

■ **Siemens se podílel na výstavbě NTK.** Začátkem července 2009 se veřejnosti poprvé otevřely prostory Národní technické knihovny (NTK), která byla za necelých tři roky postavena v areálu technických vysokých škol v Praze v Dejvicích. Na výstavbě moderní a technicky mimořádně zajímavé budovy se podílela také společnost Siemens, která se postarala o datovou integraci životně důležitých technologií a současně do projektu dodala řídicí a monitorovací systém pro měření a regulaci a dále systémem elektrické požární signalizace. Nová NTK pojme celkem asi 1,5 mil. knih a časopisů (jen knihy pro čtenáře by zaplnily zhruba dvoukilometrovou řadu polic). Půdorys objektu má tvar zaobleného čtverce a symbolicky představuje technickou učebnici. Záměrem architektů bylo vytvořit budovu s jednoduchými tvary a cílem techniků realizovat energeticky a provozně úsporný objekt. V šesti nadzemních podlažích



jsou návštěvníkům k dispozici kromě služeb knihovny a polic s volným výběrem knih také kavárna, čtyři počítačové učebny, 27 relaxačních míst a 18 týmových, resp. 27 individuálních studoven (dvě z nich jsou zařízení pro vozíčkáře, další dvě pro zrakově postižené). V provozu je i noční studovna, přednáškový a výstavní sál. Ve třech podzemních podlažích se kromě obslužných technologií a depozitáře knih nachází 299 parkovacích míst pro automobily a 200 stání pro jízdní kola.

[Tiskové materiály Siemens.]

■ **Požár v rozvodně Výchov.** V druhém prosincovém týdnu krátce po osmé hodině ranní způsobil vnitřní zkrat požár v transformátoru v rozvodně Výchov v Postoloprte. Po okamžitém zásahu dostali přivolání hasiči požár rychle pod kontrolu. V průběhu noci byl definitivně uhašen. Havárie našťastí neohrozila ani životy lidí, ani bezpečný chod přenosové soustavy. Podařilo se také zabránit ekologické havárii hrozící únikem oleje z transformátoru. Olej byl zachycen jímkami a předepsaným způsobem odvezen k dalšímu ekologickému zpracování. Díky tomu nedošlo ke kontaminaci povrchových ani podzemních vod. Náklady na opravu se budou pohybovat v desítkách milionů korun. Podle slov Miroslava Vrby, člena představenstva společnosti ČEPS, koneční zákazníci tyto náklady nepocítí, jelikož budou hrazeny z pojištění. Havárie tohoto typu jsou velmi vzácné a zabránit jim je velmi obtížné.

[Tiskové materiály ČEPS.]

■ **Silvestr odstartoval v Hodoníně spalování čisté biomasy.** Zdařilý náběh provozu jednoho z bloků určeného výhradně ke spalování čisté biomasy uskutečnili v poslední den loňského

roku zaměstnanci hodonínské elektrárny. Zařízení disponuje elektrickým výkonem až 30 MW a denně si vyžádá 1 200 t biomasy. Tři hodiny před koncem roku 2009 zde najel 4. blok na model provozu, kdy je jako palivo používána výhradně čistá biomasa. Elektrárna Hodonín je největším producentem tohoto druhu zelené elektřiny v rámci Skupiny ČEZ. V období



od ledna do listopadu 2009 mezitím zvýšila výrobu o 25 % na téměř 165 000 MW-h, čímž pokryla spotřebu více než 50 000 domácností. Hodonínská elektrárna je současně evropským unikátem v dodávce přeshraničního tepla, když z celkové ročně vyrobených 800 000 GJ tepla dodá 120 000 GJ do slovenského města Holíč. [Tiskové materiály ČEZ.]

■ **Technologie LED a OLED otvírají nové možnosti.** Do roku 2012 odborníci předpovídají až trojnásobný nárůst objemu prodeje světelných diod (LED) a organických diod (OLED), a to až k hodnotě téměř 13 mld. eur. Tyto nejnovější technologie umožňují výrobu LED s mimořádně malými rozměry, dlouhou životností a vynikající svítivostí. Diody LED lze proto využít i ve zcela nových oblastech trhu. Tyto diody si už vydobily pevnou pozici v některých odvětvích, jako je např. podsvětlení displejů u mobilních telefonů, televizních obrazovek nebo v automobilovém průmyslu. V dalších oblastech, jako je venkovní osvětlení (tunely, ulice) nebo osvětlení



soukromých obytných prostor, dojde brzy k zásadnímu rozmachu. Společnost Osram se domnívá, že diodové náhrady klasických žárovek a popptávka po nich bude intenzivně narůstat. Diody OLED neslouží pouze jako zdroj světla, ale nabízejí moderní designové využití i ve vypnutém stavu. Jsou navíc velmi energeticky úsporné. Nejnovější generace diodových svítidel typu LED se mohou pochlubit životností 25 000 h při příkonu 8 W (k dosažení stejné životnosti by bylo třeba dvacet pět 40W žárovek).

[Tiskové materiály Osram.]

■ **Sharp podepsal dohodu o společném podniku.** Společnosti Sharp, Enel Green Power (dále jen EGP) a ST Microelectronics (dále jen STM) podepsaly dohodu o založení společného podniku na výrobu tenkovrstvých

solárních článků. Současně také Sharp a EGP podepsaly smlouvu o založení společného podniku pro nezávislé obchodování se solární energií. Po schválení Evropskou komisí přistoupí na konci března 2010 tyto tři společnosti k faktickému založení obou společných podniků. Podnik na výrobu solárních článků společností Sharp, EGP a STM začne s výro-



bou tenkovrstvých solárních článků na začátku roku 2011 s využitím existujícího zařízení společnosti STM v provincii Katánie na italském ostrově Sicílie. Solární články vyráběné v této továrně budou prodávány především v Evropě a v oblasti Středomořího moře prostřednictvím prodejních sítí Sharp a EGP.

[Tiskové materiály Sharp.]

■ **Operátorské panely Magelis míří na český trh.** Společnost Schneider Electric uvádí na český trh nejnovější modely operátorských panelů a průmyslových počítačů Magelis, které patří ve své třídě k technické špičce. Nové produkty Magelis umožňují ještě větší pohodlí při ovládání technologických procesů a řízení strojů. Nabídka grafických operátorských panelů rozšiřují nové přenosné panely Magelis XBT GH, které se mohou pochlubit analogovým dotykovým displejem 5,7" TFT/VGA s rozlišením 65 536 barev. Jejich snadné ovládání zajišťuje dotykové pero i dvanáct softwarově konfigurovatelných kláves. Komunikace je řešena přes rozhraní



RS-232, ethernet a USB. Magelis XBTGC je typickým představitelem kombinovaného produktu, který vychází vstříc požadavkům výrobců strojů. Jde o panelový přístroj kombinující PLC a grafický dotykový operátorský panel. Vysokorychlostní multitasking RISC CPU zajišťuje zpracování řídicí logiky i grafického rozhraní. Připojení signálů je možné do standardně dodávané svorkovnice na panelu nebo do inteligentních svorkovnic Telefast přes plochý vícežilový kabel. Možnosti komunikace jsou rozšířeny navíc o RS-232/422/485, USB a ethernet 10/100BASE T. K ukládání dat aplikace se používá paměť 16MB Flash EPROM, zálohovat data je možné také přes externí USB flashdisk.

[Tiskové materiály Schneider Electric.]