

# DIGEST

2010 ■ ENERGY NEWS

PRVNÍ  
VYDÁNÍ

## Vážený čtenář,

*Mírové využití jaderné energie se stalo přirozenou součástí energetického mixu stále větší řady – nejen vyspělých - států světa. Její podíl v České republice dnes představuje zhruba 15 procent. Lze předpokládat, že jaderné elektrárny budou mít zásadní vliv na rozvoj ekonomiky i v budoucnosti. Tuto tezi posiluje i skutečnost, že v celosvětovém kontextu zatím neexistuje lepší energetický zdroj, který by současně pokryl rostoucí nároky na energii a přitom nepřispíval ke zhoršování životního prostředí.*

*Dostáváte do rukou první číslo dvouměsíčníku, který má ambici Vás pravidelně informovat o událostech souvisejících s rozvojem jaderné energetiky v České republice i v zahraničí. Je asi logické, že mnohé z informací se budou přímo či zprostředkovaně dotýkat dostavby třetího a čtvrtého bloku Jaderné elektrárny Temelín, projektu, který je zdaleka nejvýznamnějším a nejviditelnějším příspěvkem České republiky epoše globální „jaderné renesance“.*

*Věříme, že tento výběr informací si najde své pravidelné čtenáře.*

Redakce

## OBSAH

Instalace tlakové nádoby ŠKODA JS v Mochovcích . . . . .	(2)
Čínské jaderné reaktory VVER již s čínským palivem . . . . .	(2)
Spolupráce mezi Čínou a Ruskem a plovoucí jaderné elektrárny . . . . .	(2)
V Temelíně začali plnit speciální kontejner vyhořelým palivem . . . . .	(2)
Kambodža chce jadernou elektrárnu . . . . .	(3)
Plánovaná výstavba nového energobloku v Arménii by měla začít v roce 2011 . . . . .	(3)
První jaderná elektrárna v Íránu v provozu . . . . .	(3)
Rusko bude stavět další elektrárnu v zahraničí . . . . .	(3)
Jaderné palivo pro Jižní Afriku . . . . .	(4)
Výstavba Baltské jaderné elektrárny začne v dubnu 2011 . . . . .	(4)
Polsko oznámilo zpoždění plánovaného spuštění jaderné elektrárny . . . . .	(4)
Podíl Srbska na výstavbě jaderné elektrárny Belene v Bulharsku by mohl být vyšší než 20% . . . . .	(4)
LAES-2: Výstavba ruské Jaderné elektrárny v Sosnovém Boru je v plném proudu . . . . .	(4)
Statistika OECD týkající se rizik energetických zdrojů . . . . .	(5)
Dekontaminační zařízení budou na Mochovce dodávat Britové . . . . .	(5)
Egypt se rozhodl vybudovat čtyři jaderné elektrárny do roku 2025 . . . . .	(5)
Nástin budoucí spolupráce Rosatom a Siemens . . . . .	(5)
Lauvergeonová zůstává ve vedení společnosti Areva . . . . .	(6)
Korejské a japonské firmy chtějí dokončit filipínskou jadernou elektrárnu . . . . .	(6)
Nové projekty rozšíří těžbu uranu v USA . . . . .	(6)
Indie vybuduje celosvětové centrum pro rozvoj jaderné energetiky . . . . .	(6)
Lobbistická skupina na podporu jaderné energetiky v Německu . . . . .	(7)
Emiráty vybírají místo pro jadernou elektrárnu . . . . .	(7)
Rezervní fond pro nízko obohacený uran . . . . .	(7)
Kontrakt na dodávku jaderného paliva pro 3. a 4. blok jaderné elektrárny Mochovce . . . . .	(8)
Mezinárodní standardizace projektů nových jaderných elektráren . . . . .	(8)
TVEL postaví na Ukrajině továrnu pro výrobu jaderného paliva . . . . .	(8)

## **INSTALACE TLAKOVÉ NÁDOBY ŠKODA JS V MOCHOVCÍCH**

(7/9/2010)

