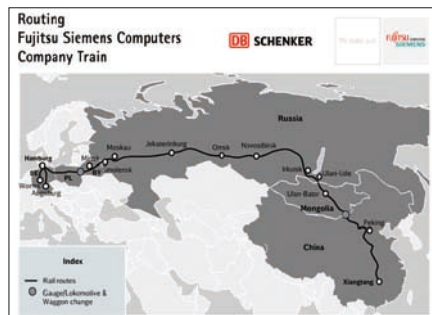


větví, která v ČR stále vykazují pozitivní statistické výsledky, ať v rámci objemu prací, nebo tržeb. Nicméně některé trendy, v západní Evropě již dlouhodobě diskutované a především praktikované, se na domácím trhu projevují poněkud nesměle. Česká odborná veřejnost a drtivá většina laické veřejnosti 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.transeuriasiablog.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 dod-

žením 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

než starší typy přístrojů. Nové regulátory umožňují přesněji řídit teplotu v místnosti, což uživatelům přináší větší tepelnou pohodu. Efektivnější využití energie současně snižuje náklady na vytápění. Programovatelné prostorové termostaty pracují na principu nastavitelných časových programů, které zajišťují, že místnosti jsou standardně vytápěny



pouze v době, kdy je to třeba. Nové digitální prostorové regulátory řady REV jsou zkonstruovány tak, aby byly snadno ovladatelné a současně uživatelům nabízel

vyšší úroveň spolehlivosti, vynikající regulační vlastnosti a efektivní využití energie. Díky patentovanému regulačnímu algoritmu zajišťují konstantní teplotu v místnosti na úrovni, kterou uživatel právě požaduje.

[Tiskové materiály Siemens.]

■ **Nordica Ostrava s certifikací.** Společnost Skanska Property Czech Republic oznámila, že její nově dokončovaná kancelářská budova Nordica Ostrava získala od Evropské komise jako první budova v ČR certifikaci programu GreenBuilding (dobrovolný program Evropské komise, který vznikl začátkem roku 2005 s cílem zlepšit využití potenciálních úspor energie v nerezidenčních budovách). Certifikovaná budova musí splňovat podmínku minimálně 25% úspory spotřeby energie oproti energetickým normám v dané zemi.



Administrativní budova Nordica Ostrava, která je dílem švédských architektů, má na základě výpočtu o 30 % nižší spotřebu energie, než stanovují české normy. Důraz byl kladen na vysokou vzduchovou těsnost celého pláště budovy, včetně

oken. Sedmipodlažní budova Nordica Ostrava je postavena přímo v centru Ostravy na nároží ulic Českobratrská a Soukenická. Vedle kancelářské a maloobchodních ploch disponuje také 132 parkovacími stáními ve dvou podzemních patrech.

[Tiskové materiály Skanska.]

■ **Retrospektiva Expo Brusel 1958.** Společnost TESLA Holding se zúčastnila retrospektivní výstavy, kterou pod názvem Expo 1958 – příběh československé účasti na Světové výstavě v Bruselu pořádal Národní archiv ČR. Společnost TESLA patřila na Světové výstavě v roce 1958 mezi nejúspěšnější vystavovatele. Expozice byla součástí projektu *Osmičky v dějinách českých zemí*. Výstava Expo '58 byla zajímavá díky první poválečné

konfrontaci Východu a Západu. Žádná další oficiální prezentace nepřinesla Československu tolik ocenění a uznání jako tato. Československé exponáty přihlášené do soutěže získaly 56 velkých cen, 47 čestných diplomů, 35 zlatých, 18 stříbrných a 14 bronzových medailí. Společnost TESLA byla na výstavě jedním s nejúspěšnějších vystavovatelů a za svůj exponát anténního přepínače (viz obr.) obdržela jedno z nejvýznamnějších ocenění.



[Tiskové materiály TESLA.]

