

■ **Pobřežní megawattové solární elektrárny v Japonsku.** Město Sakai se dohodlo se společnostmi Kansai Electric Power Co., Inc. (dále KEP), a Sharp na spolupráci při výstavbě dvou solárních elektráren třídy



megawatt, které budou stát na nábřeží ve městě Sakai (prefektura Ósaka, Japonsko). Solární elektrárny by měly

být podle plánu postaveny na dvou místech, a to solární elektrárna areál č. 7-3 o výkonu asi 10 MW a solární zařízení v sakaiském průmyslovém komplexu o výkonu asi 9 MW (později až 18 MW). Pro město Sakai je tento záměr klíčovou částí projektu Cool Sakai City, iniciativy pro metropoli s nízkými emisemi uhlíku. Město intenzivně spolupracuje se společnostmi KEP a Sharp na realizaci této iniciativy.

[Tiskové materiály Sharp.]

■ **Terminál ProfiCon TPC/E se snímačem otisku prstu.** Využití biometrické techniky v přístupových aplikacích již dávno není vědeckou fantazií. Tyto jsou v současné době



již běžně používány ve velkých i malých podnicích a jejich další budoucnost je jistě nadějná. Identifikaci pomocí biometrického prvku (konkrétně otisku prstu) využívá i terminál ProfiCon TPC/E – novinka v sortimentu české společnosti EFG CZ. Tento biometrický terminál postavený na platformě x86 využívá možnosti průmyslového počítače s dotykovým displejem LCD. Nepotřebuje řídicí jednotku, protože ho lze připojit přímo do počítačové sítě. Jeho integrální součástí je senzor pro otisk prstu v kombinaci se snímačem karet RFID různých formátů. Použití biometrického senzoru a čtečky karet zároveň zvyšuje bezpečnost identifikace osob. Terminál lze snadno integrovat do jakýchkoliv systémů, kde se nabízí možnost využití identifikace na bázi biometrických prvků. Nejčastěji to bývají přístupové a docházkové systémy, stravování nebo evidence výrobních operací ve velkých i malých podnicích.

[Tiskové materiály EFG CZ.]

■ **Nový ochranný oblek zachraňuje životy.** Společnost 3M, přední výrobce osobních ochranných prostředků, uvedla na český trh nový ochranný oblek Chemprotex s filtračně-ventilační jednotkou 3M Jupiter, který poskytuje maximální ochranu v situacích, kde hrozí nebezpečí chemického a biolo-



gického zamoření. Při jeho výrobě byly použity nejmodernější výrobní postupy, materiály a technologie, díky nimž se Chemprotex stal spolehlivým osobním ochranným prostředkem spojujícím plynotěsnost a chemickou odolnost, které spolu s filtračně-ventilačním zařízením zajišťují vysoký stupeň ochrany povrchu celého těla a dýchacích orgánů před vnější kontaminací. Oblek byl navržen pro použití při evakuaci obětí katastrof, při likvidaci škod a havárií, při plošné dekontaminaci a dekontaminaci vozidel, při přepravě obětí a k plnění dalších úkolů.

[Tiskové materiály 3M.]

■ **Silné světlo pro tenké displeje.** Nové miniaturní diody LED Ceramos Reflector nabízejí všechny výhody, které jsou u světelných zdrojů třeba pro podsvícení středně velkých obrazovek LCD (5 až 20"). Vznikly za účelem osvětlování



vodicích vrstev a poskytují velký jas a účinnost. Vyradí teploty až 150 °C a mají dlouhou životnost (až 50 000 h). Keramický plášť má rozměry pouhých 2,3 × 3,2 × 0,8 mm a je teplotně odolný, což umožňuje vysokou hustotu osazení. Oválné okno umožňuje vysílání světla do vrstev vysokých pouhé dva milimetry. Mezi možnostmi využití patří satelitní navigační zařízení motorových vozidel a letadel a další obrazovky, které je třeba sledovat za jasného okolního světla.

[Tiskové materiály OSRAM.]

