGE EJ1 chce vybrať preferované miesto do konca roka 2017.

Zo správ siete NucNet vybral Juraj Klepáč

Kalendár podujatí v jadrovej technike a energetike v roku 2016

5. - 8. 9. 2016, Portorož, Slovinsko	Nuclear Energy in New Europe, www.nss.si/nene2016
19. - 23. 9. 2016, Oxford, Veľká Británia	Konferencia Radiation Protection Week 2016 , www.eu-neris.net/
19. - 23. 9. 2016, Aachen, Nemecko	Seminár “ Nuclear Energy & Technology ”, http://www.nuclear-training.de/index.php/seminare_details_modul1kg_en.html
3. - 4. 10. 2016, Bratislava, SR	ENEF 2016 - European Nuclear Energy Forum
10. - 13. 10. 2016, Varšava, Poľsko	ENC 2016 , European Nuclear Conference, www.enc2016.org , enc2016@euronuclear.org
25. - 26. 10. 2016, Londýn, UK	4th European Nuclear Power Briefing 2016 , www.stratcoms.com/EuropeanBriefing2016 , clogan@stratcoms.com
26. - 28. 10. 2016, Bratislava, SR	REinEU - Re-Industrialisation of the EU 2016, www.b2match.eu/reineu2016 , reineu2016@neulogy.com
2. - 4. 11. 2016, Ottawa, Kanada	ITMSR-4 , 4th International Technical Meeting on Small Reactors, www.cns-snc.ca/events/4tm/ , metin.yetisir@cnl.ca
22. - 24. 11. 2016, Aachen, Nemecko	ICOND , International conference on Decommissioning, www.icond.de
7. - 8. 11. 2016, Mníchov, Nemecko	EUROSAFE Forum 2016 , http://www.eurosafe-forum.org/
30. 11 - 2. 12. 2016, Bratislava, SR	SET Plan 2016 - Central European Energy Conference (CEEC) X , www.setplan2016.sk , secretariat@snetp.eu
12. - 16. 2. 2017, Viedeň, Rakúsko	TOPSAFE2017 , www.euronuclear.org
26. 4. 2017, Častá-Papiernička, SR	Valné zhromaždenie SNUS 2017 , www.snus.sk
27. 4. 2017, Častá-Papiernička, SR	Odborná konferencia sekcie SNUS Ženy v jadre, www.snus.sk
27 - 29. 4. 2017, Peking, Čína	12 th China International Exhibition on Nuclear Power Industry, www.coastal.com.hk , general@coastal.com.hk
11. - 12. 5. 2017, Častá-Papiernička, SR	QEM 2017 - konferencia Riadenie kvality v energetike, www.snus.sk
20. - 22. 6. 2017, Trnava, SR	ECED 2017 , Eastern and Central European Decommissioning, www.eced2017.sk , registration@eced2017.sk , www.snus.sk

Bulletin vydáva SNUS, zodp. redaktor Juraj Klepáč, generálny sekretár SNUS
info@snus.sk, vydaný 25. 7. 2016