

## Kontrola spalování v bytech?

Úředníci možná budou moci přímo v bytech kontrolovat, čím lidé topí. Návrh novely zákona o ochraně ovzduší, který by tuto pravomoc dal radnicím, předložil sněmovně Moravskoslezský kraj. Argumentuje tím, že lidé spalují i odpady a znečišťují ovzduší. Současný stav, kdy se zákon vztahuje jen na firmy a podnikatele, je podle zástupců kraje neudržitelný. Ovzduší je podle předkladatelů zákona znečištěno stále stejně i přesto, že velké podniky vynakládají značné finanční prostředky do ekologičtějšího vytápění. Proto je podle nich nutné, aby úředníci mohli kontrolovat i kotle v bytech a v případě nutnosti nařizovat nápravu stavu a dávat pokuty. Úředníci by podle předlohy mohli do bytu přijít na základě ohlášení o zahájení kontroly. Posoudili by, a to i na základě prohlídky popela, jaké palivo bylo k topení



použito. Lidé si budou muset nechat dělat jednou za dva roky měření účinnosti spalování a množství vypouštěných látek a kontrolu komínů. Povinnost by se týkala kotlů na pevná paliva od výkonu 15 kW a kotlů na plyná a kapalná paliva od výkonu 11 kW. Jedno měření by mělo stát přibližně tisíc korun. Předkladatelé jsou přesvědčeni o tom, že jejich předloha neporušuje ústavní právo na nedotknutelnost obydlí. Poukazují na to, že výjimky může dovolit zákon, je-li to nutné pro ochranu života nebo zdraví lidí a na ochranu práv druhých. [Tiskové materiály časopis Odpady.]

## Hlasové výstražné zařízení E100

V případě požáru je ze všeho nejdůležitější rychlá a dobře organizovaná evakuace. Normativní požadavky kladené na používané výstražné systémy jsou proto mimořádně významné. Hlasové výstražné zařízení E100 z produkce společnosti Siemens zcela odpovídá současným i připravovaným normám a zároveň – díky použití komponent s malou spotřebou energie – poskytuje velké možnosti úspor. Nová sestava



hlasového výstražného zařízení E100 s označením MP 2.1 obsahuje velmi výkonné a současně úsporné komponenty, jež umožňují dosáhnout snížení pořizovacích nákladů až o 30%. Díky použití zesilovačů třídy D s nejvyšší účinností a napájecích zdrojů s velkým výkonem stačí k pokrytí daného objektu menší počet modulů i ústředí. Odpadá také vnější nouzové napájení zdroji UPS. Systém E100 lze dokonale přizpůsobit jakýmkoliv stavebnětechnickým i bezpečnostním požadavkům.

Hlasové výstražné zařízení E100 společnosti Siemens pracuje spolehlivě v mnoha známých budovách, jako jsou např. Canary Wharf v Londýně, ústředí společnosti Daimler ve Stuttgartu-Untertürkheimu, Disney Land v Hong Kongu, řetězce NH Hotels v Amsterdamu, Rotterdamu, Utrechtu a Woerden, TAT Towers v Istanbulu či fakultní nemocnice v Düsseldorfu.

[Tiskové materiály Siemens.]

## Adaptér Simatic PX130C

Siemens uvádí na trh adaptér Simatic PX130C pro připojení standardních snímačů k rozhraní IO-Link, na jehož vývoji se významně podílelo oddělení výzkumu a vývoje českého výrobního závodu společnosti Siemens v Trutnově. Produkt se dostal do nominace *top ten* prestižního ocenění *Automation Award* udělovaného v rámci veletrhu SPS/IPC/Drives v Norimberku. Současně s tím byl Siemens oceněn i partnerskou firmou NEC, která do adaptéru dodává výkonné polovodičové mikroproce-

sory. Simatic PX130C poskytuje mnoho funkcí pro úpravu signálu a velké možnosti diagnostiky. Přístroj je určen k použití zejména při sledování a řízení otáček a rozpoznávání směru otáčení v technice pohonů ve spojení s rychlými čítači. Adaptér s konektorovým připojením a stupněm krytí IP67 funguje jako přizpůsobovací modul, jenž umožňuje připojit k řídicímu systému až dva binární spínače nebo jeden analogový senzor. Protože nový adaptér rychle čítá a spíná s frekvencí až 5 kHz, je použitelný také při ovládání a regulaci chodu střešacích strojů a vibračních dopravníků. Adaptér Simatic PX130C je natolik univerzální, že není nutné v rozváděcích instalovat doposud nezbytné přídavné moduly pro měření otáček a rozpoznávání směru otáčení. Měřící rozsah analogového vstupu lze nastavit v rozmezí 0 až 20 mA, 4 až 20 mA nebo 0 až 10 V. K adaptéru lze připojit nejen bezkontaktní senzory typu Simatic PX, ale i většinu senzorů běžně dostupných na trhu.



