



# Initi@tive 2007 rozmaznával na francúzskej Riviére

Francúzsky koncern Schneider Electric usporiadal v dňoch od 30. januára do 2. februára v poradí už 12. edíciu podujatia Initi@tive, na ktorú bolo pozvaných vyše 5 000 zákazníkov z celej Európy, od Baltického po Stredozemné more a od pobrežia Atlantického oceána až po vody Čierneho mora. Počas štyroch dní mohli v atraktívnom prostredí prímorského letoviska Nice absolvovať účastníci interného veľtrhu francúzskeho gigantu na 9 500 m<sup>2</sup> plochy konferenčného centra Acropolis 120 prednášok, vidieť šestnásť funkčných aplikácií a navštíviť 80 stánkov s vystavenými riešeniami, aplikáciami a inováciami.

Na podujatí sa zúčastnila i početná enkláva slovenských zástupcov. Schneider Electric Slovakia nenechal nič na náhodu, do Nice si pozval 130 zákazníkov z celého Slovenska a do Francúzska vypravil osobitné lietadlo. Slováci tak mohli priamo na mieste vzhliadnuť celé spektrum riešení Schneider Electric na optimalizáciu nákladov a výkonu, riešenia v oblasti bezpečnosti, ethernetových technológií, flexibility infraštruktúry a zabudovanej inteligencie.

Dvanásť Initi@tive sa sústredilo na dva hlavné tematické okruhy – energetickú efektívnosť a automatizáciu. Zámerom francúzskeho konglomerátu je vychádzať v ústrety potrebám zákazníkov dodávkou efektívnej a čistej energie, ako aj vysokovýkonných automatizačných prístrojov a zariadení, ktoré korešpondujú so súčasnými štandardmi.

## Energetická efektívnosť

Tieto riešenia sú navrhnuté ako reálna reakcia na potreby zákazníkov. Zabezpečujú efektívne využívanie energie, optimalizujú náklady na spotrebu energií – s úsporou od 10 do 30 % a navyše zabezpečujú vyššiu dostupnosť energetických zdrojov.



## Služby

Pozvaní účastníci sa mali možnosť dozvedieť o službách Schneider Electric prostredníctvom praktických skúseností zákazníkov. Jedna takáto prezentácia sa zaoberala kľúčovými riešeniami dodávok elektrickej energie v nemocnici Saint Joseph v Marseille, ktoré zabezpečujú elektrickú energiu a jej distribúciu za súčasne eliminácie rizika výpadkov prúdu. „Pre nás je dostupnosť kvalitnej energie jednou z najdôležitejších otázok. V rámci modernizácie elektrických inštalácií sme sa spoľahli na znalosti a skúsenosti odborníkov z tímu Schneider Electric,“ poznamenal Mr. Rovello, zástupca generálneho riaditeľa nemocnice. Na zabezpečenie nepretržitého chodu každého oddelenia nemocnice zvolili Francúzi implementáciu riešenia záložného napájania, ktorá zabezpečuje rovnováhu medzi týmito troma základnými piliermi:

- architektúrou elektrickej siete nemocnice navrhutej tak, aby zabezpečovala dodávky elektrickej energie podľa zriadených kritických úrovní nemocnice,
- produktmi a technickými zariadeniami náležite inštalovanými v budove,
- operačnými službami a údržbou prispôbenými požadovanej úrovni činnosti.

Elektrické inštalácie možno flexibilne meniť podľa potrieb nemocnice, kde sú zmeny občas nevyhnutné ako dôsledok rozvoja. Medzi elementmi, ktoré sa menia podľa potreby, sú napríklad kvalita, dostupnosť, plán ochrany a monitoring.

Najvýznamnejšia súkromná nemocnica vo Francúzsku Saint Joseph v Marseille disponuje 800 lôžkami, vykonáva sa v nej ročne v priemere 25 000 operácií a 3 500 pôrodov. Vybavená je deväťnástimi operačnými sálami a oddeleniami intenzívnej starostlivosti. Z technického hľadiska v nej treba pokryť 20 000 m<sup>2</sup> plochy. Energetická spotreba nemocnice sa pohybuje na úrovni 14 miliónov kWh.

Ďalšou zaujímavou prezentáciou bolo riešenie vyvinuté pre spoločnosť Telehouse Data Center, ktorá so Schneider Electric spolupracovala na návrhu, vývoji, sprevádzkovaní a údržbe. Telehouse je európskou pobočkou ázijskej skupiny KDDI a špecializuje sa na telekomunikačné služby, predovšetkým na poskytovanie webového priestoru. „Telehouse poskytuje vynikajúce služby vo svojej oblasti vďaka elektrickej, klimatizovanej a bezpečnej infraštruktúre s vysokým stupňom redundancie,“ uviedol Olivier Caron, operačný riaditeľ Telehouse France.

