

čal Institut letectví rozsáhlou implementací projektu.

„Ocenili jsme kompletní nezávislost, kterou nám zenon poskytl v rámci výběru hardwaru, a poskytnuté profesionální technické rady i skvělou podporu od COPA-DATA ve fázi dodávky objednaného systému,“ vzpomíná Rafal Sikorski. „Považujeme zenon za intuitivní systém, který umožnil našim technikům vyvinout takto komplexní projekt.“

Projekt nyní zahrnuje více než 4 500 proměnných a obsahuje na 70 různých obrazů. Ty poskytují vizualizaci, řízení a dohled nad všemi aspekty testovacího prostředí – vše od pěti záložních zdrojů UPS přes systém vakuové komory a chladicí systém až po systém LED osvětlení, stav rozvodných skříní a varování a alarmy generované kontroléry PAC a ESD. Tyto informace jsou zobrazeny na šesti LCD monitorech a dvou přídatných 50" monitorech.

Receptury profilů alarmů pro různé testy

Pro rozšířené stavové alarmy a varování, vyžadované v testovacím prostředí, byl v Institutu letectví zaveden modul pro správu receptur – zenon Recipe Manager. To umožnilo týmu operátorů snadno ukládat a modifikovat profily alarmů pro různé testy jako receptury.

Testovací data jsou pak zobrazena na procesních obrazech HMI počítače pro snadné přezkoumání během testování. Celá funkčnost je rozšířena o modul trendů, zenon Extended Trend, který umožňuje uživatelům zobrazovat podstatná data v grafech a porovnávat mezi sebou mnoho jevů vyskytujících se v systému paralelně. Dohromady grafy pokrývají asi 1 100 různých proměnných.

Přestože má laboratoř samostatný systém pro archivaci měřených hodnot, se kterým jsou data ze systému zenon transparentně sdílena, některá data se zpracovávají na úrovni aplikace zenon. Díky softwarovému systému PLC, plně integrovanému do systému zenon a v souladu se standardem IEC 61131-3, byl

tým Institutu letectví schopen nakonfigurovat operace na proměnných, které by nebylo možné realizovat jiným způsobem. Tyto operace jsou vykonávány lokálně na HMI počítači pro okamžitou lokální vizualizaci.

Flexibilní autorizace uživatelů

Dalším důležitým aspektem projektu, jehož implementaci zenon značně zjednodušil, byla potřeba obsluhovat četné autorizační úrovně. Někteří uživatelé potřebují přístup pouze k vizualizaci, zatímco jiní mohou řídit podsystémy podle předdefinovaných automatických režimů. Další skupina uživatelů

Hlavní výhody systému zenon:

- Kompletní hardwarová nezávislost.
- Stablní komunikace s řídicími systémy a systémem nouzového odstavení.
- Vizualizace dat intuitivním způsobem s vyspělou grafikou.
- Použití receptur pro ukládání profilů alarmů pro různé testy.
- Archivace procesních dat v reálném čase. Systém PLC v souladu s normou IEC 61131-3 pro pokročilé zpracování dat.
- Jasná vizualizace dat v podobě grafů.
- Expertní technická podpora od týmu COPA-DATA.

potřebuje plný přístup pro možnost ručního řízení konkrétního podsystému nebo komponenty, včetně možnosti změny definice proměnných, jako jsou nastavení alarmů včetně jejich mezních hodnot. Vytváření a správa těchto různých uživatelských profilů jsou v systému zenon velmi snadné.

„Systém zenon přesně splnil specifikaci projektu i všechna naše očekávání intuitivním a přímočarým způsobem. Významně podporuje naše úsilí dodávat naše služby v oblasti výzkumu na tento významný globální letecký trh v nejvyšší možné kvalitě,“ uzavírá Rafal Sikorski.

(COPA-DATA)



Make your life easier.

Použijte softwarovou platformu zenon pro vybudování Vašeho „Smart City“.

Šetřete zdroje a čelíte urbanistickým výzvám:

- ▶ Výroba a distribuce energie
- ▶ Spolehlivá distribuce vody
- ▶ Zabezpečené řízení a sledování dopravní infrastruktury
- ▶ Automatizace chytrých budov



zenon
by COPA-DATA

www.copadata.com/smartcity



Microsoft Partner of the Year:
2016 Public Sector: CityNext
2017 Internet of Things (IoT)

krátké zprávy

► Digitálna transformácia vo výrobe a priemysle

Innovatech Fórum 4.0 bola konferencia zameraná na praktické zdieľanie informácií a skúseností popredných odborníkov z oblasti využívania stratégie Industry 4.0. Konala sa 29. a 30. mája 2019 v Bratislave. Bolo to podujatie, kde sa na prípadových štúdiách, prezentáciách

a workshopoch dokázalo, ako môžu najnovšie metódy Industry 4.0 zvýšiť konkurencieschopnosť podnikov, efektivitu a kvalitu výroby či znížiť náklady.

Prednášali odborníci z českých a slovenských spoločností, ako napr. U. S. Steel Košice, Škoda Auto, Embraco Slovakia, Národné centrum robotiky, Meopta či zo Slovenskej technickej univerzity.

Konferencia bola organizovaná spoločnosťou EBCG. (ed)