Ve Slovenských Mochovcích byla do betonové šachty reaktoru instalována mohutná, 220 tun těžká tlaková nádoba. Instalace tohoto klíčového technologického zařízení pro komplet reaktoru typu VVER 440, které na Slovensko dodala plzeňská ŠKODA JS, představuje důležitý milník v harmonogramu výstavby 3. bloku jaderné elektrárny v Mochovcích. Investorem a koordinátorem je společnost Slovenské elektrárne, vlastněná majoritně italskou skupinou ENEL. Realizace byla důležitá i pro český jaderný průmysl, jelikož umožnila společnosti ŠKODA JS i jejím dodavatelům prohloubit vlastní know-how, zvýšit kvalifikaci svých týmů a připravit se tak na další významné projekty.

(Zdroj: TZ ŠKODA JS)

## **ČÍNSKÉ JADERNÉ REAKTORY VVER JIŽ S ČÍNSKÝM PALIVEM**

(6/9/2010)

Čínská jaderná elektrárna v Tianwanu s reaktory typu VVER již disponuje palivem vyrobeným v Yibinu na jihu Číny. Po třech letech provozu prvních dvou bloků postavených ruským Atomstrojexportem tak perspektivně začne čínské palivo nahrazovat dosavadní dodávky ruské společnosti TVEL. Čínský výrobní závod používá technologii výroby převzatou od společnosti TVEL podle smlouvy uzavřené v roce 2009. V březnu letošního roku Atomstrojexport a energetická společnost Jiangsu Nuclear Power Corporation (JNPC) podepsaly kontrakt

o rozšíření elektrárny Tianwan o další dva obdobné bloky. Očekává se, že jejich stavba bude zahájena již letos v říjnu.

(Zdroj: WNA, ČNS)

## **SPOLUPRÁCE MEZI ČÍNOU A RUSKEM A PLOVOUCÍ JADERNÉ ELEKTRÁRNY**

(2/9/2010)

Hlavní představitel Rosatomu Sergej Kirijenko se účastnil v Pekingu každoročního setkání nejvyšších představitelů státních jaderných společností Ruska a Číny. Hlavní téma rozhovorů bylo vyřazování jaderných elektráren z provozu, expanze na trhy do třetích zemí, připravenost na mimořádné události a výzkum uranu. Jednalo se také o plovoucí jaderných elektrárnách. Akademik Lomonosov, první plovoucí jaderná elektrárna v Petrohradě, je stále ještě ve výstavbě.

(Zdroj: World Nuclear News)

## **V TEMELÍNĚ ZAČALI PLNIT SPECIÁLNÍ KONTEJNER VYHOŘELÝM PALIVEM**

(1/9/2010)

Jaderná elektrárna Temelín začala 1. září večer poprvé plnit vyhořelým palivem kontejner Castor, který potom převezla do nového skladu použitého paliva ve svém areálu. Energetici do kontejneru zavezou 19 vyhořelých palivových souborů. Nový sklad pro použité palivo v areálu elektrárny Temelín stavěl ČEZ od loňského března. Stál zhruba 1,5 miliardy korun.

(Zdroj: Informační servis ČNS)

## **KAMBODŽA CHCE JADERNOU ELEKTRÁRNU**

(1/9/2010)

Ačkoliv uhelné tepelné elektrárny zůstávají prioritou, kambodžská vláda zvažuje výstavbu první jaderné elektrárny. Země bude spolupracovat se Sdružením národů jihovýchodní Asie o bezpečnostních postupech v jaderném provozu, v oblasti údržby a likvidaci odpadů. Státní tajemník kambodžského ministerstva průmyslu, hornictví a energetiky uvedl, že plán počítá se zahájením výstavby od roku 2020.