[Tiskové materiály Siemens.]

## Další větrné elektrárny na Vysočině

Minulý měsíc začala oficiálně vyrábět 100% čistou elektřinu dvojice moderních větrných elektráren (VtE) ve Věžnici na území kraje Vysočina. Stalo se tak po zdárném splnění veškerých náležitostí, včetně testů, zkušebního provozu a obdržení licence k výrobě elektrické energie od Energetického regulačního úřadu. Generálním dodavatelem projektu byla společnost Škoda Praha Invest. Technologii obou strojů o jednotkovém instalovaném výkonu 2 MW dodala německá společnost REpower Systems. Předpokládaná roční produkce obou strojů by se měla pohybovat kolem 9 GW-h, což představuje pokrytí potřeby elektrické energie pro tři tisíce domácností. Samotný povolovací proces trval tři roky



a provázela jej bohužel i další zdržení obvyklá v podmínkách českého prostředí. Společnost ČEZ Obnovitelné zdroje (ČOZ) následně celý projekt se stavebním povolením od obce odkoupila a dotáhla do úspěšného konce. Podle výsledků hlukové studie, která byla součástí posuzování vlivů stavby na životní prostředí, splňuje stavba veškeré limity. Instalace zdrojů stoprocentně čisté ekologické energie u Věž-

nice je zároveň v souladu s nedávno ohlášenou vizí *Future/motion*, kterou Skupina ČEZ deklarovala záměr investovat do nových technologií umožňujících v budoucnosti vyrábět, distribuovat a spotřebovávat elektřinu efektivněji a šetrněji. V rámci celé ČR má ČOZ v současnosti připraveny projekty několika desítek VtE se získaným souhlasem obcí, zajištěnými pozemky a rezervací vyvedení výkonu do sítí.

[Tiskové materiály ČEZ.]

## Napájecí zdroj Sitop PSU100M

Siemens uvádí na trh nový síťový napájecí zdroj Sitop PSU100M, který je určen pro montáž na lištu DIN. Přístroj je široký pouhých 90 mm, což je o 40 % méně než u předchozího modelu. Současně je tento jednofázový zdroj se jmenovitým výstupním napětím 24 V DC a proudem 20 A v mnoha ohledech dokonalejší. Má např. větší rozsah vstupního napětí, a to od 85 do 275 V AC, takže ho lze bez přepínání připojit k rozvodné síti s napětím jak 110 V AC, tak i 230 V AC. Velký vstupní rozsah také umožňuje napájet zdroj ze stejnosměr-



ných rozvodů s napětím od 80 do 350 V. Účinnost zdroje vzrostla na 93 % (tj. o 4 %), což znamená menší spotřebu elektrické energie a méně ztrátového tepla v rozvaděči. V síťovém napájecím zdroji Sitop PSU100M je vestavěný izolovaný bezpotenciálový signální kontakt, jenž umožňuje sledovat provozní stav jednotky. Pro zátěž s velkým rozběhovým proudem je k dispozici funkce Extra Power, díky níž může zdroj po dobu pěti sekund dodávat proud až 30 A. Robustní kovové pouzdro a široký rozsah pracovní teploty od -10 do 60 °C umožňují použít tento zdroj i ve velmi náročných provozních podmínkách.

[Tiskové materiály Siemens.]

## Elektřina z biomasy do domácností

V loňském roce vyrobila Skupina ČEZ v domácích elektrárnách více než 327 GW·h elektřiny z biomasy, a mírně tak překročila předloňskou bilanci. Zmíněná produkce by současně pokryla roční spotřebu asi 94 000 domácností. Ve čtyřech pomezích Skupiny ČEZ v ČR, zabývajících se výrobou elektřiny z biomasy (elektrárny Hodonín, Poříčí, Tisová a teplárna Dvůr Králové), bylo loni spáleno více než 363 000 t biomasy. I přes obecné problémy s dodávkou biomasy zpočátku roku 2009 se už v celkových číslech naplno projevil především pozitivní trend zvýšené produkce modernizované elektrárny Hodonín,



nín, která meziročně dokázala navýšit produkci o skoro 19 % a dodat přes 177 GW·h elektrické energie. Poslední den loňského roku byl zároveň v Hodoníně ve znamení definitivního přechodu výroby jednoho z bloků na výhradně čistou biomasu (ostatní provoz Skupiny ČEZ aplikují tzv. spoluspalování biomasy s uhlím). Po Hodonínu by následně úpravami umožňujícími zvýšené objemy výroby z biomasy měly projít také elektrárny v Tisové a Poříčí.

[Tiskové materiály ČEZ.]

