

SIDAT

AUTOMATION —
— INFORMATICS

SIDAT NEWS

podzim / zima 2022

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

VÝROBNÍ INFORMATIKA

INTEGRAČNÍ PROJEKTY A PRŮMYSL 4.0

CUSTOMER CARE

NAŠE PROJEKTY

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

Projekt pro společnost Tortosa ve Španělsku

Od začátku roku pracujeme na rozsáhlém projektu řízení tří na sebe navazujících technologií na zpracování dřevotřískových desek v nově budovaném závodě ve Španělsku. **SIDAT** se na této zakázce podílí komplexní dodávkou řídicího systému, tedy včetně elektroprojekce, dodávky vystrojených rozvaděčů a montáže elektro. Oživení řídicího systému na platformě **PLC SIMATIC S7-1500** se 175 pohony s frekvenčními měniči SEW a jeho uvedení do provozu je plánováno v závěru roku 2022. Součástí řešení je také kompletní napojení řídicího systému na podnikový výrobní informační systém, jehož základem je naše řešení **SCADA** na platformě **SIMATIC WinCC Professional**.

Standardizace řešení na bázi WinCC Unified pro PSP Engineering

S příchodem nové generace HMI panelů – **SIMATIC HMI Unified Comfort** – bylo zapotřebí pro tyto panely vyvinout a implementovat uživatelské prostředí odpovídající našemu zavedenému firemnímu standardu. Prvními projekty, kde se ve spojení s vizualizačním prostředím nových panelů tento firemní standard uplatnil, byly dodávky řídicích systémů ovládání mlecí linky a bubnové sušárny pro našeho dlouholetého zákazníka **PSP Engineering a.s.**

Glanzstoff Lovosice a Mondi Štětí

V průběhu září a října jsme oživilí druhou etapu nového ŘS technologie sulfidace a turborozpouštění celulózy pro výrobu viskózy v **Glanzstoff Lovosice**. V druhé půlce října proběhla celozávodní odstávka v **Mondi Štětí**, kde jsme úspěšně provedli upgrade ŘS papírenského stroje PM7 na novou verzi **PCS7**. V listopadu nás v Mondi čeká zprovoznění systému frekvenčního odlehčení, který v případě poklesu frekvence v přenosové soustavě postupně odstavuje technologicky méně významné spotřebiče a tím pomáhá redukovat riziko blackoutu celé soustavy.

NAŠE PROJEKTY

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

Aktivity naší společnosti přispívající k řešení aktuální energetické situace v Evropě

V roce 2019 jsme v rámci naší dlouholeté kooperace se **Siemens Energy** vstoupili do projektu rekonstrukce těžebních zařízení na ložisku zemního plynu **Tyra** v dánských příbřežních vodách. Z pole Tyra pochází přibližně 90 % z celkové těžené kapacity plynu v dánském sektoru. V rámci projektu **Tyra II** jsou postupně uváděny do provozu celkem 4 nové těžební a podpůrné plošiny s integrovaným centrálním velínem.

V roce 2022 nabyl tento projekt vzhledem ke zcela novým energetickým souvislostem v Evropě stěžejního významu. Pro integrovaný řídicí a bezpečnostní systém, realizovaný na platformě **Simatic PCS7** s knihovnamí **SOGO**, jsme paralelně s realizací kompletního procesního řízení plošiny pro zpracování a transport těžného plynu dodali i aplikační SW pro s tím související ubytovací plošinu. V režimu vzdálené práce na komponentech řídicího systému zabezpečil náš realizační tým v letošním roce instalaci a oživení řídicího systému procesní plošiny v loděnicích **McDermott** v indonésckém Batamu a systému řízení pro ubytovací plošinu v loděnici **Rosetti** v italské Raveně. Etapa výstavby nových plošin byla během letošního léta úspěšně ukončena instalací procesní plošiny na připravený podstavec na moři.

NAŠE PROJEKTY

VÝROBNÍ INFORMATIKA

Upgrade LIMS ve firmě Unipetrol RPA s.r.o Litvínov

V letošním roce jsme provedli rozsáhlou migraci laboratorního systému z platformy **Siemens SIMATIC IT Unilab** na platformu nové generace **Siemens Opcenter RDnL**. Významným krokem této realizace byl také návrh metodiky přechodu ze starého na nový informační systém, neboť se jedná o jednu z klíčových aplikací IT infrastruktury zákazníka, kterou jsou dotčeny všechny výrobní provozy firmy.

INTEGRAČNÍ PROJEKTY A PRŮMYSL 4.0

Nasazení systému **SIDAS® CNC** ve firmě **IMC**

V letošním roce jsme rozšířili seznam zákazníků, kteří používají systém **SIDAS® CNC** pro sběr a monitoring dat z obráběcích strojů, o firmu **IMC**. V rámci řešení pro tohoto zákazníka se pomocí OPC serveru ukládají vybraná data do RTDB databáze a jsou pak prostřednictvím webového rozhraní prezentována dále. V rámci projektu IMC byly připojeny a informačně integrovány tři obráběcí stroje s ŘS Heidenhain a šest strojů s ŘS Mazak. Projekt byl realizován ve spolupráci s dceřinou firmou **SIDAT Digital** a s **Ústavem výrobních strojů a zařízení (RCMT) Fakulty strojní ČVUT v Praze**.

