

SIDAT

AUTOMATION —
— INFORMATICS

INTEGRACE DIGITALIZOVANÉ VÝROBY

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

VÝROBNÍ INFORMATIKA

INTEGRACE DIGITALIZOVANÉ VÝROBY

DODÁVKY AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY

SERVIS 24/7

KURZY A ŠKOLENÍ

Společnost **SIDAT s. r. o.** vznikla na jaře roku 1990. Je dodnes 100 % vlastněna českými fyzickými osobami. **V roce 2023**, kdy si připomíná **33 let své existence**, má 100 zaměstnanců a dosahuje obrátu téměř 400 milionů Kč.

Za uplynulé **více než 3 dekády** jsme jen v tuzemsku automatizovali a projekty výrobní informatiky vybavili technologie za bezmála **40 miliard Kč**. Dnes máme skoro **500 aktuálních zákazníků**, celkový počet realizovaných projektů **přesahuje 3500**. Řada z nich, ať už co do odborné úrovně, dosažených efektů, rozsahu nebo rychlosti realizace, představuje naprostou **špičku v oboru**, a to i v **mezinárodním kontextu**.

Firma v současné době na pracovištích v **Praze** a v **Brně** zabezpečuje služby a dodávky v šesti oborech, které se navzájem doplňují a prolínají. Jsou to:

KOMPLEXNÍ
AUTOMATIZACE

VÝROBNÍ INFORMATIKA

INTEGRACE
DIGITALIZOVANÉ VÝROBY

DODÁVKY AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY

SERVIS 24/7

KURZY A ŠKOLENÍ

INTEGRACE DIGITALIZOVANÉ VÝROBY

Integrační strategie firmy SIDAT vychází z víceúrovňového hierarchického členění automatizačních úloh a úloh informatiky.

ÚROVEŇ 1 (AUT/OP)

Automatizace výrobních a technologických procesů a lokální řízení a ovládání, včetně instalace elektro, měřicích prvků a akčních členů, vizualizace prostřednictvím operátorských panelů.

ÚROVEŇ 2 (HMI/SCADA)

Vizualizace výrobních a technologických procesů s možností jejich řízení na úrovni technologie.

ÚROVEŇ 3 (MIS)

Výrobní informační systém založený na sběru dat z různých zdrojů a jejich přeměně na informace (MIS). Simulace a off-line optimalizace s cílem odladit a ověřit a procesy v digitalizovaném prostředí.

V této souvislosti považujeme za nutné, komentovat dříve hojně využívaný pojem Průmysl 4.0, jež představuje plnou integraci s další úrovní, kterou by byla **ÚROVEŇ 4 (plná digitalizace/MES)**. Tato úroveň vyžaduje ale existenci a uplatnění digitálního dvojčete jakožto věrného digitálního modelu fyzického výrobního/logistického systému a jeho propojení s digitalizovaným prostředím Úrovní 1, 2 a 3.

Tvorbě a implementaci takovýchto řešení se věnuje naše dceřiná firma SIDAT DIGITAL (viz propagační materiál SIDAT DIGITAL - PROFIL FIRMY).

DIGITALIZACE PODNIKOVÝCH VÝROBNÍCH SYSTÉMŮ JAKO PŘEDPOKLAD PRO JEJICH NÁSLEDNOU INTEGRACI

Těžištěm činnosti v tomto oboru naší činnosti je poskytování služeb a dodávek zaměřených na digitalizaci podnikových výrobních systémů, a to zejména v automobilovém průmyslu, ve strojírenství a v potravinářském průmyslu.

