

Vizualizačný softvér CitectSCADA v energetike

Investície do automatizačnej techniky za posledných 20 rokov umožnili podnikom zefektívniť výrobu, znížiť množstvo produkovaných škodlivín, zvýšiť bezpečnosť prevádzkovaných zariadení a podobne. Súčasnú konkurenčné prostredie núti spoločnosti k ďalšiemu znižovaniu nákladov a k maximálnemu využitiu všetkých zdrojov, ktoré majú k dispozícii. Túto požiadavku je možné splniť iba pomocou moderných technológií s vysokou spoľahlivosťou, ktoré umožňujú vysoký stupeň automatizácie prevádzky výrobných zariadení s minimálnymi nárokmi na obsluhu a údržbu. V dnešnej dobe si mnoho výrobných podnikov kladie otázku, akým spôsobom implementovať tieto technológie do existujúceho systému riadenia a bez nutnosti začať budovať celý systém odznova.

CitectSCADA

Vizualizačný softvér CitectSCADA je možné použiť pri rekonštrukciách doterajších zariadení so súčasnými riadiacimi systémami, ale aj v spojení s nasadzovaním nových riadiacich systémov. Vďaka svojej pružnej architektúre a jednoduchému rozširovaniu systému umožňuje CitectSCADA rýchly návrat investícií (ROI) do monitorovacieho a vizualizačného softvéru. Zabudovaná redundancia v štýle DCS ho predurčuje na aplikácie s vysokými požiadavkami na prevádzku systému (prevádzka 24 hodín denne/7 dní v týždni/365 dní v roku). CitectSCADA je dnes v ČR a SR nainštalovaný v celej škále podnikov strategického významu. V niektorých prípadoch nahradil zastaralý systém operátorského ovládania alebo bol pripojený k existujúcemu riadiacemu systému. Vďaka svojej flexibilitě tento systém umožňuje s minimálnymi nákladmi rozširovať aplikácie v súlade s požiadavkami koncových zákazníkov. Ako príklad môžeme uviesť aplikácie, ktoré začali ako relatívne malé autonómne systémy s menej ako 500 vstupmi/výstupmi a počas niekoľkých rokov sa rozrástli do aplikácií s viac ako 10 000 vstupmi/výstupmi. Do týchto už boli postupne integrované riadiace systémy niekoľkých technologic-



kých celkov, pomocné meracie prístroje a podobne.

Citect – softvér pre strategické aplikácie

Nasledujúci zoznam uvádza príklady inštalovaných systémov CitectSCADA na území ČR a SR. Ide o aplikácie z oblasti energetiky a o ďalšie systémy, ktoré sú nasadené v strategických podnikoch.

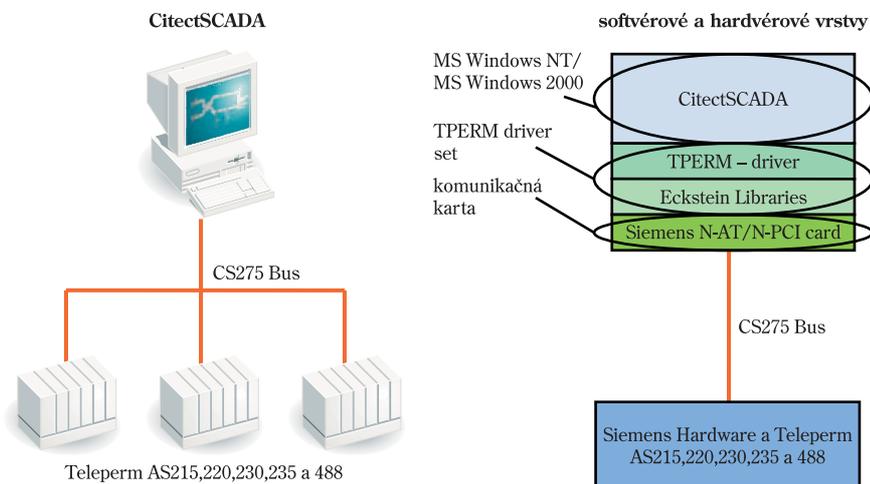
- Riadenie neblokovaných prevádzok v ČEZ, a. s., Elektrárňeň Dětmarovice.
- Monitorovanie rozvodov tepla v Orlovej.
- Riadenie parných turbín Demag Delaval Industrial Turbomachinery.
- Riadenie produktovodu Sloznaft Benzinol.

- Centrálny monitorovací systém Riadenia letovej prevádzky ČR.
 - Monitorovací systém podzemných zásobníkov plynu v ČR a SR.
 - Riadenie ropovodu Transpetrol.
 - BC-MCHZ Ostrava (riadenie niekoľkých chemických prevádzok).
 - Riadenie skládkových strojov a homogenačnej skládky v DNT Tušimice.
- Všetky uvedené systémy umožňujú ďalšie rozšírenie.

CitectSCADA a TELEPERM

V súčasnosti prebieha v niekoľkých energetických, hutných a chemických spoločnostiach v západnej Európe a v Austrálii nahrádzanie operátorských staníc systému TELEPERM za operátorské stanice CitectSCADA pri zachovaní investícií do samotného riadiaceho systému. Niektoré z týchto rekonštrukcií už boli ukončené, ďalšie práve prebiehajú.

Vysokovýkonný komunikačný ovládač umožňuje pripojiť CitectSCADA k systémom Teleperm AS 215, 220, 230, 235 a 488 cez zbernicu C 275 Bus.



Prepojenie CitectSCADA so systémom Teleperm



AutoCont Control Systems, spol. s r. o.

Ing. Tomáš Lín
Nemocniční 12
702 00 Ostrava, ČR
Tel: +420/59/615 24 13
e-mail: lin@autocont.cz
<http://www.citect.cz>

AutoCont Control, spol. s r. o.

Ing. Juraj Basár
Radlinského 47
026 01 Dolný Kubín
Tel./fax: 043/586 82 10
e-mail: basar@autocontcontrol.sk
<http://www.autocontcontrol.sk>

41