DALŠÍ AKTIVITY SIDAT

NOVÝ E-SHOP SIDAT

Novou verzi e-shopu pro prodej a dodávky náhradních dílů a prvků a systémů pro komplexní automatizaci spustíme začátkem roku 2023.

Co můžete očekávat?

- ▶ plnohodnotné online objednání všech produktů
- ▶ přehled dosavadních vašich objednávek včetně průběžných aktualizací stavu
- ▶ vaše nákupní ceny
- ▶ stav skladu včetně termínu předpokládaného naskladnění
- ▶ možnost poptání toho, co jste nenašli, případně nemáme a vy to potřebujete
- ▶ technické informace k produktům

CERTIFIKACE SIEMENS

V roce 2022 jsme v rámci programu Siemens Solution Partner rozšířili portfolio modulů o expertní modul Factory Automation Safety. Jde fakticky o ocenění vysoké odbornosti naší firmy a výraz její způsobilosti realizovat na platformě Siemens i ty nejnáročnější projekty.

Kromě certifikačních ocenění v oblasti **základních** modulů (Drives & Motion, Factory Automation, Industrial Strength Networks a Process Control System) jsme tak držiteli celkem těchto certifikačních oprávnění v oblasti **expertních** modulů:

- ▶ Factory Automation Safety
- ▶ PCS7 Applications
- ▶ Process Safety Applications
- ▶ Food & Beverage

KONFERENCE

DIGITÁLNÍ TOVÁRNA V BRNĚ

Na akci DIGITÁLNÍ TOVÁRNA v rámci MSV 2022 v Brně jsme ve spolupráci se SIDAT DIGITAL a SOVA GROUP představili řešení zaměřená do oblasti digitalizace výrobních procesů. Jde zejména o další verzi systému SIDAS® CNC s novým uživatelským rozhraním a moduly pro připojování různých typů CNC strojů v heterogenním výrobním prostředí variantních dodavatelů strojů a zařízení. Součástí naší expozice byly také další verze osvědčených produktů SIDAS®RT, IEM a OEE, tentokrát s novým „omlazeným“ uživatelským rozhraním.



Naše expozice SIDAT a SIDAT Digital v rámci akce DIGITÁLNÍ TOVÁRNA na MSV 2022 v Brně

SIDAT NA KARIÉRNÍCH VELETRZÍCH

V roce 2022 jsme se účastnili hned dvou kariérních veletrhů **ČVUT – Kariérních dnů Fakulty strojní a Fakulty elektrotechnické** a také akce **iKariéra**. Smysl těchto akcí při hledání a nabízení pracovního uplatnění i v české firmě dokumentuje podzimní nástup dvou nových kolegů do technických pozic v SIDAT.

ŠKOLICÍ STŘEDISKO

KURZY V PLNÉM PROUDU

Naše školicí středisko bylo po celý uplynulý rok v plném provozu a s vysokou obsazeností. Kromě kurzů prezenčních jsme do programu kurzů dále zařazovali i kurzy on-line. Oba typy nabízíme i pro 1. polovinu roku 2023. Aktuálně vypsané kurzy naleznete na našich webových stránkách SIDAT v sekci školení – Termíny školení a registrace (<https://www.sidat.cz/kurzy-a-skoleni/terminy-skoleni-a-registrace/>).

PUBLIKAČNÍ ČINNOST

ŘEŠENÍ CNC STROJŮ NA DIGI STAGE V BRNĚ A NA ODBORNÉM SEMINÁŘI NA FSI ČVUT V PRAZE

Na **Digi Stage** pořádané v rámci akce **Digitální továrna** jsme naše unikátní řešení integrace CNC strojů do nadřazeného výrobního systému prezentovali také formou rozhovoru s šéfredaktorem odborného periodika **AUTOMA** Petrem Bartošíkem, viz též: https://elektrika.tv/video/2022/221007_sidat_bartosik_mitana.fhd.mp4

Na semináři „**Monitoring obráběcích operací**“ jsme zaujali příspěvkem „**Inteligentní monitoring výroby**“, který téma integrace a monitoringu CNC strojů dokumentoval již realizovaným reálným projektem ve výrobním prostředí.

ZE ŽIVOTA SIDAT

SIDAT MYSLÍ NA POTŘEBNÉ.....

Pokračujeme ve spolupráci s nadací La Vida Loca, který se svým projektem Život v kufříku pomáhá monitorovat cestu dětí bez rodičů až do chvíle, než své opravdové rodiče skutečně najdou. K zaznamenávání cesty slouží památníček „Moje cesta začíná“, do kterého se tato cesta zaznamenává, a který již nyní slouží v řadě českých porodnic. Pokračujeme rovněž v podpoře Střediska výcviku vodících psů v pražských Jinonicích.

...A NA UTUŽOVÁNÍ KOLEKTIVU

Téměř 100hlavý kolektiv SIDAT potřeboval ovšem také vkládat do nemalého a mnohdy i hektického pracovního nasazení příjemné relaxační chvílky. Tato snaha vyvrcholila pořádáním tradičního „pivního festivalu“ kdy jsme v závěru babího léta u pivních specialit z produkce našich kolegů z jejich vlastních mini pivovarů mohli na pracovní problémy na chvíli zapomenout a v odlehčené atmosféře spolu posedět.

SIDAT

AUTOMATION —
— INFORMATICS

SIDAT, spol. s r.o.

Jinonická 80, 158 00 Praha 5, Česká republika

Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno, Česká republika

info@sidat.cz / www.sidat.cz