(Zdroj: [www.focus-nuclear.com](http://www.focus-nuclear.com))

## **PLÁNOVANÁ VÝSTAVBA NOVÉHO ENERGOBLOKU V ARMÉNII BY MĚLA ZAČÍT V ROCE 2011**

(25/8/2010)

Arménská vláda schválila dohodu s Ruskem, podle které bude v zemi již začátkem roku 2011 zahájena výstavba nových ruských reaktorů VVER. Arménské ministerstvo energetiky uvedlo, že výstavba jednoho bloku VVER s kapacitou přibližně 1000 megawatt bude stát 5 miliard dolarů. Ruská technologie zvítězila v souboji s americkou nabídkou. Společnost WorleyParsons (WP) doporučila arménské straně právě tento projekt. WP hodnotila celkem šest projektů a doporučila Arménii pro výběr ruský reaktor VVER-1000 (projekt JE-92), který je evolučním předchůdcem VVER-1200 (v České republice je VVER-1200 uváděn jako MIR.1200). Majitelem nového bloku bude arménsko-ruská společnost Metsamorenergoatom. Generálním dodavatelem stavby je Atomstrojexport. Rusko dodá zařízení pro

“jaderný ostrov”, tj. kolem 20% nákladů na projekt. Druhým investorem bude “podle svých možností” Arménie. Jednání s ostatními investory pokračují. Odhad nákladů na výstavbu nového energobloku v Arménii se pohybuje od 4 do 5 miliard amerických dolarů.

(Zdroj: [www.nuclear.ru](http://www.nuclear.ru))

## **PRVNÍ JADERNÁ ELEKTRÁRNA V ÍRÁNU V PROVOZU**

(23/8/2010)

Írán představil svoji první jadernou elektrárnu Bušer, kterou zemi „na klíč“ dodalo Rusko. Pro zářijové zahájení provozu byly zahájeny také dodávky jaderného paliva z Ruska. Palivo bylo zavezeno do elektrárny. Rusko bude rovněž odpovědné za odstraňování jaderného odpadu z reaktoru.

(Zdroj: [www.focus-nuclear.com](http://www.focus-nuclear.com))

## **RUSKO BUDE STAVĚT DALŠÍ ELEKTRÁRNU V ZAHRANIČÍ**

(19/8/2010)

Šéf Rosatomu Kirijenko informoval premiéra Putina o spuštění jaderné elektrárny Bušer v Írání a o projektu v Turecku, na kterém se pilně pracuje. Během září bude připravena mezivládní smlouva o výstavbě jaderné elektrárny ve Vietnamu, která by mohla být podepsána již v říjnu během návštěvy ruského prezidenta. Premiér byl též informován o jednání Rosatomu v Bangladéši, kde byl ministerskému předsedovi země předložen projekt na financování výstavby jaderné elektrárny.

(Zdroj: [www.nuclear.ru](http://www.nuclear.ru))

## **JADERNÉ PALIVO PRO JIŽNÍ AFRIKU**

(18/8/2010)

Jižní Afrika podepsala dohodu na dlouhodobé dodávky obohaceného uranu od ruské společnosti Tenex. Dohoda zejména řeší poptávku jaderné elektrárny Koeberg, která pokrývá 5% spotřeby elektrické energie země. Nová dohoda má platnost deset let. Podepsaná byla v Moskvě 8. srpna 2010 při oficiální návštěvě prezidenta Jihoafrické republiky Jacoba Zumy s jeho ruským protějškem Dmitrijem Medveděvem.

(Zdroj: [www.focus-nuclear.com](http://www.focus-nuclear.com))

## **VÝSTAVBA BALTSKÉ JADERNÉ ELEKTRÁRNY ZAČNE V DUBNU 2011**

(18/8/2010)

Baltská jaderná elektrárna je první ruská elektrárna, která se staví na "zelené louce". Předtím Rosatom pouze dokončoval projekty, které měly svůj původ ještě v době Sovětského svazu. Poprvé v historii se ruská jaderná elektrárna buduje ve spolupráci se zahraničními investory. Baltská jaderná elektrárna se bude skládat ze dvou bloků s celkovou kapacitou 2300 MW. První blok bude dokončen do konce prvního pololetí 2016. Přípravné práce v současné době zaměstnávají na staveništi 396 lidí.

(Zdroj: [www.nuclear.ru](http://www.nuclear.ru))

## **POLSKO OZNÁMILO ZPOŽDĚNÍ PLÁNOVANÉHO SPUŠTENÍ JADERNÉ ELEKTRÁRNY**

(13/8/2010)

Podle polského ministerstva hospodářství plánuje Polsko spustit první jadernou

elektrárnu v roce 2022 – o dva roky později, než bylo původně plánováno. Vláda premiéra Donalda Tuska chtěla mít první ze dvou plánovaných jaderných elektráren v provozu v roce 2020, což zřejmě nebude možné.