## Miniaturní digitální manometry

Firma Panasonic Electric Works (PEW) rozšířila svůj výrobní program mikroprocesorově řízených miniaturních měřičů tlaku o novou výrobkovou řadu miniaturních digitálních manometrů DPC100/DPH100 s inteligentní řídicí a ovládací jednotkou a oddělenou senzorovou hlavicí pro měření a monitorování tlaku vzduchu a nekorozivních plynů. Nové přístroje jsou vhodné zejména pro aplikace, kde je třeba zajistit rychlé a přesné měření/monitorování silně kolísajícího tlaku plynu bez dlouhého přívodu měřeného plynu. Klíčovou součástí digitálního manometru je senzorová hlavice, která zajišťuje vlastní měření. Senzorové hlavice řady DPH 100



jsou velmi kompaktní a vyznačují se snadným a rychlým upevněním. Velká rozlišovací schopnost měření (0,1 % z rozsahu), dobrá linearita ( $\leq \pm 0,1\%$  z rozsahu), nepatrná hystereze (1 digit) a minimální teplotní závislost ( $\pm 0,5\%$  z rozsahu) jsou další výborné provozní charakteristiky nové řady senzorových hlavic DPH 100. Uživatel má na výběr tři různé typy senzorové hlavičky pro měření v oblasti podtlaku (0 až -1,01 bar), přetlaku (0 až 10 bar) nebo pro kombinované měření a monitorování podtlaku a přetlaku (-1 až 1 bar). Senzorové hlavice řady DPH100 jsou standardně opatřeny nátrubkem s vnějším závitem R1/8 a s vnitřním závitem M 5 pro přívod

tlakového plynu a čtyřžilovým dvoumetrovým kabelem s konektorem vidlicí pro připojení k jednotce DPC 100, ze které odebírají i potřebné provozní napětí (12 až 24 V DC).

[Tiskové materiály PEW.]

## Veletrh RESALE 2010

16. ročník předního světového veletrhu použitých strojů a zařízení Resale 2010 se bude konat **od 21. do 23. dubna 2010 v Karlsruhe** (Německo). Resale je předním světovým veletrhem pro použité stroje a zařízení. Kdo přijede, něco si určitě odnese – použitý stroj, kontak-



ty s důležitými prodejci nebo informace o trhu. Na letošním ročníku se očekává opět velká návštěvnost (až 10 000 návštěvníků) i silná účast vystavovatelů (více než 500). Podle organizátora se veletrh Resale ukázal jako mimořádně

stabilní. Nejde tedy o žádný boom, ale také ne o stagnaci. Zkrátka Resale si udržuje své tempo již patnáct let a ne jinak tomu je i v době hospodářské krize. Návštěvníci se mohou těšit na širokou nabídku obchodníků s použitými stroji, na výrobce, kteří nabízejí stroje koupené na protiučet, na firmy, které prodávají vlastní použité stroje, na aukční domy, na podniky z oblasti elektronického obchodování (e-commerce) a na podniky služeb, jakož i na finanční a leasingové společnosti aj. Veletrh Resale je nepochybně nejúspěšnějším fórem prodeje použitých strojů ze všech oborů.

[Tiskové materiály AHK.]

## Vše z jedné ruky

Kompletní řešení od jednoho dodavatele je u náročných technických projektů, jakými jsou např. systémy průmyslové automatizace, jednoznačně výhodou. Lapp Group nabízí optimální sestavu modulů, komponent pro distribuované připojení snímačů a akčních členů, sběrnicových kabelů podle mezinárodních standardů (Profibus, ASI, DeviceNet, CAN) a konektorů Sub-D pro sběrnice Epic Data.



Rozsáhlý sortiment zahrnuje boxy senzor/aktor, kabely senzor/aktor, konektory senzor/aktor, moduly ASInterface pro snadné připojení snímačů, sběrnicové aktivní boxy pro připojení do standardně používaných sběrnicových systémů.

Ucelená řada komponent provozní

sběrnice dále obsahuje konfekcionovaná kabelová propojení dodávaná ve standardních délkách a typech, vestavné konektory, T-konektory, adaptéry a distribuční boxy. Konfekcionované kabely osazené konektory M8, M12 a ventilovými konektory umožňují snadné a rychlé připojení akčních členů a snímačů. Pro monitorování přenosu signálů jsou určeny kabely osazené konektory s indikací diodami LED. Vysoké nároky kladené na EMC (*Electro Magnetic Compatibility*, elektromagnetická kompatibilita) splňují stíněné typy kabelů.

Použítí:

- připojení senzorů a aktorů do PLC/řídicích systémů,
- vytvoření modulárního decentralizovaného systému,
- přenos binárních signálů.

Základní údaje:

- velký teplotní rozsah -40 až 80 °C,
- vysoký stupeň krytí IP67, -68, -69K,
- kompatibilita, schopnost spolupracovat,
- kompatibilita s mezinárodními standardy,
- zalistováno v UL.

[Tiskové materiály Lapp Group.]