

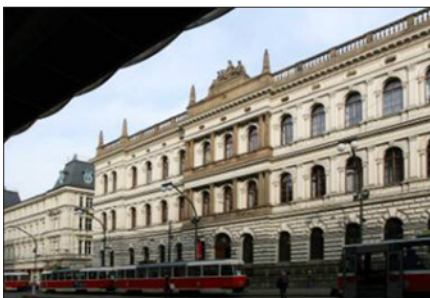
■ **Přesně zaměřené světlo diod LED.** Na rozdíl od konvenčních systémů osvětlení, které vyzařují světlo obecně do všech stran, mají diody LED tu výhodu, že emitují světlo pod definovanými úhly vyzařování. Toto minimalizuje ztráty vznikající divergencí. Nicméně podle požadavků výrobců svítidel musí optika umožňovat zaostření a distribuci světelného kužele diod LED. Sharp však nabízí mnohem víc než pouhý komponentní sor-



time diod LED. Japonská společnost představuje v rámci svého systémového přístupu s podporou odborníků na optiku (IdeaLED, DFO a LEDiL) speciální optiku určenou především pro typové řady výrobků DoubleDome, Zenigata, a MiniZeni. Rozsah pásma čoček vhodných pro diody LED společnosti Sharp je velmi široký a sahá od selektivně zaostřených bodových světel až po bodová světla s úhlem vyzařování $\pm 30^\circ$. Nyní mohou být tzv. zapouzdřené Zenigata moduly LED použity přímo např. jako světelný zdroj pro stropní úzkouhelné svítidlo.

[Tiskové materiály Sharp.]

■ **Akademie udělovala doktory.** Vědecký titul DSc. (*Doctor of Science*, doktor věd) uděluje Akademie věd České republiky (AV ČR) již osmým rokem, tedy od roku 2003, kdy vláda ČR schválila úpravu stanov AV ČR obsahující též ustanovení o vědeckém titulu. Tento titul je udělován vědeckým osobnostem jako výraz jejich zvláště vysoké úrovně vědecké kvalifikace prokázané vytvořením závažných, vědecky originálních prací důležitých pro rozvoj bádání v určitém vědním oboru a charakterizujících vyhraněnou vědeckou osobnost. Vědecký titul uděluje AV ČR na základě rozhodnutí Vědecké rady AV ČR, které je podloženo výsledky náročného řízení. O tento vědecký titul projevíli zájem nejen pracovníci AV ČR, ale také vědecké osobnosti z vysokých škol a dalších výzkumných institucí a vědecké osobnosti ze zahrani-



čí. Ročně se v průměru vyřizuje jedenáct nových žádostí, což zhruba odpovídá původnímu předpokladu. Je potěšující a důležité, že zájem o vědecký titul mají i mimoakademici a zahraniční pracovníci.

[Tiskové materiály AV ČR.]

■ **Elektrárna Troja.** Malá vodní elektrárna (MVE) v pražské Troji byla vyhlášena Svazem vodního hospodářství České republiky *Vodohospodářskou stavbou roku 2009*. Tento nový a ekologicky čistý zdroj energie na Vltavě byl oceněn pro svou technickou unikátnost a citlivé zasazení do okolního prostředí. Na stavbě, jejíž rozpočet činil 350 mil. Kč, se výrazně podílela společnost Siemens Engineering. Tato MVE se nachází na levém břehu Vltavy na špičce Císařského ostrova v pražské čtvrt-



ti Troja. Má výkon 2,3 MW a je vtěsnána do úzkého prostoru mezi jezem s velínem a plavebním kanálem vedoucím ke komoře směrem k Podbabě. Právě způsob jejího umístění společně se zvolenou technickou koncepcí činí z této stavby opravdový unikát. Elektrárna ročně vyrobí 12,9 GW-h energie, což představuje roční spotřebu zhruba pěti tisíc domácností.

[Tiskové materiály Siemens, obr. Metrostav.]

■ **ABB převzala výrobu polovodičů.** K 1. červnu 2010 nabyla účinností smlouva o převodu výroby polovodičů společnosti Polovodiče, a. s., člena skupiny ČKD, na společ-



nost ABB. Jde o další krok směrem k zajištění nepřetržitých dodávek zákazníkům ABB na trhu s obnovitelnou energií v souvislosti se snahou o zvýšení energetické efektivity. V této souvislosti přechází přibližně 200 zaměstnanců do společnosti ABB. Smluvní strany se rozhodly nezveřejňovat hodnotu

transakce. Společnost ABB Česká republika jmenovala Jürgena Winterera (ze švýcarské ABB v Lenzburgu) ředitelem výrobní jednotky polovodičů. V oboru polovodičů má šestnáct let praxe a pracoval v oblastech konstrukce výrobků, výzkumu a vývoje, projektového řízení, procesního inženýringu a provozního řízení. Převzatá výroba se zaměřuje především na výkonové polovodiče, které jsou základem mnoha špičkových technologií ABB, jako jsou např. stejnosměrné přenosové soustavy vysokého napětí, měniče frekvence a připojení obnovitelných zdrojů energie aj.

[Tiskové materiály ABB.]

■ **Kompletní monitorování motorů Ex e.** Danfoss rozšiřuje uplatnění měničů v prostředích s nebezpečím výbuchu. Do budoucna



budou měniče VLT[®] Automation Drive vybaveny ochrannou funkcí proudového limitu závislého na otáčkách. Tato funkce společně s existujícím modulem MCB112, který na základě oteplení motoru v provedení Ex e vybavuje funkci měniče *safe stop*, poskytuje nové možnosti použití měničů frekvence pro tyto motory v oblastech s nebezpečím výbuchu. Kombinace nové funkce a dosavadního modulu MCB112 tak podle direktiv ATEX 94/9/EG umožní regulaci motorů Ex e pomocí měničů VLT Danfoss i bez náročných typových zkoušek jednotlivých pohonů v podstatně větším rozsahu s ohledem na prostředí s nebezpečím výbuchu.

[Tiskové materiály Danfoss.]

■ **Už žádné nedostatečné sušení rukou.** Společnost Kimberly-Clark Professional (KCP), vedoucí dodavatel hygienických výrobků, zahájila novou iniciativu *Už žádné nedostatečné sušení rukou*, ve které chce zdůraznit, jaký vliv mohou mít různá zařízení na vysoušení rukou na efektivní chod umývání v místech s velkým provozem, jako jsou např. stadiony, nákupní centra, nádraží, letiště, kina, divadla apod. Tato iniciativa vznikla s cílem upozornit řídicí pracovníky míst s velkým provozem na skutečnost, že papírové ručníky poskytují jednoduchou a finančně výhodnou možnost sušení rukou. Používáním jiných systémů, jako jsou např. sušičky rukou nebo textilní ručníky, mohou vznikat problé-