

dardu WirelessHART – nyní s označením IEC 62591 – investuje mnoho uživatelů, kteří se chtějí podílet na přínosech plynoucích z používání této nové techniky.

Společnost Siemens, která podporovala aktivity HCF v této oblasti od samého začátku, uvedla nedávno na trh několik produktů podle standardu WirelessHART. Jsou to softwarový nástroj pro údržbu a diagnostiku (*Maintenance and Diagnostic tool*), Function Block Library k začlenění systému WirelessHART do řídicího systému Simatic PCS 7, brána, převodník tlaku a adaptér pro WirelessHART.

Jsme přesvědčeni, že spolupráce mezi výrobcí a uživateli musí pokračovat jako trvalý proces za účelem jak ochrany investic vynaložených uživateli kabelových i bezdrátových přístrojů s rozhraním HART, tak i nabídky nových, ještě dokonalejších produktů. Dobrým příkladem takového přístupu je úspěšné provozní ověření shody přístrojů podle standardu WirelessHART s požadavky uživatelů, shrnutými v doku-

mentu NAMUR NE 124, které organizace NAMUR nedávno zorganizovala za účasti většího počtu dodavatelů. Výsledkem ceně zpětné vazby jsou zdokonalení ku prospěchu obou stran.

Jedním z důležitých hledisek je mít v oboru řízení spojitých technologických procesů *jedinou* normu pro bezdrátové spojení na úrovni provozních přístrojů. Organizace Profibus International, Fieldbus Foundation a HCF se v roce 2007 smluvně dohodly, že budou v rámci společné skupiny WCT (*Wireless Cooperative Team*) specifikovat převodníky mezi protokoly WirelessHART, Profibus, Profinet a Foundation Fieldbus. Tím by se mělo zamezit prodlužování současného nežádoucího stavu, kdy dodavatelé i koncoví uživatelé musí podporovat více než jedno bezdrátové komunikační rozhraní. Společnost Siemens se rovněž kloní k myšlence zdokonalit protokol WirelessHART tak, aby existovalo jediné spojené bezdrátové komunikační rozhraní spolu se soustavou převodníků pro připojení toho-

to jediného rozhraní k jednotlivým provozním komunikačním sběrnicím.

Protože vedle bezdrátových pojitků nadále existují tradiční připojení kabely, budeme dále podporovat použití protokolu HART v tradiční, kabelové verzi – viz náš zcela nový korektor polohy ventilu Sitrans VP300.

Pokud jde o integraci provozních přístrojů do hostitelského prostředí, dáváme přednost metodě EDD (*Electronic Device Description*). Ta je také základem našeho softwarového nástroje Simatic PDM, který poskytuje jednotné uživatelské rozhraní umožňující zákazníkům snadno pečovat o používané provozní přístroje během celého životního cyklu automatizačních systémů.

Podporujeme a aktivně tlačíme vpřed vývoj metody FDI, což je první metoda integrace provozních přístrojů použitelná na všech platformách DCS. Na úspěchu metody FDI závisí i úspěch standardu WirelessHART.

[Informace pro tisk, HART Communication Foundation, duben 2010.]

(sk)

## Doporučení NAMUR NE 133 Bezdrátové sítě snímačů: požadavky na konvergenci existujících standardů

Sdružení NAMUR ([www.namur.de](http://www.namur.de)) společně se sdružením WIB ([www.wib.nl](http://www.wib.nl)) a zástupci ISA ([www.isa.org](http://www.isa.org)), HART Communication Foundation ([www.hartcomm.org](http://www.hartcomm.org)) a výrobcí snímačů používajících ke komunikaci WirelessHART a ISA SP100 vydalo doporučení NE 133 s názvem *Bezdrátové sítě snímačů: požadavky na konvergenci existujících standardů*.

Toto doporučení je reakcí na hrozící soupeření tří současných standardů pro bezdrátové komunikační sítě. Soupeření standardů určených pro stejné oblasti použití komplikuje širší rozšíření dané techniky, jak lze názorně doložit na příkladu provozních sběrnic, jejichž potenciál není ještě ani v současné době plně využit.

Účelem doporučení NE 133 je stanovit požadavky na standardy určené pro bezdrátové sítě snímačů.

Termín „bezdrátová síť snímačů“ přitom zahrnuje nejen snímače, ale i akční členy, směrovače (*routery*), přístupové body, komunikační brány a další zařízení v síti, veškerou rádiovou techniku a charakteristiky sítě.

Technika a systémy od různých výrobců musí zajistit nezbytné funkce a ochránit vložené investice nyní i v budoucnu. V závěru dokumentu jsou specifikovány minimální požadavky na techniku a vybavení. Navíc jsou zde obsaženy instrukce a doporučení pro použití této techniky v provozní praxi.

Klíčové jsou požadavky, které musí být splněny s ohledem na spolehlivost a dostupnost. Kromě toho jsou zde popsány i další požadavky a omezení použití bezdrátové komunikační techniky (koexistence sítí, interoperabilita a vzájemná zaměnitelnost), které

je třeba brát v úvahu po celou dobu životního cyklu použitých zařízení.

Toto doporučení má několik cílů. Za prvé, budoucí rozvoj nesmí být omežován nepřímými požadavky standardů, a za druhé, požadavky uvedené v tomto doporučení musí umožnit provoz bezdrátových sítí provozních přístrojů s minimálními náklady v průběhu celého životního cyklu.

Doporučení NE 133 dokumentuje širokou shodu mezi uživateli a výrobcí v otázce standardizace bezdrátových sítí snímačů. NAMUR očekává, že jeho jasné stanovisko a požadavky formulované v doporučení umožní všem zúčastněným stranám konstruktivně spolupracovat na procesu standardizace s výhledem na dosažení jednotného standardu.

(Bk)

### ► Společnost Unicorn Systems získala další certifikáty ISO

Společnost Unicorn Systems získala certifikát ISO 20000 na management IT služeb a ISO 27001 na systém managementu bezpečnosti informací. Oba certifikáty byly uděleny certifikační společností TÜV Süd.

Norma ISO 20000 se zaměřuje na kvalitu dodávky IT služeb a její trvalé zlepšování. Vychází z veřejně dostupného rámce ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*), jež popisuje nejlepší praktiky v dodávce IT služeb. Kromě zákazníků společností, které ISO 20000 zavedou, těží z normy i samy firmy.

Smyslem normy ISO 27001 je nastavit a průběžně monitorovat komplexní pravidla

bezpečnosti informací a aplikovat tyto zásady v rámci celé společnosti. Předpokladem získání certifikátu je uplatnění systému managementu bezpečnosti informací. Fungování a správné používání zásad je ověřováno každoročně při obnově certifikátu, a to nezávislou externí auditorskou autoritou.

(ed)