



Obr. 3. Přenos dat pomocí systému GPRS Manager

K ovládání systému je možné využít dotykové panely zobrazující aktuální hodnoty měřených veličin (spotřeby, teploty, tlaku, průtoku) v číselné podobě nebo v podobě jejich grafického průběhu v čase. Zobrazení lze přizpůsobit normám, doporučením a zvyklostem uživatele.

Při měření bez komunikace prostřednictvím webového serveru je vhodné využít funkci *data logging*. Stanovená data z měřičů se ukládají na paměťovou kartu SD do souboru CSV. Po přenesení do nadřazeného systému lze potom data společně s daty přenesenými po síti podrobit zpětné analýze, aby mohla

být zahájena opatření pro zvýšení energetické účinnosti.

Jestliže je třeba data na místě zpracovávat, je možné do systému zapojit záznamník dat, v němž lze naprogramovat, které proměnné budou sledovány a jak budou data zpracovávána. K přístrojům lze připojit všechna PLC Panasonic nebo jiných výrobců, ke kterým Panasonic nabízí softwarové ovladače.

Při sběru a analýze dat pomůže také vývojové prostředí FP Web Designer umožňující vytvořit stránku v HTML, kde se přehledně zobrazují aktuální hodnoty měřených veličin poskytované řídicím systémem. Pouhým nastavením parametrů komponent z tematických knihoven lze vytvořit webovou stránku a sledovat na ní průběh výroby kdekoli na světě.

Potřebuje-li uživatel sledovat několik objektů, je jednou z variant využití systému GPRS Manager (obr. 3), která umožní naprosto autonomně, bez instalace kabelů, přenášet data ze sledovaných objektů. Veškerá komunikace, je-li to třeba, probíhá přes VPN, čímž je zajištěno její zabezpečení před napadením zvenčí.

Přínos měřicích přístrojů Eco Power Meter se tedy zvětší optimálním návrhem jejich komunikace a jejich začleněním do systémů správy spotřeby energie.

Luděk Barták, Panasonic
(foto: Panasonic)

► Spolehlivější infrastruktura pro ČEPS

Softwarová společnost Unicorn Systems zahájila implementaci platformy Space Time Awareness Server (STAS) od americké společnosti Space-Time Insight pro firmu ČEPS, a. s.

Platforma STAS, kterou nyní Unicorn Systems ve společnosti ČEPS zavádí, je situační geografický systém určený pro podporu dispečerského řízení kritické infrastruktury elektrizační soustavy. Tento systém shromažďuje data z mnoha zdrojů a poskytuje je v reálném čase v kontextu sledované infrastruktury, čímž zajišťuje kvalitnější informace pro dispečery společnosti ČEPS. Ti tak mohou činit přesnější rozhodnutí týkající se spolehlivého přenosu elektřiny a prevence a řešení havarijních stavů.

První fáze projektu je zaměřena zejména na zprostředkování informací o počasí a na to, jaký vliv mohou mít takto získané údaje na přenosovou soustavu.

Softwarová společnost Unicorn Systems v září 2012 uzavřela strategické partnerství se Space-Time Insight a je výhradním zástupcem této společnosti pro region střední

a východní Evropy. Produkty a služby společnosti Space-Time Insight se zaměřují na odvětví kritické infrastruktury, jako jsou utility, energetika, telekomunikace a doprava. (ed)

► Software Solid Edge zdarma vyučujícím na středních školách

Společnost Siemens PLM Software investuje do vzdělávání, přičemž cílem je vyhovět rostoucí poptávce po absolventech z technických oborů. Proto byla pro pedagogy všech středních škol na celém světě uvolněna bezplatná středoškolská verze softwaru Solid Edge® pro konstruování 3D CAD. Studenti tak mají k dispozici nástroj pro navrhování produktů, který je používán výrobcí po celém světě.

„Siemens tak podporuje studenty technických oborů a pomáhá řešit globální nedostatky kvalifikovaných pracovníků ve strojírenství a příbuzných oborech. Všichni výrobci, včetně našich klientů, potřebují stálý přísun talentovaných inženýrů, kteří vědí, jak používat moderní techniku k inovaci a vytváření produktů tak, aby splňovaly rostoucí požadavky a čelily výzvam trhu,“ řekl Karsten Newbury, senior viceprezident a generální

manažer, Mainstream Engineering Software, Siemens PLM Software. Středoškolská verze jednoduchého a uživatelsky přívětivého softwaru Solid Edge staví na úspěchu studentské verze, která poskytuje volný přístup všem studentům po celém světě na jakékoli akademické úrovni. Učitelé a školitelé mají prostřednictvím středoškolské verze přístup k Solid Edge pro použití jak v učebně, tak pro mimoškolní projekty. Bezplatným poskytnutím softwaru pomáhá Siemens řešit přetrvávající problémy omezených školních rozpočtů. Středoškolská licence obsahuje také unikátní „synchronní technologii“, která kombinuje rychlost a flexibilitu přímého modelování s precizní kontrolou rozměrově řízeného modelování. Školy budou mít přístup k plnému souboru funkcí Solid Edge (tvorba výkresové dokumentace, tvorba plechových dílů, pokročilý plošný modelář či vytváření velkých sestav). Pedagogové si mohou zdarma stáhnout dvanáctiměsíční akademickou licenci na www.siemens.com/plm/solid-edge-highschool. Tuto licenci si mohou každoročně obnovovat. Více informací a přístup k bezplatným vzdělávacím návodům a samostudijním materiálům je na www.plm.automation.siemens.com/en_us/about_us/gopl/arc/se-academic/educator/index.shtml. (ed)