

V únoru 2013, téměř devět let od představení snímače Vegapuls 68, bylo celosvětově prodáno 100 000 dvou vodičových radarových hladinoměřů na pevné látky Vegapuls (obr. 2). V tomto součtu jsou uvedeny hladinoměry Vegapuls 67, Vegapuls SR 68 a Vegapuls 68, které jsou z celé řady Vegapuls 60 určeny k měření sypkých materiálů. Radarovým hladinoměrem s pořadovým číslem 100 000 byl hladinoměr Vegapuls SR 68 pro švýcarskou společnost Bühler AG. Tento hladinoměr bude měřit zaplnění sila s cementem o výšce 25 m.

Také díky těmto výsledkům je společnost VEGA již mnoho let označována za předního světového výrobce radarových hladinoměřů.

V posledních patnácti letech se stalo měření hladiny dvou vodičovými radarovými hladinoměry uznávanou, spolehlivou a běžně používanou technikou. Díky své univerzálnosti a velké spolehlivosti při měření polohy hladiny kapalin a sypkých materiálů jsou radarové hladinoměry ideálním pomocníkem v jakémkoliv průmyslovém odvětví a v libovolných provozních podmínkách nejrůznějších úloh.

Tři varianty hladinoměru přináší výhody radarové techniky pro nejrůznější typy úloh a provozní podmínky. Hladinoměr Vegapuls 68 měří do 75 m při teplotě do +400 °C, zatímco Vegapuls SR 68 a Vegapuls 67 jsou určeny pro běžné úlohy a podmínky. Jedna základní měřicí metoda tak pokrývá celé široké spek-



Obr. 2. Radarové hladinoměry pro sypké látky Vegapuls

rum použití – od jednoduchého měření polohy hladiny při běžných provozních podmínkách až po měření polohy hladiny v chladicí slínku při teplotě až +1 500 °C nebo sledování zaplnění drtiče při těžbě a úpravě rud.

Nejlevnějším radarovým hladinoměrem pro měření polohy hladiny sypkých ma-

teriálů je hladinoměr Vegapuls 67. Jím společnost Vega doplnila svou nabídku v oblasti běžného měření polohy hladiny sypkých materiálů. Hladinoměr Vegapuls 67 nalezl uplatnění v úlohách, kde je třeba dbát na hospodárnost nebo kde dosud byly používány ultrazvukové hladinoměry. Tento snímač je vhodný pro měření v silách střední velikosti o výšce do 15 m.

Závěr

Představené hladinoměry i další hladinoměry a hladinové spínače nejrůznějších typů dodává společnost Level Instruments CZ – Level Expert. Jde pouze o krátký výčet ze sortimentu společnosti. Všechny dodávané přístroje vyhovují příslušným českým i evropským normám a veškeré přístroje jsou k dispozici v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX. Rychlá reakce na poptávku, velmi kvalitní zboží, nejmodernější technika, široký sortiment nabízených produktů, 24hodinový certifikovaný servis sedm dní v týdnu – to vše vede ke spokojenosti zákazníků.

(Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o.)

Konferenci OPC Day Europe letos hostila Yokogawa

Ve dnech 16. a 17. května se v nizozemském Amersfoortu, v sídle evropské pobočky společnosti Yokogawa, konala konference OPC Day Europe. Hlavním cílem akce, které se zúčastnili posluchači z celé Evropy (včetně České republiky), bylo představit pokrok v oblasti uplatnění rozhraní OPC UA v průmyslové automatizaci, ale i mimo ni.

První den zazněly příspěvky o motivech vzniku OPC UA, technických podrobnostech její specifikace, přínosech a plánech jejího dalšího rozvoje. Pozornost byla věnována také aktivitám sdružení OPC Foundation v oblasti standardizace OPC UA a certifikace produktů s OPC UA. Zajímavá byla přednáška o využití OPC UA v převodnicích průmyslových snímačů, která dokládala, že OPC UA je vhodný standard i pro rozhraní vestavných systémů s velmi omezeným výpočetním výkonem. Od desek o rozměrech několika čtverečních centimetrů se posluchači přenesli na



Obr. 1. OPC Day Europe hostila evropská centrála společnosti Yokogawa

rozlehlelé mořské pláně – hostitelská společnost Yokogawa představila využití OPC UA v geograficky rozsáhlých systémech SCADA při těžbě ropy z mořského dna.

Druhý den začal představením úspěšných projektů realizovaných s využitím OPC UA

v nedávné době. Společnost Harting předvedla možnosti uplatnění OPC UA ve čtečkách RFID. Takto je např. možné sledovat polotovary ve výrobě a na nosiče dat RFID ukládat informace o průběhu výrobních procesů a výsledcích mezioperační kontroly. OPC UA je v tomto případě standardem pro konzistentní výměnu dat mezi zařízeními různých výrobců od provozní úrovně až po úroveň informačních systémů podniku.

Učinit z OPC UA nástroj pro zajištění interoperability mezi výrobními zařízeními, ale i mimo výrobní automatizaci je jedním z hlavních cílů OPC Foundation. Proto spolupracuje s mnoha sdruženími a asociacemi: na konferenci byly prezentovány výsledky spolupráce s FDI, PLCopen, ISA (spolupráce v oblasti standardu ISA S95) nebo BACnet (automatizace technických zařízení budov).

(Bk)