(Zdroj: Associated Press)

## **PODÍL SRBSKA NA VÝSTAVBĚ JADERNÉ ELEKTRÁRNY BELENE V BULHARSKU BY MOHL BÝT VYŠŠÍ NEŽ 20%**

(13/8/2010)

Oznámil to srbský ministr pro energetiku Petar Skundrich. Minulý víkend Skundrich sdělil, že Bulharsko nabídlo Srbsku 5% podíl v přibližné hodnotě 300 až 350 milionů eur. Za těchto podmínek budou pro Srbsko vlastní zdroje nejlepší volbou financování. Tyto zdroje by především poskytla státní energetická společnost EPS. Pokud podíl nebude menší než 25%, bude vláda usilovat o zahraniční půjčky. Ministr poznamenal, že Čína a Rusko mají zájem o účast na projektu.

(Zdroj: [www.nuclear.ru](http://www.nuclear.ru))

## **LAES-2: VÝSTAVBA RUSKÉ JADERNÉ ELEKTRÁRNY V SOSNOVÉM BORU JE V PLNEM PROUDU**

(12/8/2010)

Dne 11. srpna se konalo pravidelné zasedání kontrolní komise v areálu výstavby, jaderné elektrárny Leningrad-2 v ruském městě Sosnovyj Bor. Počet pracovníků zapojených do výstavby, vzrostl za poslední měsíc o 150 lidí. Celkem je na výstavbě dvou jaderných bloků zaměstnáno 2300 pracovníků. Během letních měsíců se podařilo ukončit montáž ocelových opláštění, betonování stěn a stropů a instalaci potrubí. Výška chladicí věže číslo jedna dosahovala koncem července 112m z



celkových 150m. Uvedení prvního bloku do provozu je naplánováno na rok 2013. Druhý blok bude zprovozněn zhruba do roku 2016.

(Zdroj: [www.nuclear.ru](http://www.nuclear.ru))

## **STATISTIKA OECD TÝKAJÍCÍ SE RIZIK ENERGETICKÝCH ZDROJŮ**

(3/8/2010)

Analýza OECD porovnávající rizika nehod z jaderných a jiných energetických zdrojů má za cíl porozumět tomu, jak jsou zvládána rizika nehod v jaderných elektrárnách, v porovnání k jiným zdrojům energie. Analýza konstatuje, že ztotožňování jaderných rizik z Černobylu s aktuálním děním v jaderné energetice v zemích OECD není možné, protože elektrárny v těchto zemích používají bezpečnější technologie. Ty jsou provozovány pod přísnějším režimem, než v době černobylské havárie. V současnosti je pravděpodobnost nehody a uvolnění radiačního záření v jakémkoliv jaderné elektrárně 1600krát menší než tomu bývalo v dobách, kdy byly vybudovány první jaderné reaktory.

(Zdroj: World Nuclear News)

## **DEKONTAMINAČNÍ ZAŘÍZENÍ BUDOU NA MOCHOVCE DODÁVAT BRITOVÉ**

(16/7/2010)

Britská firma AMEC získala smlouvu na dodávku dekontaminačního zařízení ovládaného na dálku pro nový program na dostavbu jaderné elektrárny Mochovce. Zakázku zadala slovenské divizi AMEC společnosti ŠKODA JS, která je nejvýznamnější dodavatelem klíčových technologií pro slovenskou elektrárnu.

