

# Nový prírastok v rodine SAT

## system SCADA spoločnosti VA TECH CNI

VA TECH SAT spolupracuje s PSI v nedávno založenom podniku so spoločnou majetkovou účasťou na medzinárodnom trhu pre sieťové riadiace kontrolné systémy. Spoločnosť VA TECH SAT ako dodávateľ komplexných riešení v rámci celého sveta a spoločnosť PSI, ktorá má know-how pre nadštandardný riadiaci kontrolný systém PSIControl, sa ideálne dopĺňajú. Podnik so spoločnou majetkovou účasťou – VA TECH CNI Control, Networks & Information Management GmbH, v ktorom má VA TECH SAT väčšinový podiel 60 %, sídli vo Viedni a pobočku má v Aschaffenburgu.



VA TECH SAT je so svojimi celosvetovými marketingovými kanálmi vedúcim dodávateľom sekundárnej technológie pre energetický sektor. Svoje vysokovýkonné a priekopnícke produkty dodáva aj pre oblasť automatizácie elektrických staníc, technológie diaľkového ovládania a prenosu dát.

Spoločnosť PSI doposiaľ dodávala produkty PSIControl takmer výhradne v Nemecku. Veľký počet objednávok od hlavných energetických skupín v Nemecku dokazuje dôveru, ktorá bola vložená do technológie PSI. PSIControl je nadštandardný riadiaci kontrolný systém pre prenosové a distribučné siete, ako aj pre integrované funkčné procesy.

### Výhody pre zákazníka

Podnik so spoločnou majetkovou účasťou VA TECH CNI predpokladá spoluprácu potrebnú na dodávky integrovaných systémov, ktoré spĺňajú kompletný rozsah náročných požiadaviek na moderný systém riadenia energie. Ponúkané riešenia obsahujú riadenie elektrickej a integrovanej funkčnej siete, optimalizáciu funkcií pre výrobu a dodávku energie, ako aj riadenie frekvencie (regulácia elektrární v sieti).

Riešenia sa vytvárajú, integrujú, testujú a uvádzajú do prevádzky tak, aby spĺňali štandardy, ktoré sa predtým v priemysle automatizácie siete nevyšktovali. Návrhy boli prispôbené tak, aby vyta-

žili výhody z jedinečnej architektúry, zabezpečujúc súvislú integráciu všetkých funkcií a črt.

Systémy boli navrhnuté tak, aby splnili nekompromisné úrovne výkonu, ktorý je požadovaný pre systémy s vysokou dostupnosťou v reálnom čase a aby uspokojili náročnú odozvu používateľa pri núdzových situáciách. Rozhranie obsluhy systémov v reálnom čase nie je prekonané, a táto architektúra poskytuje toľko prispôbitosti a pružnosti, aby sa splnili aj budúce potreby.

Globálna spoločnosť, to sú veľmi dobre vyškolení zamestnanci a skúsení technici a viac než 30 rokov skúseností v oblasti riešenia automatizačných úloh. Obeťaví zamestnanci kombinujú technologické inovácie s pracovnými skúsenosťami, aby zabezpečili úplnú realizáciu očakávaní zákazníka. Navyše vývojový tím, ktorý realizuje požiadavky podľa želania zákazníka, si plní svoju funkciu podľa tých istých prísnych štandardov ako výskumno-vývojová skupina.

Popri uvedení systému do prevádzky je podpora k dispozícii aj na zabezpečenie plného výkonu systému za každých okolností.

### Prvý významný medzinárodný kontrakt pre spoločnosť VA TECH CNI

Spoločnosť VA TECH CNI získala kontrakt na dodávku sieťového riadiaceho systému pre Tenaga Nasional Berhad (TNB), najväčší



SÜWAG System – Photo © PSI AG





DB Berlin – Photo © PSI AG

podnik verejných služieb v Malajzii. Nový systém je skonštruovaný tak, aby riadil distribučnú sieť metropolitnej oblasti TNB, ktorá premostuje hlavné mesto Kuala Lumpur s okolitým údolím Klang.

To predstavuje významný strategický krok smerom k dosiahnutiu postavenia medzinárodného dodávateľa nadštandardnej technológie a obohacuje náš inovačný rad produktov.

### **Sieťové riadiace systémy PSI Control v skratke**

Plošný systém PSI Control zabezpečuje kompletne prostredie SCADA, ktoré sa dá dokonale upravovať podľa požiadaviek správy siete, a to buď pre operátorov distribučných sietí, alebo pre operátorov prenosových sietí. Dajú sa riadiť aj zmiešané siete a kombinované energetické procesy. K hlavným výhodám patrí architektúra rozhrania človek – stroj s jeho vynikajúcim prevádzkovým výkonom, ucelene integrovaný systémový prístup a veľmi účinná správa databáz. Integrovaný znamená, že jedna bežná a homogénna databáza slúži pre celú zabezpečenú funkčnosť systému. Definícia databázy je výsledkom najmodernejších procesov interpretácie grafického zobrazenia. Nasledovný prehľad poskytuje rýchlu orientáciu týkajúcu sa funkčnosti systému. Táto sa však neobmedzuje len na uvedený zoznam.

### **Rozhranie človek – stroj**

Zabezpečujeme všetky typy štýlov riadiacich miestností založených na monitore a videu. Štandardnými znakmi je presúvanie myšou, posuv grafiky, transfokácia, eliminácia nepodstatných údajov, svetová obrazová navigácia, prezentácia geografických objektov, koncept obrazových vrstiev, nastavovanie škály odtieňov šedi atď.

Náš koncept kaskádového pracovného miesta je založený na jedinečnom systéme. Ak sa použijú kaskádové pracovné miesta, dvaja alebo viacerí operátori môžu pracovať so samostatnými kurzormi na svojich lokálnych monitoroch, ale aj spoločne na bežnej veľkoplšnej videostene.

### **SCADA**

Typické základné vlastnosti SCADA sú: získavanie údajov, kontrola limitov, spracovanie virtuálnych údajov, označovanie, spracovanie príkazov, dispečerské riadenie podľa pokynov, synchronizácia, spracovanie alarmov, režim štúdia, funkcie topológie, analýza zá-

vad, dodatočná analýza, historické databázy, zostavovanie trendov a zoznamov, rozložená dostupná architektúra systému, integrácia webových služieb atď.

### **Sieťové aplikácie**

Odhad stavu, výpočet toku energie, výpočty spojení nakrátko, dynamické modely externých sietí, optimálny tok energie zohľadňujúci aktívny a reaktívny výkon, analýzy nepredvídateľných udalostí, výpočet maximálnej záťaže, náhrada záťaže a pod.

### **Funkcie vyvažovania siete**

Harmonogram výmeny transakcií, merný záväzok, riadenie záťaže/frekvencie, predpoveď záťaže, monitorovanie rezervy, nariadenie znižovania energie, naplánované riadenie vzájomnej výmeny oblastí, rozhranie trhu energetických údajov atď.

Ďalšie informácie nájdete na adrese: <http://www.vatech-cni.com> a vaše otázky vám radi zodpovieme na: [info@vatech-cni.com](mailto:info@vatech-cni.com)

**SAT**  
AUTOMATION

**SAT Systémy automatizačnej techniky, s r. o.**

1

Kominárska 1  
831 04 Bratislava 3  
Tel.: 02/555 77 222  
Fax: 02/555 77 011  
e-mail: [obchod@sat.sk](mailto:obchod@sat.sk)  
<http://www.sat-automation.sk>