■ **Nové komponenty Siemens pro elektrické rozvody.** Společnost Siemens rozšířila svůj rozváděčový systém Alpha pro rozvod elektrické energie v obytných, komerčních i průmyslových budovách o nové produkty. Jde o elektroměrové skříně Alpha 400-ZS, v nichž lze současně



použít tradiční indukční i moderní elektronické elektroměry, a o nové rozvodnice Alpha Box. Současně s tím Siemens přichází s novou verzí softwaru Alpha Select 5.0, která byla doplněna o nové funkce pro projektování a konfiguraci rozváděčů a rozvodnic. Do elektroměrové skříně Alpha 400-ZS mohou uživatelé instalovat jak nový elektronický, tak i tradiční indukční elektroměr. Nástěnnou rozvodnici Alpha Box lze použít v elektrických rozvodech se jmenovitým napětím do 690 V. Rozvodnice je vhodná pro interiéry obytných i komerčních budov a lze ji použít i v místech se zvýšenou vlhkostí, protože má korozivzdornou povrchovou úpravu a stupeň krytí IP55.

[Tiskové materiály Siemens.]

■ **Nejdelší podmořské elektrické spojení.** Společnost ABB, přední dodavatel technolo-

gií pro energetiku a automatizaci, pomohla společností TenneT a Statnett, což jsou provozovatelé přenosových soustav v Nizozemí a Norsku, oficiálně otevřít elektrické spojení pod názvem NorNed v délce 580 km, které spojuje tyto dva státy. Tento projekt posouvá plán na vytvoření společné energetické soustavy a zabezpečení spolehlivých a energeticky efektivních dodávek pro Evropu blíže k realitě. TenneT a Statnett jsou společnými vlastníky tohoto spojení a ABB k němu dodala klíčové technologie. NordNed je nejdelším kabelovým spojením na světě a díky své přenosové kapacitě 700 MW také nejvýkonnějším. Je také součástí plánu EU na zlepšení přeshraniční energetické infrastruktury, snížení rizik výpadků proudu a vytvoření efektivnějšího trhu s elektrickou energií. Díky spojení od ABB, které využívá technologii přenosu stejnosměrného o velmi vysokém napětí, mohou operátoři TenneT v Nizozemí a Statnett v Norsku vzájemně obchodovat s elektřinou a zvýšit spolehlivost dodávek v obou zemích.

[Tiskové materiály ABB.]

■ **Areva zdvojnásobila výrobní kapacitu.** Divize pro přenos a distribuci společnosti Areva T & D slavnostně zahájila 26. září rozšíření výrobní kapacity v továrně v Aix-les-



-Bains ve Francii. Inauguraci bude přítomen Philippe Guillemot, předseda a výkonný ředitel divize, Hervé Gaymard, prezident Generální Rady a Dominique Dord, místopředseda parlamentu a starosta Aix-les-Bains. Investice do dvou nových budov, kanceláří a montážních hal pro zapouzdřené rozvodny činila 20 milionů eur. Zvýšení výrobní kapacity bylo podpořeno masivní náborovou kampaní v regionu. Od roku 2009 nastoupí více než 1 000 zaměstnanců, což představuje navýšení pracovní síly o 370 lidí během tří let. Tím se Areva stává druhým největším zaměstnavatelem soukromého sektoru v Savojsku. Nová montážní linka zahájí provoz od října.

[Tiskové materiály Areva T & D.]

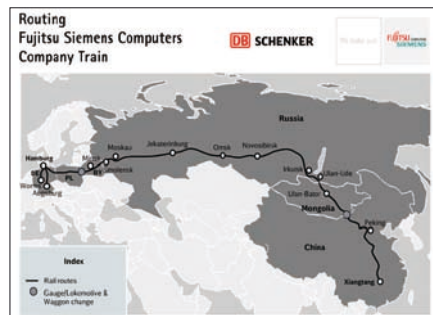
■ **Křížovatka energeticky úsporného stavení v dubnu v Brně.** Stavební výroba i výroba stavebních hmot a materiálů jsou od-