Dátové centrum novej generácie je vybavené 10 MW elektrického napájania, ktoré zabezpečujú dve redundantné rozvodné linky a 4 + 1 generátory. Elektrická energia sa využíva na napájanie serverov a klimatizácie na chladenie celej inštalácie. „S expertmi Schneider Electric sme úzko spolupracovali vo fázach návrhu a výstavby, ale aj počas vývoja, nastavovania a údržby,“ dodal Olivier Caron. Schneider Electric venoval zvýšenú pozornosť najmä architektúre napájania a monitorovaciemu systému. Elektrický systém zahŕňa napätové úrovne od nízkych po stredné, monitorovací systém dokáže prepnúť v rámci rozvodných 220 KV liniek v priebehu troch sekúnd (PASA) a na generátory do pätnásť sekúnd.

## Inovácie

Návštevníci podujatia si mohli, samozrejme, obzrieť aj najnovšie počiny z dielne Schneider Electric, medzi ktoré patrili fotočlánky gene-





rujúce elektrickú energiu či riešenia na báze LED technológie vyznačujúcej sa 20- až 30-násobne vyššou životnosťou v porovnaní s tradičnými žiarovkami.

### Trvalo udržateľný rozvoj

Všetky riešenia vývojárov Schneider Electric zohľadňujú už v úvodných fázach návrhu na rysovačej doske potenciálny vplyv na životné prostredie. Na Initi@tive sa nachádzali aj zástupcovia Medzinárodnej polárnej organizácie (IPF), ktorí svojou prítomnosťou zdôraznili šetrnú politiku francúzskeho koncernu k životnému prostrediu.

### Neustála angažovanosť

Od roku 2004 začlenil Schneider Electric do svojej firemnej politiky filozofiu efektívneho využívania energie a postupne ju pretavuje do kľúčových komponentov svojho výrobného portfólia. Túto angažovanosť potvrdzuje premyslenými akvizíciami, rozširovaním ponuky rozvíjajúcich sa platforiem a kľúčovými investíciami do výskumu a vývoja. Filozofia zahŕňa uskutočnenie týchto krokov:

- vytvorenie programu energetickej efektívnosti aplikovaného v celej šírke koncernu,
- vytvorenie divízie služieb zaoberajúcej sa ponukou služieb energetickej efektívnosti a pre kritické sektory využívania energie,
- posilnenie globálnej pozície v oblasti automatizácie budov akvizíciou spoločnosti Invensys Building Systems (IBS) v Severnej Amerike a Ázii,
- nadobudnutie vedúceho postavenia v segmente energetickeho zálohovania akvizíciou americkej spoločnosti APC (American Power Conversion),
- rozšírené portfólio domovej automatizácie a riadenia osvetlenia prostredníctvom akvizície nemeckej firmy Merten GmbH&Co Kg, ktorá sa špecializuje na inteligentné nízkonapäťové riešenia určené pre domové inštalácie a sektor budov.

### Zaostrené na automatizáciu

Initi@tive 2007 sústredila svoju pozornosť vo zvýšenej miere práve na oblasť automatizácie a snažila sa návštevníkov z radov zákazníkov presvedčiť, že Schneider Electric ponúka pestrú paletu riešení všetkých kategórií. „Naše automatizačné riešenia pomáhajú klientom byť o krok vpred pred konkurenciou a zvýšiť svoju produktivitu. Naša prítomnosť v miestnej lokalite nám umožňuje zakomponovať požiadavky zákazníkov do našich konečných produktov, ktoré sú šité na mieru ich potrebám, čím prispievajú k rozšíreniu ich záberu,“ povedal Michel Crochon, výkonný viceprezident Business Unit Automation.

Schneider Electric podčiarkol svoje vážne zámery s automatizáciou uplynulý rok zriadením osobitnej divízie venovanej priemyselnej automatizácii. V oblasti HMI/SCADA prebral už v roku 2003 spoločnosť DIGITAL a vlni svetoznámu austrálsku spoločnosť Citect. Navyše väčšina produktov z ponuky je v súlade s európskymi smernicami RoHS (Restriction of Hazardous Substances), ktoré výrazne obmedzujú, resp. zakazujú použitie nebezpečných látok, napr. olova, medi, kadmia atď. v určitých elektronických zariadeniach a prístrojoch nízkeho napätia.