(Zdroj: Nuclear Engineering Int)

## **EGYPT SE ROZHODL VYBUDOVAT ČTYŘI JADERNÉ ELEKTRÁRNY DO ROKU 2025**

(16/7/2010)

Egypt zveřejnil své plány na výstavbu své první jaderné elektrárny v lokalitě El-Dabaa na pobřeží Středozemního moře (cca 200 km od Káhiry). Tato elektrárna má být uvedena do provozu v roce 2019. Mluvčí prezidenta Mubarakova řekl, že tato lokalita v El-Dabaa byla vybrána již v roce 1980, ale v současnosti byla společně s jinými variantami podrobena znovu podrobné analýze podle mezinárodních standardů a kritérií. Egypt spolupracuje s MAAE (Mezinárodní agenturou pro atomovou energii) a podepsal řadu mezinárodních dohod v oblasti mírového využití jaderné energie. V květnu 2009 byla australská společnost WorleyParsons vybrána na řízení prvního projektu výstavby jaderné elektrárny. Výběrové řízení může být zahájeno již koncem roku 2010. Generální ředitel společnosti Rosatom Sergej Kirijenko v červnu loňského roku oznámil, že Rusko bylo oficiálně přizváno k účasti na tomto výběrovém řízení.

(Zdroj: [www.nuclear.ru](http://www.nuclear.ru))

## **NÁSTIN BUDOUCÍ SPOLUPRÁCE ROSATOM A SIEMENS**

(15/7/2010)

Rosatom může začít spolupracovat s německou společností Siemens AG v oblasti jaderné energie všude tam, kde účastníkem výběrového řízení není společnost Areva, bývalý partner Siemensu. Podle společného prohlášení jsou Rosatom a Siemens „zcela rozhodnuti“ býti společníky v budování jaderných elektráren a čekají na definitivní vyřešení soudního sporu mezi společnostmi Siemens a Areva.

(Zdroj: Bloomberg)

## **LAUVERGEONOVÁ ZŮSTÁVÁ VE VEDENÍ SPOLEČNOSTI AREVA**

(6/7/2010)

Vrcholná představitelka společnosti Areva Anne Lauvergeonová zůstává na svém postu i přes fámy o tom, že byla nucena svoji funkci opustit. V blízké době by měla také Francie oznámit zásadní rozhodnutí týkající se struktury a strategie celosvětově významné společnosti v oblasti jaderné energetiky. Sarkozy se rozhodl prozatím Anne Lauvergeonovou ponechat ve své funkci s tím, že její funkční období bude ukončeno v červnu 2011.

Také zpráva o budoucnosti francouzské civilní jaderné energetiky do roku 2030 byl předána prezidentskému úřadu v polovině května. Její autor, bývalý generální ředitel EDF Francois Roussey, doporučil vytvoření obřího holdingu, který by prosazoval zájmy francouzského jaderného průmyslu v zahraničí.

(Zdroj: AFP)

## **KOREJSKÉ A JAPONSKÉ FIRMY CHTĚJÍ DOKONČIT FILIPÍNSKOU JADERNOU ELEKTRÁRNU**

Filipínskou jadernou elektrárnu v Bataanu postavila v roce 1984 společnost Westinghouse. Po vlně obav z jaderné energetiky ve světě v polovině 80. let však elektrárna nikdy nebyla uvedena do provozu. Nová vláda prezidenta Aquina je nakloněna myšlence modernizace a dostavby jaderné elektrárny, protože země pociťuje značný nedostatek elektrické energie. Rozvoj jaderné energetiky plánují i sousední země jihovýchodně Asie sdružené v regionální organizaci ASEAN. Nejdále v rozhodování jsou zřejmě ve Vietnamu, kde jaderné elektrárny vybuduje ruský dodavatel

Atomstrojexport. Zájem rozvíjet jadernou energetiku mají například Thajsko, Indonésie a Malajsie.

(Zdroj: [business.inquirer.net](http://business.inquirer.net), WNA)

## **NOVÉ PROJEKTY ROZŠÍŘÍ TĚŽBU URANU V USA**

V současné době se v USA těží uran v poměrně malém rozsahu. Ještě na sklonku 80. let 20. století totiž bylo v USA v provozu kolem 250 dolů produkujících 16 800 tun uranu ročně. V roce 2003 to ale byly již jen dva doly těžící necelých 1000 tun uranu, což odpovídá 5 procentům současné roční spotřeby amerických jaderných elektráren. USA přitom mají deváté největší zásoby uranu na světě, jsou např. za Austrálií, Kazachstánem, Kanadou, Ruskem. Nejslibnější těžební projekt se jeví ve Wyomingu s prozkoumanými zásobami uranu v rozsahu 167 000 tun a v Novém Mexiku, kde je ložisko s 155 000 tunami uranu. K největší těžební operacím nyní patří důlní činnost společnosti Power Resources, dceřiné firmy nadnárodního koncernu Cameco. Ta v roce 2009 vytěžila z ložiska Powder River ve Wyomingu a v dole Crow Butte v Nebrasce téměř 1200 tun uranu.