větví, která v ČR stále vykazují pozitivní statistické výsledky, ať v rámci objemu prací, nebo tržeb. Nicméně některé trendy, v západní Evropě již dlouhodobě diskutované a především praktikované, se na domácím trhu projevují poněkud nesměle. Česká odborná veřejnost a drtivá většina laické veřejnosti dobře znají pojmy udržitelná výstavba, pasivní dům, nízkoenergetický dům, což ale neznamená, že existuje jejich všeobecně akceptovaný jednotný význam. Všem těmto pokusům ale evidentně chybí komplexní přístup, který by v rámci energeticky nenáročných výstavby funkčně propojil státní, komerční i soukromou sféru. Stavební veletrhy Brno 2009 nabízejí, jako největší veletržní akce ve stavebnictví v ČR, ideální místo pro setkání, diskuse, komplexní řešení podstatných a aktuálních témat. Proto také organizátoři zvolili jako zvýrazněné téma pro nadcházející ročník stavebních veletrhů v Brně *energeticky úsporné stavění*. Toto téma se promítne do odborných konferencí, seminářů a dalších akcí doprovodného programu, stejně jako do samotných expozic vystavovatelů. 14. ročník Mezinárodního stavebního veletrhu IBF, jubilejní, 10. ročník Mezinárodního veletrhu technických zařízení budov SHK Brno a 3. ročník samostatného mezinárodního veletrhu investic, financí, realit a technologií pro města a obce Urbis Invest se konají 21. až 25. dubna 2009 v areálu brněnského výstaviště.

[Tiskové materiály BVV.]

■ **Nová transeuroasijská železniční linka.** Společnost Fujitsu Siemens Computers navázala spolupráci s dopravní společností



DB Schenker a stane se prvním dodavatelem IT na světě, který bude dopravovat produkty IT po 10 000 km dlouhém transeuroasijském železničním spojení z Číny přímo do Německa. Tato železniční linka představuje dokonalou kombinaci rychlé přepravy a ohleduplného přístupu k životnímu prostředí. Tuto průkopnickou železniční trať, která křížuje sedm časových zón a šest států, koordinuje německá společnost DB Schenker, transportní a logistická divize Deutsche Bahn, ve spolupráci s provozovateli železnic v Rusku, Číně, Mongolsku, Polsku a Bělorusku. První náklad, obsahující zásilku monitorů a skříní pro systémy barebone Fujitsu Siemens Computers, vyrazí z Čangthangu, vzdáleného přibližně 700 km severně od Hongkongu, a poté zamí-

ří do německého Hamburku. Pohyb vlaku lze sledovat od startu až do cíle – s pravidelnými aktualizacemi a informacemi o trase, včetně mnoha zajímavých doplňujících informací – na internetu (<http://www.transeurasiaiblog.com>).

[Tiskové materiály Fujitsu Siemens Computers.]

■ **Projekt větrného parku Stříbro vychází vstříc obcím.** Snížením počtu větrných elektráren situovaných původně v blízkosti



města Stříbra a v jižní části katastru obcí Těchlovice a Otročín chce ČEZ Obnovitelné zdroje v maximálně možné míře vyjít vstříc požadavkům dotčených obcí, např. ohledně hluku a dopadů na krajinný ráz. Společnost současně počítá s dodržáním vzdálenosti elektráren asi 1 500 m od obydlených stavení. Jednotkový výkon elektráren má činit 2 MW, výška stožáru 100 m a průměr rotoru 90 až 100 m. Celkově připravuje ČEZ Obnovitelné zdroje v současnosti zhruba 80 větrných elektráren, které mají souhlas měst a obcí, zajištěnou rezervaci vyvedení výkonu a z velké části vyřešené pozemky. Přípravované projekty větrných elektráren počítají s instalovaným výkonem 150 až 220 MW. Jejich cílem je snaha o posílení podílu výroby z obnovitelných zdrojů ve Skupině ČEZ i v rámci ČR a přispěvek ke snížení produkce skleníkových plynů.