■ **Nové laserové senzory pro měření vzdálenosti.** Firma Panasonic Electric Works uvedla na trh nové laserové analogové senzory řady HL-C2, které stanovují přísnější měřítka v oblasti průmyslového optického měření vzdálenosti a patří k nejlepším na světě. Díky speciálně vyvinutému přijímacímu čipu CMOS s označením HDLC disponují zejména velkou přesností měření s rozlišovací schopností až 0,01 μm, vyso-



kou frekvencí měření až 100 kHz a nepatrnou chybou linearity ($\leq \pm 0,02\%$). Nová optická soustava kvalitních čoček s vysokým rozlišením, která byla navržena a optimalizována speciálním počítačovým programem, zaručuje minimální chybu zobrazení a zároveň nejmenší možný světelný bod na snímacím čipu HDLC. Mimoto senzory používají vysoce kvalitní zdroj laserového světla, jehož světelný výkon se dá pohodlně regulovat a využitím nové patentované řídicí funkce. Mimořádně rychlý signálový procesor s účelně navrženými algoritmy zajišťuje zpracování a digitalizaci snímaného signálu v reálném čase.

[Tiskové materiály Panasonic.]

■ **Úsporné zářivky do ráje.** Na překrásných ostrovech Galapágy nahrazuje společnost OSRAM v domácnostech zdarma všechny žárovky (více než 25 000) za úsporné kompaktní zářivky OSRAM Duluxstar, aby snížila spotřebu energie a zároveň také emise oxidu uhličitého. Tyto emise se za posledních několik let značně zvýšily díky nárůstu turistického ruchu. Ostrovy Galapágy v Tichém oceánu nedaleko pobřeží Ekvádoru jsou svě-

touto památkou UNESCO už od roku 1978. V roce 2007 se ocitly na seznamu nejvíce ohrožených míst na světě. Zejména vlivem používání nepřilíživých výkonných naftových generátorů jsou na těchto ostrovech emise CO₂ přibližně o 80 % vyšší, než je celosvětový průměr. OSRAM se teď tento dopad na životní prostředí snaží trvale omezit. V dalších fázích projektu má OSRAM v plánu inovovat i pouliční osvětlení a osvětlení veřejných budov. [Tiskové materiály OSRAM.]



■ **SKF přebírá GLO.** Společnost SKF podepsala dohodu o převzetí firmy GLO, s. r. o., a jejich výrobních kapacit v Itálii. Firma GLO měla v roce 2007 objem prodeje 17 milionů eur a 50 zaměstnanců. Vyrábí zejména homokinetické klouby a poloosy. SKF přebírá firmu GLO od skupiny Metaldyne. SKF tímto převzetím rozšiřuje sortiment a posiluje svou přítomnost zejména na evropském trhu s náhradními díly. GLO vyrábí široký sortiment produktů a je jedním z největších dodavatelů autodílů na evropském trhu. Sídlo firmy GLO je umístěno v Poggio Rusco v regionu Mantova na severu Itálie. [Tiskové materiály SKF.]

■ **Souznění s přírodou.** Tak by se dala nazvat architektura vítězného objektu Park Holiday, zasazeného do překrásné a poklidné krajiny v Benicích v Praze 10. Stavba, v níž dominují přírodní materiály dřevo a sklo, však není zajímavá jen po architektonické stránce. Je vybavena nejnovějšími technologiemi z oblastí automatizace a řízení budov, které



dodala společnost Schneider Electric. Systém měření a regulace od společnosti Schneider Electric zahrnuje dodávku polní instrumentace (snímače, akční členy) pro technologická zařízení, dodávku regulace DDC (podstanice TAC Xenta) v rozváděcích umístěných ve strojovněch technologie, dodávku řídicí centrály TAC Vista v místnosti dispečinku pro možnost obsluhy monitorovat a dálkově ovládat řízenou technologii, software pro DDC podstanice a řídicí centrálu, kompletní montáž a oživení systému.

[Tiskové materiály Schneider Electric.]