(Zdroj: [www.resourceinvesting.com](http://www.resourceinvesting.com))

## **INDIE VYBUDUJE CELOSVĚTOVÉ CENTRUM PRO ROZVOJ JADERNÉ ENERGETIKY**

Celosvětové centrum pro spolupráci v jaderné energetice by mělo umožnit prostřednictvím akademické výměny globální rozvoj nejnovějších technologií. Po dlouhých letech se chce Indie opět více zapojit do mezinárodní spolupráce na rozvoji jaderné energetiky. Spolupráce se má týkat všech

aspektů rozvoje jaderné energetiky včetně jaderné bezpečnosti, radiační ochrany a využití jaderných technologií ve zdravotnictví, potravinářství a v průmyslu.

Indie může světu nabídnout zkušenosti například ve využití thoria jako jaderného paliva v tlakovodních jaderných reaktorech. V zemi byla vyvinuta originální technologie přípravy thoriového jaderného paliva, která se nyní ověřuje ve fyzikálních experimentech. Indie má velké zásoby thoria, hlavně v monazitu obsaženého v píscích na plážích kolem celého západního i východního pobřeží země. Objem těchto zásob monazitu se odhaduje na více než 10 milionů tun.

(Zdroj: Frontier India, WNA)

## **LOBBISTICKÁ SKUPINA NA PODPORU JADERNÉ ENERGETIKY V NĚMECKU**

V Německu byla založena nová lobbistická skupina na podporu jaderné energetiky, která přesvědčuje vládu, aby ustoupila od plánované daně na jaderné palivo a v energetické koncepci pokračovala s využíváním jádra i uhlí v dohledné budoucnosti. Skupina se jmenuje Energiezukunft für Deutschland (Energy Future for Germany) a prosazuje rozumný energetický mix: OZE, jádro i uhlí. Ve skupině je 41 členů a zahrnuje generální ředitele všech čtyř jaderných energetických společností E.ON, EnBW, RWE a Vattenfall Europe, dále Deutsche Bank, odborové předáky a členy Křesťansko–demokratické strany, která vede německou koaliční vládu. Kancléřka Angela Merkelová plánuje získat z této daně na jaderné palivo 2,3 miliardy EUR ročně jako součást probíhajících konsolidačních opatření německé vlády.

(Zdroj: Informační servis ČNS)

## **EMIRÁTY VYBÍRAJÍ MÍSTO PRO JADERNOU ELEKTRÁRNU**

Energetická společnost Emirates Nuclear Energy Corporations (ENEC) posuzovala 10 lokalit pro první jadernou elektrárnu. Jako nejvhodnější uvedla místo na pobřeží Perského zálivu u Braky v jihozápadní části emirátu Abu Dhabi, poblíž hranic se Saúdskou Arábií. Toto místo podle odborníků splňuje všechny požadavky včetně historie seizmických záznamů, vzdálenosti od velkých sídel, bezpečnostních pravidel apod. Nová jaderná elektrárna má pokrýt čtvrtinu rostoucí spotřeby elektřiny emirátu Abu Dhabi. Stavba jaderné elektrárny začne v roce 2012 a první ze čtyř bloků, každý o výkonu 1400 MW, má vyrábět elektřinu již od roku 2017. V loňském roce získalo kontrakt na výstavbu této elektrárny za 20 miliard dolarů konsorcium vedené jihokorejským energetickým obrem Korea Electric Power Corporation.

