



MSV 2014 bylo atraktivní i pro energetiky

Výrobně a distribučně sofistikovaná energetika je nejenom základní podmínkou úspěšné průmyslové a zemědělské výroby, ale i zdárného fungování terciární sféry. Zároveň je zdrojem řady výrobních, odbytových i servisních příležitostí pro podnikatelské subjekty na všech úrovních.

Třebaže MSV v Brně nemá ambice specializovat se jako výlučně energetická a teplárenská akce, nezaměnitelnou pozici obou oborů si jeho organizátoři i vystavovatelé dobře uvědomují. Energetická tematika ústředně prolínala jak do jednotlivých firemních expozičních, tak do programu odborných konferencí a seminářů letošního veletrhu.

Na této stránce přinášíme nejenom několik exaktních energetických exponátů a řešení. Energetické veřejnosti mezi vystavovateli a návštěvníky veletrhu neunikly ani specializované oborové akce. Už na úvod veletrhu se uskutečnila zajímavá debata okolo palčivé problematiky možnosti úspor ve výrobě a kolem tématu podnikové energetiky v době smart grids. Cílem tohoto semináře, jež organizovala Trade Media International, bylo nabídnout firmám řešení, jež uspoří jejich náklady za energii a teplo v různých oblastech. Nejenom při bezprostředním využívání energií, ale i ve sféře prevence a předcházení ztrátám.

Velkou účastí specialistů z podnikové sféry se mohly pochlubit i tematicky aktuální konference Energie pro budoucnost XIII: efektivní nakládání s energiemi v průmyslové výrobě a Podniková energetika v době smart grids. Byly určeny odborníkům zabývajícím se zabezpečováním energií pro technologické

procesy a provozy v průmyslových podnicích.

Prvně jmenovaná akce se pokusila analyzovat úlohu státních orgánů v oblasti hospodaření s energií, podíl energií na provozních a výrobních nákladech průmyslových podniků, význam kvality elektřiny pro její efektivní využití, měření a monitorování spotřeby pro efektivní hospodaření s energiemi, problematiku optimalizace výroby a zefektivnění využití energie, omezení plýtvání a nikoliv naposledy i vybrané aspekty zabezpečování energie z vlastních lokálních zdrojů (z tepelných čerpadel, kogeneračních jednotek apod.).

Podniková energetika v době smart grids přivábila zejména ty manažery v průmyslových podnicích, kteří jsou stále více konfrontováni s potřebou aktivně řídit energetickou spotřebu svých podniků, zajistit spolehlivost výroby a udržet ji bez výpadků. Na programu byly rozbor zvláštností se náklady na energii a možná řešení, která by procesy a technologie energetického managementu zlepšily. Odborníci se zaměřili rovněž na implementaci podnikových energetických sítí ESG (Enterprise Smart Grids), analogických k veřejným smart grids, které budou schopny poskytnout potřebný systém správy sítí, na efektivní energetický management, na Power Sense a IT architekturu budoucí energetiky

a na propojování řídicí a ochranné techniky v podnikových rozvodnách aj.

Nepochybně největší odezvu měl referát Ing. Petra Očka, Ph.D., ředitele sekce fondů EU na MPO ČR. Přítomným zevrubně popsal aktuální vývoj ve sféře už existujících i teprve připravovaných podpor pro jejich podnikání a inovační úsilí, konkrétně na období 2014-2020. Třebaže některá opatření české kompetentní orgány s bruselskou exekutivou ještě



upřesňují, firemní energetičtí manažeri a podnikatelské subjekty v branži si z veletržního Brna odváží domů solidní balík dat pro rozpravu a rozhodování ve svých firmách.

V kalendáři odborných konferencí a seminářů při letošním MSV nemohla chybět ani plejáda energetických témat a akcí, které se bezprostředně váží na strojírenskou sféru. Za všechny vzpomeňme alespoň: Bezpečnost elektrických strojních zařízení, Zapojení energetického školství do využívání nových technologií, Údržbu elektrických strojních zařízení nebo Povinnosti výrobce rozvaděčů podle LVD.

Vrcholem letošního energetického části MSV byla čtvrtletní konference

Česká energetika a teplárenství vs. cíle evropské komise pro energetiku do roku 2030".

Připravil ji Český svaz zaměstnavatelů v energetice a v jejím průběhu zazněla řada zajímavých referátů a dat.

K roli EU ETS v novém rámci a pro klima a energetiku do roku 2030 referoval Ing. Pavel Zámýslický, Ph.D., ředitel odboru energetiky a ochrany klimatu MŽP ČR. Zdůraznil, že nově chystaný klima-

Z pohledu českého teplárenství je nutné do budoucna zabezpečit dostatek paliv za přijatelné ceny a vytvořit podmínky pro rozumnou návratnost vkládaných investic. Podle Hájka bychom měli více podporovat KVET, racionálněji využívat pro teplárenské účely biomasu a komunální odpad a prostředky z aukcí emisních povolenek přednostně směřovat do rekonstrukce zastarávajících teplárenských sítí.

V debatě vystoupil rovněž Ing. Jakub Vít, manažer pro vnější vztahy, Arcelor-Mittal Ostrava. Zabýval se ekonomickými dopady realizace energetické a environmentální legislativy na konkurenceschopnost českého průmyslu. K aktuálním reakcím nové Státní energetické koncepce ČR na požadavky Evropské komise uplatňované do roku 2030 se vyjádřil Ing. Jiří Dvořák, energetický konzultant T & H Energo. Ing. Miroslav Šula, ředitel sekce Dispečerské řízení, ČEPS, rozebral vznikající rizika dodávek elektřiny a jejich eliminaci v souvislosti s očekávaným navýšením podílu vyprodukované energie z AZE. Surovinová politika ČR byla v hledáčku Ing. Dušana Dokoupila z MPO ČR a Ing. Jiří Gavor, CSC., z ENA, Praha, se zabýval aktuálními otázkami dodávek zemního plynu v rámci aktualizované SEK.

