

# Procesní automatizace

## Úspěšné projekty

Procesní automatizace v České republice i na Slovensku má dlouholetou historii prověřenou řadou úspěšných projektů. Zde je přehled některých z nich.

### Řídicí systémy

Rok	Zákazník	Typ projektu a realizace	Předmět dodávky
2010	Mondi Štětí a.s.	Rekonstrukce řídicího systému kaustifikace	Řídicí systém 800xA, procesní kontrolér AC 800M, moduly vzdálených vstupů/výstupů S800I/O, automatizační rozváděče, aplikační programy pro řízení, procesní snímky pro ovládání, základní a detailní inženýring, testy FAT a uvedení do provozu
2011	SHP Slavošovce a.s.	Řízení výroby papíru v sytých barvách	Řídicí systém AC 800M, AC450, I/O modulů S800, dodávka polní instrumentace, pohonů, senzorů na snímání kvality barev vyráběného papíru, vizualizace a řízení Proces Portal
2012	Železiarne Podbrezová a.s.	Výměna řídicího systému APC za AC 800M – provoz protlačovny trubek a redukovna	Dodávka řídicího systému AC 800M, I/O modulů S800, výměna způsobu komunikace, implementace nového řízení do vizualizace
2012–2013	Českomoravský cement, a.s.	Kompletní integrace systému	Řešení probíhalo ve 2. etapách. Zahrnuje rekonstrukci řízení hlavní trafostanice a rekonstrukci operátorského, inženýrského a manažerského rozhraní systému výrobní technologie. Dodávka obsahovala platformu 800xA, kontroléry AC 800M, moderní technologii virtualizace, Remote a Smart Client, Automation Sentinel, operátorské a inženýrské stanice a upgrade Knowledge Manager
2013	Mondi SCP Ružomberok a.s.	Výměna řídicího systému APC za AC 800M na pohonu papírenského stroje PM17	Dodávka řídicího systému AC 800M, I/O modulů S800, výměna způsobu komunikace, implementace nového řízení do vizualizace System 800xA, včetně zachování komunikace
2011–2014	Unipetrol RPA, s.r.o.	Modernizace systému ABB Advant pro MOD na systém 800xA pro MOD	Modernizace systému zahrnující přestavbu systému z Unixovské aplikace ABB Advant pro MOD na Windows aplikaci 800xA pro MOD, kontroléry AC 800M, postupné rozšiřování tak, jak vyžaduje modernizace technologie a zlepšování organizace a kvality řízení

### Měřicí, regulační a analyzační technika

Rok	Zákazník	Typ projektu a realizace	Předmět dodávky
2012	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	Emisní monitoring – analýza O <sub>2</sub> , NO, CO a SO <sub>2</sub> v kouřových plynech	Analýzátory řady EL3000 Uras26 a Magnos206 včetně příslušenství na úpravu vzorku
2013	Teplárna Strakonice, a.s.	Emisní monitoring – modernizace kontinuálního měření emisí K2	Analýzátory řady EL3000 Uras26 a Magnos206 včetně příslušenství na úpravu vzorku
2013	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Provozní měření Cl <sub>2</sub> – analýza chloru v provozu Epichlorhydrin	Analýzátor řady AO2000 Limas11UV
2013	Skupina TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY – MORAVIA STEEL	Technologické měření – analýza vysokopecního plynu	Analýzátory řady EL3000 Uras26 a Caldos27
2014	Mondi Štětí a.s.	Emisní monitoring – obnova emisního monitoringu pro kotel K10	Analýzátory řady EL3000 Uras26 a Magnos206

## Pohony

Rok	Zákazník	Typ projektu a realizace	Předmět dodávky
2006–2007	SMZ, a.s. Jelšava	Dodávka jednostupňového axiálního ventilátoru, který je otáčkově regulovaný pro přímý pohon mezi 470–620 ot./min.	Projekt na klíč – měničový transformátor ABB typu, DTE1000A8S, 1000 kVA, 6/0,69 kV; řídicí systém pro sběr dat z technologie a řízení chodu ventilátoru typu ABB AC500; frekvenční měnič ABB typu AXS800-07-1060-6, 1060 kVA, 690 V; 3fázový asynchronní motor ABB typu HXR500 LK8, 679 kW, 690 V
2011	Železiarne Podbrezová a.s.	Modernizace řídicího systému a jednosměrných měničů redukovny	Projekt na klíč – dodávka 28 ks jednosměrných měničů DCS800-S02-680-5, dodávka 3 ks AC 800M
2011	BRUSH SEM s.r.o.	Rekonstrukce napájení pohonu vyvažovacího stroje	Komplexní řešení – dodávka a montáž stejnosměrného měniče DCS800, dodávka a montáž řídicího systému 800xA, dodávka a montáž frekvenčního měniče ACS800, dodávka a montáž transformátoru RESIBLOC, dodávka VN vypínače 22 kV
2012	Mondi SCP, a.s.	Úprava papírenského stroje PM17 o část speedsizer	Dodávka střídavých měničů ACS800, motorů, řídicího systému AC 800M, operačních panelů, úprava softwaru
2012	Mondi SCP, a.s.	Modernizace pohonů převínovače papírenského stroje PM 16 – výměna jednosměrných měničů, úprava SW komunikace Profibus	Dodávka měničů DCS800, dodávka operačního panelu, úpravy programového vybavení
2012	Mondi SCP, a.s.	Modernizace pohonů papírenského stroje PM 16 – výměna jednosměrných měničů TYRAK za nové DCS800 a úprava řízení na Profibus	Dodávka měničů DCS800, úprava řízení nových měničů