[Tiskové materiály ČEZ.]

■ **Siemens rozšíří svou nabídku softwaru pro zpracovatelský průmysl.** Společnost Siemens rozšiřuje díky dohodě o převzetí firmy Innotec GmbH svou nabídku průmyslového softwaru. Společnost Innotec GmbH je významným mezinárodním dodavatelem inženýrského softwaru a služeb pro číslicové systémy používané v podnicích zpracovatelského průmyslu, které využívají spojité technologické procesy. Siemens se díky akvizici stává prvním dodavatelem průmyslových zařízení, který je schopen nabídnout všem odvětvím výrobního i zpracovatelského průmyslu široce pojatá řešení systémů určených k integraci celého výrobního podniku i správy jeho životního cyklu. V roce 2007 již společnost Siemens převzala americkou firmu UGS, jež na trh dodává průmyslový software pro odvětví s nespojitou výrobou. Firma Innotec má sídlo v německém Schwelmu a zaměstnává přibližně 200 odborníků. Software značky Innotec ideálně doplňuje automatizační techniku pro zpracovatelský průmysl společnosti Siemens – např. systém Simatic PCS 7 pro řízení spojitých technologických procesů či širokou nabídku provozních přístrojů. Významný přínos pro příslušné regionální prodejní jednotky společnosti Siemens

představují také obchodní zkušenosti pracovníků firmy Innotec a jejich dlouhodobé vztahy se zákazníky z oblasti zpracovatelského průmyslu.

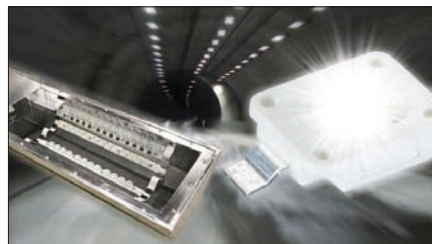
[Tiskové materiály Siemens.]

■ **GE představuje dva významné projekty v Rumunsku.** Společnost GE Energy představila dva projekty, které se budou realizovat v Rumunsku. Mají urychlit modernizaci energetické infrastruktury země. V jejich rámci GE Energy dodá 139 větrných turbín skupině ČEZ, která je instaluje ve své elektrárně v Tulcei. Půjde vůbec o největší instalaci větrných turbín GE Energy na evropském kontinentu. Díky ní vznikne jedna z největších větrných farem v Evropě. V rámci druhého projektu dodá GE Energy čtyři nejvýkonnější plynové motory Jenbacher 6 energetické společnosti S. C. Vest Energo S.A. Vest-Energo. Ta je použije k vybudování 14MW kogenerační jednotky v Bukurešti, která podpoří modernizaci vytápění místních čtvrtí.



[Tiskové materiály GE Energy.]

■ **LED poprvé jako hlavní osvětlení tunelu.** Tunel Thüringer Schmücketunnel na trase A71 je prvním tunelem v Německu a zároveň nejdelším tunelem v Evropě, který využívá k hlavnímu osvětlení diody LED. V jednom segmentu již probíhají zkoušky. Každé svítidlo je osazeno diodami Golden Dragon společnosti OSRAM. Společnost Dellux Technologies vyvinula svítidla přímo pro osvětlení tunelu. Svítidla Dellux a diody LED společnosti OSRAM se k sobě skvěle hodí – jsou v podstatě bezúdržbové a mají minimální dobu životnosti 130 000 h (15 let). Díky



kompensaci degradace diod patentované společností Dellux využívají instalovaná svítidla o 30 % méně energie než běžné, velmi intenzivní výbojky 70 W. Polovodičové zdroje světla lze tlumit a ovládat, a tím i regulovat podle předepsaných hladin osvětlení v celém tunele v noci i ve dne.

[Tiskové materiály OSRAM.]

■ **Prostorové regulátory Siemens.** Nové digitální prostorové regulátory řady REV společnosti Siemens vyhovují díky své zdokonalené konstrukci potřebám uživatelů lépe