(Zdroj: Informační servis ČNS)

## **REZERVNÍ FOND PRO NÍZKO OBOHACENÝ URAN**

Rusko podepsalo s Mezinárodní agenturou pro atomovou energii (MAAE) dohodu o založení tzv. rezervního fondu pro nízko obohacený uran (LEU) k zajištění nepřerušované dodávky paliva pro jaderné energetické reaktory. Rezerva bude obsahovat množství okolo 120 tun LEU v hodnotě zhruba 250 mil.USD a bude uložena v Mezinárodním uranovém obohacovacím centru v Angarsku, v jihovýchodní Sibiři. Dohodu podepsali generální ředitel MAAE Amano a generální ředitel společnosti Rosatom Kirijenko. Projekt má za cíl poskytnout všem zemím stejnou možnost využívání jaderné energie v rámci smlouvy o nešíření jaderných zbraní.

Země budou mít možnost požádat o LEU z rezervního fondu, pokud dojde k přerušení dodávky jejich jaderného paliva. Rezervní fond bude financovat Rusko, včetně nákladů na skladování, zajištění bezpečnosti, ochranu a bezpečnostní režim. MAAE by odpovídala za dodávku LEU do členských zemí za tržní cenu v tzv. převažujících spotových cenách. Z očekávaného zisku se mají doplňovat zásoby LEU do rezervního fondu.

(Zdroj: Informační servis ČNS)

### **KONTRAKT NA DODÁVKU JADERNÉHO PALIVA PRO 3. A 4. BLOK JADERNÉ ELEKTRÁRNY MOCHOVCE**

Slovenské elektrárně, a. s. (SE) podepsaly s ruskou společností TVEL dlouhodobý kontrakt na dodávku jaderného paliva pro 3. a 4. blok jaderné elektrárny Mochovce, které by měly být uvedeny do provozu v roce 2012 resp. 2013. Dohoda počítá s dodávkami do roku 2017. Do nových bloků bude dodáváno palivo pokročilého typu s vyšším obohacením. Společnost ENEL, která vlastní SE., plánuje v dohledné době i modernizaci 1. a 2. bloku mochovské elektrárny.

(Zdroj: Informační servis ČNS)

### **MEZINÁRODNÍ STANDARDIZACE PROJEKTŮ NOVÝCH JADERNÝCH ELEKTRÁREN**

Světová jaderná asociace WNA (World Nuclear Association) prosazuje mezinárodní standardizaci projektů nových jaderných

elektráren. Generální ředitel WNA Mr. John Ritch řekl: „Dosažení globální standardizace bude vyžadovat spojené úsilí průmyslu, dozorů, národních vlád a mezivládních institucí, avšak přinese velký zisk v ekonomice, zvýšení bezpečnosti a přenosu zkušeností, zvýšení efektivity jaderných dozorů a předvídatelnosti při plánování a výstavbě nových bloků“. WNA založila k tomuto účelu expertní skupinu CORDEL (Cooperation in Reactor Design Evaluation and Licensing), která rozpracovává dále tuto problematiku.

(Zdroj: Informační servis ČNS)

### **TVEL POSTAVÍ NA UKRAJINĚ TOVÁRNU PRO VÝROBU JADERNÉHO PALIVA**

Ruský státní koncern TVEL, který ovládá asi 17% světového trhu s jaderným palivem, zvítězil v obchodní soutěži o stavbu továrny na výrobu jaderného paliva na Ukrajině. O dodávku se ucházela též americká společnost Westinghouse. Informovaný zdroj z ukrajinského Ministerstva energetiky agentuře prozradil, že konečné rozhodnutí o vítězi bylo přijato rozhodčím výborem 2. září. Poté, co oznámení o výsledku bude oficiálně doručeno účastníkům tendru, rozhodčí výbor pošle dokumentaci k tendru na schválení vládě s doporučením určit jako partnera pro stavbu továrny TVEL.

(Zdroj: [www.i-RU.CZ](http://www.i-RU.CZ))

#### **REDAKČNÍ RADA**

Jan STOLÁR, [jan.stolar@skoda-js.cz](mailto:jan.stolar@skoda-js.cz), Mobil. 00420 605 221 093  
Aleš POSPÍŠIL, [ales.pospisil@grayling.com](mailto:ales.pospisil@grayling.com), Mobil. 00420 775 708 082

Připravováno členy konsorcia MIR.1200

**MIR.1200**  
MODERNIZED INTERNATIONAL REACTOR