

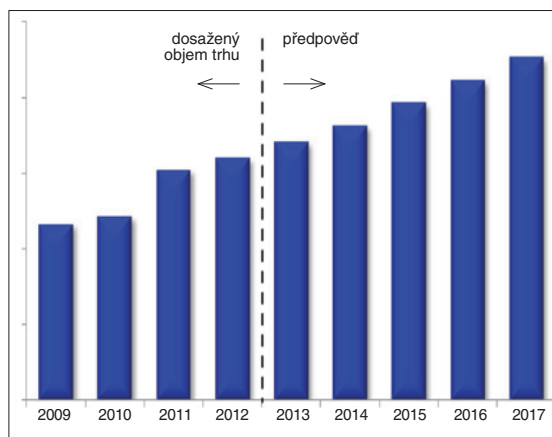
Trh s I/O moduly potáhne jiskrově bezpečná technika

Společnost ARC Advisory Group zveřejnila studii trhu s I/O moduly určenými pro procesní průmysl. Objem trhu s těmito moduly sice neustále roste, ale v roce 2012 se tempo růstu snížilo. Stejně pomalý růst trhu očekávají analytici ARC i v roce 2013, ale v roce 2014 by se měl růst trhu opět zrychlit. Trh potáhne zejména poptávka po jiskrově bezpečných modulech. Nadprůměrně poroste také zájem o tzv. inteligentní moduly a adaptéry pro průmyslové komunikační sítě. Z geografického hlediska trh je a zůstane silný v tradičních průmyslových zemích: Evropě, Japonsku a Severní Americe, avšak rychlý růst lze očekávat spíše v Latinské Americe, na Blízkém východě, v Číně, Indii, Vietnamu, Koreji, Thajsku a Indonésii.

„V sortimentu dodavatelů I/O modulů je velké množství různých typů a provedení. Velcí výrobci se především snaží rozšiřovat počet instalovaných modulů, zatímco ti menší se soustřeďují buď na speciální I/O moduly, nebo na moduly kompatibilní s řídicími systémy velkých výrobců,“ říká Stefan Miksch, hlavní autor studie.

Jiskrově bezpečné moduly

Jiskrově bezpečné I/O moduly nejsou na trhu žádnou novinkou ani se zásadně nezmění princip jejich funkce. Jsou bezpodmínečně nutné pro instalace v prostředí s nebezpečným



Obr. 1. Vývoj trhu s I/O moduly pro procesní průmysl (© ARC Advisory Group, 2013)

čím výbuchu. Studie očekává, že poptávka po těchto modulech poroste. Proč tomu tak má být? V oblasti procesního průmyslu jsou roz-

hodujícími technologickými oblastmi petrochemie a energetika, včetně distribučních sítí ropy, zemního plynu a elektřiny. Předpokládá se, že tyto oblasti se budou úspěšně rozvíjet i v následujících pěti letech, a právě odtud bude vycházet rostoucí poptávka po jiskrově bezpečných I/O modulech.

Asie – trh budoucnosti?

Především je nutné z asijských zemí vyloučit Japonsko, které je z hlediska trhu s I/O moduly specifické. Představuje stále ještě největší asijský trh s I/O moduly, ovšem rychlost růstu je podprůměrná. Jinak jsou na tom rostoucí ekonomiky, nejen Čína, ale zejména Indie, Vietnam, Thajsko nebo Korea, kde se očekává silný růst. Situace v Evropě i v Severní Americe je nejistá – vzhledem k finančním potížím a dluhové krizi není možné počítat s významným rozvojem trhu.

Další informace o studii: www.arcweb.com/market-studies/pages/io-modules-process.aspx.

[ARC: *Process Automation I/O Module Market Driven by Intrinsic Safety*. Červen 2013.]

(Bk)

► HART Communication Foundation oslavuje dvacáté výročí vzniku

Od založení sdružení HART® Communication Foundation (HCF; www.hartcomm.org) letos uplyne dvacet let. „Již od svého vzniku sdružení usiluje ve spolupráci se svými členskými společnostmi o zajištění vysoce kvalitních otevřených komunikačních standardů, které odpovídají potřebám a požadavkům automatizace procesní výroby,“ říká Ron Helson, výkonný ředitel sdružení.

Sdružení HCF pořádá sérii výročních konferencí: první se konala v dubnu v Hannoveru jako součást doprovodného programu veletrhu Hannover Messe, další proběhnu v USA a v Japonsku. Hlavní téma je HART: výhody dnes a v budoucnu a účastníci se zde dozvědí o současně verzi protokolu HART, o směrech dalšího vývoje a typických příkladech použití protokolu HART v praxi.

Úkolem sdružení, založeného v roce 1993, je podporovat vývoj a rozšíření protokolu HART. Sdružení se stará o to, aby HART byl celosvětovým a otevřeným standardem využí-

vaným všemi zájemci z oboru procesní výroby. Sdružení pořádá konference, školení a semináře a poskytuje uživatelům i výrobcům automatizačních zařízení technickou podporu.

Budoucnost protokolu HART vidí Ron Helson v tom, že zůstane jednoduchým, spolehlivým a bezpečným nástrojem pro komunikaci v rámci řídicích systémů moderních podniků procesního průmyslu.

V roce 1993 mělo sdružení 26 členů. V současné době jich je 280. (Bk)

► Doporučení NAMUR NE 138 pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Německé sdružení uživatelů a výrobců automatizační techniky NAMUR vydalo nové doporučení NE 138 s názvem *Prostředí s nebezpečím výbuchu – procesní řídicí technika v kontextu opatření k zajištění ochrany proti výbuchu*. Normy pro ochranu proti nebezpečí výbuchu stanovují požadavky na zařízení, která se používají v nebezpečném prostředí. Kromě toho však k ochraně proti nebezpečí výbuchu může přispívat i běžná procesní řídicí

technika, která naplňuje nebo monitoruje naplňování opatření určených k zajištění ochrany proti výbuchu. Doporučení NAMUR NE 138 popisuje požadavky, které musí splňovat provozní řídicí technika, má-li být použita k tomuto účelu. Nenahrazuje vyhodnocení rizika výbuchu podle odpovídajících technických norem pro bezpečnost průmyslových provozů (např. podle německé normy TRBS 2152 *Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre*), ale je jeho doplněním.

Příklady uvedené v doporučení NE 138 ilustrují použití vyhodnocení úrovně funkční bezpečnosti SIL a dalších osvědčených metod. Doporučení NE 138 se doplňuje s doporučením VDI 2180, část 6 *Ochrana průmyslových provozů prostředky procesní řídicí techniky – aplikace funkční bezpečnosti v souvislosti s ochranou proti výbuchu*. Příklady uvedené v NE 138 jsou ve shodě také s připravovanou částí normy TRBS 2152-5 *Využití prostředků procesní řídicí techniky pro naplnění opatření k zajištění ochrany proti výbuchu*.

Dvojjazyčný, německý a anglický text doporučení NE 138 je k dispozici na adrese www.namur.de. (Bk)