### Novinky z oblasti automatizácie

#### na Initi@tive 2007 v Nice

Francúzska spoločnosť predstavila počas podujatia niekoľko novinek. Medzi najvýznamnejšie patrili tieto:

#### Programovateľný automat Modicon M340

Jednoznačne najväčším ťahákom Initi@tive 2007 bolo toto nové PLC. V kombinácii s Unity Pro ulahčuje a urýchľuje návrh a vývoj strojných celkov strednej kategórie, a to predovšetkým svojimi kompaktnými vlastnosťami a výkonom. Flexibilita nového automatu výrazne redukuje programovací čas. Procesor programovateľného automatu disponuje 4 MB internej RAM pamäte a dokáže spracovať 70 000 inštrukcií. Spolu s ním sa dodáva aj pamäťová karta SD, na ktorú možno ukladať zálohy aplikácií (vykonávateľné programy, zdrojové kódy, poznámky). Karta sa dá vyňať, zasunúť alebo vymeniť kedykoľvek bez toho, aby to ovplyvnilo vykonávanie programu. Aj v zapnutom stave je nový program automaticky presunutý do internej pamäte. Vďaka veľkej knižni-

ci predpripravených aplikačných funkčných blokov v Unity Pro, ktoré môžete nielen okamžite využívať, ale navyše si ich viete aj upraviť podľa vašich potrieb, zrýchlite tvorbu a zjednotíte formu aplikačných programov. K uloženým dátam v PLC je priamy prístup prostredníctvom FTP cez počítač pripojený na ethernet.

Modicon M340 ponúka aj integrovaný webový server, čo v konečnom dôsledku skracuje údržbu a zjednodušuje manipuláciu. Všetky funkcie a služby spojené s webovým serverom sú dostupné v lokálnom alebo diaľkovom režime cez sériový modem

(RC, GSM/GPRS, rádiový prenos) alebo ADSL. Štandardom je okamžite použiteľný webový server na systémovú diagnostiku a vykonávanie nastavení. Do PLC možno dokonca integrovať rozhranie HMI prístupné lokálne alebo cez jednoduchý internetový navigátor. Spojenie programovacieho počítača a procesora je realizované priamo cez rýchle USB rozhranie. Medzi ďalšie možnosti pripojenia patrí, samozrejme, ethernet, point-to-point či lokálna sieť.



#### Nový rad motorových ističov TeSys GV3

Výkonová svorkovnica TeSys GV3 motorového spúšťača je navrhnutá novou inteligentnejšou patentovanou technológiou – EverLink, prostredníctvom ktorej poskytuje motorový spúšťač TeSys GV3 vyššiu spoľahlivosť, stabilitu a tlak pri spojení výkonových vodičov so svorkovnicou aj po neželanom pootočení skrutky. GV3 využíva prídavné doplnky z radu GV2 a takto znižuje skladové hospodárstvo a poskytuje jednoduchosť a podstatnú úsporu času inštalácie.

#### Aktualizovaný TeSys T systém ochrany motorov

Predchádza poruchám pri spúšťaní motorov. Precíznou analýzou všetkých podstatných elektrických parametrov spojených so spúšťaním motora (prúd, napätie, teplota atď.) znižuje náklady a čas potrebný na údržbu a zároveň skvalitňuje chod a bezpečnosť procesov.

UAG softvér je softvérový nástroj generujúci časti programov ako do PLC, tak aj do HMI/SCADA systémov s automaticky vytvorenou väzbou. Vďaka UAG sa urýchľuje realizácia projektov a programovanie sa zmení na skladanie vygenerovaného kódu.

Francúzsky elektrotechnický gigant Schneider Electric zostal verný svojej povesti jedného zo svetových lídrov vo svojej oblasti, čo potvrdil aj perfektnou organizáciou impozantného podujatia Initi@tive 2007 v Nice. Náležite sa postaral aj o svojich pozvaných hostí z celej Európy a okrem kvalitného odborného programu pripravil pre návštevníkov z krajín Strednej Európy aj príjemný spoločenský večer v jedných z najslávnejších hotelov francúzskej Riviéry Carlton a Martinez v samom srdci Cannes. Hostom zahnal hlad chutnými kulinárskymi špecialitami jeden z najznámejších kuchárov Francúzska Philippe Joannés. Nasledujúci deň pred večerným odletom domov ešte Francúzi zorganizovali celodennú prehliadku Nice, resp. neďalekého kniežatstva Monaka, podľa výberu každého hosta.

Na záver treba už len dodať, že Francúzi dokonale vystihli hlavné motto celého podujatia: „The future is in your hands... let's build it together!“ (voľne preložené: *Budúcnosť je vo vašich rukách... tvorme ju spoločne!*)

**Branislav Bložon**