Česká i evropská energetika stojí na významném předělu. O jejich příští podobě nerozhodnou pouze technici, investoři a ekonomové. Velký díl odpovědnosti na sebe berou také politici a občanské iniciativy. Na MSV 2014 zazněla řada inspirativních inženýrských impulsů. Zároveň nebylo možné přeslechnout plejádu kritických názorů na současný vývoj tuzemské a kontinentální energetiky, na strmý růst cen energií a služeb pro průmyslový sektor i terciární sféru. **/bs/**

Vítkovičtí strojaři exportují do Jižní Ameriky

Letošní MSV byl také platformou pro prezentaci exportních úspěchů českého energetického strojírenství. Zástupci národního giganta Vítkovice Heavy Machinery se pochlubili zakázkou za cca 150 mil. Kč za dodávku obřích komponent pro budované vodní dílo Belo Monte na řece Xingú v Amazonii. Po dokončení v roce 2019 se tento trojpráhový komplex o výkonu přes 11 000 MW stane 3. největší hydroelektrárnou světa.



Konkrétně: vítkovičtí dodají turbínové a generátorové hřídele za 90 mil. Kč pro argentinskou firmu IMPSA. Další zakázku zabezpečí pro ALSTOM Brasil. Nebudou to ale první ostravské výrobky v Jižní Americe. Vítkovičtí dodávají své turbínové, generátorové a rotorové hřídele či náboje Kaplanových turbín po celém světě. Vedle vysoké kvality a dokonalého provedení vítězí nad konkurencí také nasazením moderní výrobní techniky, v níž nechybí ani obří kovací lis. **/ex/**

Energeticky úsporné svařovací sestavy

Jednou z energeticky nejnáročnějších výrobních technologií je svařování. Navíc při svařování objemnějších konstrukcí a zařízení je často nezbytné vybavit výrobní haly snadno přemístitelnými svařovacími sestavami, pokud možno o nízké hmotnosti.

Takové řešení představuje kupř. průmyslová modulární kompaktní sestava Speedtec 405SP-Puls. Díky aplikované nejmodernější vysokofrekvenční inverterové technologii lze oblouk řídit velmi přesně a z hlediska času mnohem rychleji než u konvenčních analogových zdrojů proudu. Elektrické charakteristiky svařovacího výkonu se operativně mění pomocí programu a v reálném čase. Tím, že stroje Speedtec využívají nejnovější technologie zdrojů proudu, zároveň umožňují optimalizovat spotřebu energie.

Svařovací sestavy jsou dostupné ve variantě 400 A (při 80 %), nebo 500 A (při 40 %). Používaná metoda MIG/MAG puls garantuje nižší rozstřík, nízké vnesené teplo a svařování v polohách. Řízení



rychlosti podávání drátu a napětí je plynulé. Řízení indukce je proměnné. Hovář lze ovládat na dálku. **/if/**

Největší energetický řetěz na světě

Každá veletržní akce ve světě mívá ve výstavním areálu hned několik technických a technologických lahůdek. Na letošním MSV v Brně mezi ně patřil největší energetický řetěz na světě E4.350, který hostům a vystavovatelům ve své venkovní expoziční představila firma Hennlich.

Produkt divize LIN-TECH se vyznačuje jak svou nepřehlédnutelnou robustností, kdy vnější výška dosahuje 450mm a vnější šířka až 940mm, tak širokou škálou aplikací. Použit byl třeba při náročném odsávání nánosů při vjezdu do rozlehlého námořního přístavu v Antverpách. **/uai/**



ContPort pro energetiku

Podniková sféra nejenom dlouhodobě kritizuje vysoké ceny energií a energetických služeb. Průběžně hledá i moderní hardwarová a softwarová řešení pro racionalizaci jejich spotřeby.

U zařízení pro výrobu a distribuci energie klade silný důraz na spolehlivost a vysokou energetickou účinnost. Aby tyto vlastnosti bylo možné sledovat a prokazovat, potřebuje výkonný manažerský systém, jenž bude spolehlivě shromažďovat data z výroben a uklá-

dat je v nezávislé databázi, chráněné proti neoprávněným zásahům. Data musí být prezentována v takové podobě, která na jednu stranu poskytne okamžitý přehled o měřených i odvozených parametrech, na druhou stranu umožní dostatečnou flexibilitu pro tvorbu vlastních sestav a náhledů a porovnávání, zkoumání a vyhodnocování údajů.

Moderní energetický management poptávají rovněž producenti energie na alternativních zdrojích. Třeba systém pro vyhodnocení účinnosti fotovoltaických elektráren



Hodnoty jsou k dispozici na přehledném dashboardu i v zákaznických reportech, generovaných v zadaných intervalech.

chy (kupř. výpadky střídačů či stringů, nižší výroba, než by systém očekával vzhledem k aktuálním podmínkám apod.) jsou hlášeny okamžitě pomocí e-mailu nebo SMS.

Díky integraci měřičů i okamžitých hodnot mají investoři a správci technologií vždy komplexní přehled o stavu monitorované technologie. ContPort dokáže také importovat data z cizích řídicích a vizualizačních systémů, a tím umožňuje vzájemné srovnávání (benchmarking) technologií z celého portfolia správce. **/ex/**