S tímto záměrem poskytujeme zejména tyto služby a dodávky:

- ▶ vypracování návrhu celkového řešení automatizace a výrobní informatiky
- ▶ dodávky prvků a systémů a inženýrských služeb, jejichž cílem je vytvoření digitalizované výrobní struktury
- ▶ dodávky počítačového HW a real-time databázových systémů pro správu fyzikálních, stavových a provozních dat
- ▶ dodávku informačních interface mezi Úrovněmi 1, 2 a 3
- ▶ dodávku informačního interface pro datovou integraci s ostatními subsystemy výrobního podniku
- ▶ etapové oživení digitalizované výrobní struktury a její uvedení do provozu v podmínkách podniku s běžící výrobou (pro implementaci potřebných adaptačních, migračních a modernizačních kroků může být nutné výrobu opakovaně přerušit, popř. i odstavit)

- ▶ kvalifikační přípravu výrobního managementu a personálu pro obsluhu a údržbu digitalizovaného výrobního prostředí
- ▶ odbornou podporu investorovi/provozovateli při řešení jeho závazků plynoucích z existujících obchodních vztahů vztahujících se k danému výrobnímu systému (záruční závazky, závazky z titulu servisních smluv, autorská omezení apod.), které mohou v souvislosti s přechodem na digitalizaci představovat z titulu platné legislativy právní problém.

PORADENSTVÍ A KONZULTAČNÍ SLUŽBY

Příprava a realizace akcí v oboru INTEGRACE DIGITALIZOVANÉ VÝROBY je pro svůj komplexní charakter odborně nejnáročnější a nejsložitější typ projektů v automatizaci vůbec.

Náročnost vynikne zejména u akcí, kdy zákazník na základě ekonomických výzev zamýšlí modernizovat a digitalizovat svoji výrobu a následně ji plně integrovat do své podnikové infrastruktury. Cesta ke splnění tohoto cíle vede přes uplatnění metod migrace a virtualizace stávajících systémů a implementaci pokročilých komunikačních architektur, využívajících internetové technologie a moderní formy správy dat.

Každá takováto modernizační akce vede k odstávkám resp. k přerušením běžící výroby po dobu nezbytnou pro oživení a uvedení do provozu nových řídicích a informačních systémů. Tyto ekonomické „ztráty“ je pochopitelně žádoucí minimalizovat.

Podle našich zkušeností všechna tato témata mnohdy přesahují znalosti a odbornou způsobilost investora. Proto zákazníkům nabízíme kvalifikovanou podporu – soubor profesionálního projekčního, investičního a realizačního poradenství a konzultačních služeb.

V rámci poskytování Poradenských a konzultačních služeb zákazníkovi v první fázi naší podpory nejdříve asistujeme při:

- ▶ zpracování investičního záměru
- ▶ zpracování studie proveditelnosti

Ve druhé fázi spolupráce asistujeme při:

- ▶ vypracovávání technických podkladů pro výběrové řízení na hmotné a nehmotné dodávky a těchto výběrových řízení se v případě zájmu zákazníka účastníme

Ve třetí fázi zákazníkovi poskytujeme:

- ▶ technickou a smluvní podporu při přípravě příslušných obchodně závazkových vztahů s vybraným(i) dodavatelem(dodavateli) – tento aspekt nabývá na důležitosti zejména v případech, kdy je zapotřebí brát ohled na stávající smluvní zabezpečení provozu existujících systémů.
- ▶ podporu při přípravě scénáře kvalifikační přípravy jeho provozního personálu

Pozn.: Naše činnost v rámci všech fází poskytování poradenských a konzultačních služeb ovšem nevyklučuje případnou účast společnosti SIDAT na realizaci některých částí projektu integrace digitalizované výroby, resp. na převzetí role vyššího dodavatele celého projektu.

REFERENCE

Úspěšnou realizací více než 3000 projektů automatizace a výrobní informatiky jsme získali obrovské znalosti a zkušenosti v mnoha výrobních oborech.

To nám umožňuje řešit i takto náročné projekty a umožnit našim zákazníkům zefektivnit jejich průmyslovou výrobu a zvýšit míru provozuschopnosti instalovaných technologií.

Jsme velmi hrdi na to, že jsme již mohli připravit a realizovat několik významných projektů Integrace digitalizované výroby a realizaci dalších projektů této kategorie jsme zahájili.

Prestižními projekty jsou např. řešení pro tyto zákazníky:

SECOP

Viscofan

Autoneum

Synthesia

Plzeňský Prazdroj / ASAHI

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

Rev. 03/2023