

O proškolení na ATEX mají odborníci zájem

Celkem 26 odborníků se sešlo na semináři zaměřeném na bezpečný provoz zařízení v prostředích s nebezpečím výbuchu, pro která se používá označení ATEX (*ATmosphereEXplosive*). Seminář uspořádala 19. ledna v hotelu Panorama v Praze společnost Endress+Hauser, významný dodavatel snímačů a zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu. Tyto semináře organizuje firma podle potřeb svých zákazníků dvakrát za rok a vychází tak vstříc pracovníkům, kteří potřebují mít certifikát o proškolení na ATEX, ať již jde o projektanty, systémové inženýry, programátory, projektové manažery, vedoucí provozů ohrožených výbuchem, údržbáře, bezpečnostní techniky, či zástupce firem dodávajících různá zařízení a prvky s certifikátem ATEX.

Seminář vedl Martin Štock, člen mezinárodních normalizačních komisí IECEx, který je pověřenou osobou ATEX a již osmáct let se věnuje vývoji a certifikaci zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Účastníci semináře se seznámili se systémem ATEX pro posuzování, certifikaci a provozování zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu, který platí ve všech zemích EU a také v Norsku, na Islandu a v Lichtenštejnsku. Osvědčení ATEX má různé podoby a značení podle toho, v jakých zónách prostředí s nebezpečím výbuchu je dané zařízení provozováno. Tyto zóny jsou definovány podle skupenství (typu) látky, kterou je nebezpečná atmosféra tvořena. Samostatně je posuzováno důlní prostředí, v němž se vysky-

tuje metan a důlní prach. Ostatní prostředí s nebezpečím výbuchu tvoří druhou kategorii. Kategorie i zóny jsou vyznačeny na štítku daného zařízení.

V posuzování a certifikování zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu se nyní chys-



Obr. 1. Seminář zahájil Dalibor Prokel s přednáškou Endress+Hauser v průběhu sedmi desetiletí

tají změny. Bude zavedena nová klasifikace EPL a všechny standardy pro ATEX budou zaříděny do normy IEC nebo EN skupiny 60079-xx. Bude také zavedena nová skupina zařízení pro prach s označením III. Systém EPL v budoucnosti nahradí všechny kategorie IEC. Tato nová standardizace bude platit ve všech státech včetně USA.

Na semináři byly popsány metody ochrany proti explozi, a to jak pasivní (směrování,

inertizace, protiexplozivní pojistky apod.), tak i aktivní (různé typy pevných uzávěrů, jiskrově bezpečné obvody apod.).

Přednášející upozornil na to, že koncem roku 2022 skončila přechodná doba, kdy i po odchodu Velké Británie z Evropské unie platily v této zemi certifikáty ATEX. Nyní již pro trh Velké Británie neplatí dokumenty vydané v EU a je nutné žádat o vydání dokumentace pro získání značky UK CE. K tomu je někdy třeba i nové posuzování zkušebnou ve Velké Británii. Vše ale nasvědčuje tomu, že použitelnost certifikátů ATEX bude prodloužena do konce roku 2023, ne-li do konce 2024.

Zvláštní pozornost byla na semináři věnována i údržbě a servisu zařízení s osvědčením ATEX včetně preventivní údržby a revizí. Bylo popsáno, jak se postupuje při jakýchkoliv zásazích (údržba, servis, zásah do zařízení s osvědčením ATEX). Na případových studiích se účastníci seznámili s konkrétními situacemi při instalaci a provozování zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Seminář byl zakončen testem znalostí systému ATEX. Na základě testu získali účastníci certifikát o proškolení o systému ATEX.

(ev)

► Technologie a trendy pro flexibilní výrobu

Společnosti B+R automatizace a ABB, partneři testbedu Intemac v Kuřimích, uspořádaly pro své zákazníky a další zájemce v předpremiéře (před slavnostním otevřením kuřimského testbedu, o němž píšeme na str. 38 až 39) představení unikátního automatizovaného pracoviště s názvem Výrobní buňka 4.0.

Prohlídka výrobní buňky a testbedu byla doplněna několika přednáškami, v nichž se účastníci mj. dozvěděli, jak snadno, rychle a bez chyb vytvořit digitální model robo-

tického pracoviště v prostředí RobotStudio a jak robot integrovat do řídicího systému pomocí softwaru RoboTemplate. Programování robotů a jejich integrace do řídicího systému celé linky bývají nesnadným a časově náročným úkolem a zvláště malé a střední firmy se obávají, že kromě investice do robotu budou muset hledat kvalifikovaného programátora. Prostedí RobotStudio a šablony RoboTemplate dokážou jejich obavy z velké části rozptýlit.

Účastníci se mohli seznámit také s moderními trendy v HMI s využitím mapp View, inteligentními transportními systémy, integrovanými systémy strojového vidění, kola-

borativními roboty nebo využitím automaticky naváděných vozíků AGV. Mohli také se zástupci firem B&R a ABB diskutovat o trendech v robotice, o přínosech digitalizace ve výrobních firmách, o současné situaci na trhu a o mnoha dalších tématech. Prostory centra Intemac k tomu poskytují ideální zázemí.

Zájemci o výrobky a služby firmy B&R, kteří listopadový seminář nestihli, mají další možnost seznámit se s nabídkou firmy B&R, potkat se s jejími odborníky a diskutovat s nimi na veletrhu Amper v Brně, kde bude firma vystavovat v pavilonu P, stánek č. 4.08.

(Bk)



Předplatné časopisu AUTOMA lze pohodlně sjednat na stránkách www.automa.cz