

Merz, spol. s r.o.

U Sirotčince 353/7, 460 01 Liberec

Tel.: +420 - 485 100 272, fax: +420 - 485 100 273

Kontaktní osoba: Ing. Michaela Veliková, Ing. Petr Plaček

e-mail: sales@merz.cz

<http://www.merz.cz>



Vztah k řešení: producent

Technologický informační systém

České/slovenské uživatelské prostředí: **ano/ne**

Podporovaná legislativa: **česká**

Počet instalací ve světě/ČR/SR: **0/3/0**

Typický počet uživatelů aplikace: **více než 20**

Orientační cena typické instalace

včetně nasazení systému (v Kč): **miliony**

Reference v ČR/SR: **Frantschach Pulp & Paper Czech a.s., Štětí; Léčiva a.s., Praha; Vodárna Plzeň a.s.**

státní správa a samospráva
finančnictví, bankovníctví, pojišťovnictví, leasing
energetika (vodovody, plyn, elektřina, teplo, ...)
doprava nebo spoje (telekomunikace, pošta, ...)
prům. výroba, zemědělství, stavebnictví, zpracov. prům.
velkoobchod, maloobchod, služby
zdravotnictví
jiná úzká specializace

Microsoft Windows Server	Microsoft Exchange Server	Microsoft SQL Server	Microsoft Biztalk Server	Microsoft Content Management Server	Microsoft Commerce Server	Microsoft SharePoint Portal Server	Integrace s Microsoft Office	Microsoft Visio	Microsoft Project	Podpora clusterových řešení Microsoft	Podpora mobilních zařízení	Komunikace v XML
VYUŽÍVÁ	VYUŽÍVÁ	VYUŽÍVÁ					VYUŽÍVÁ					

Technologický informační systém (zkráceně TIS) je souhrn aplikací, jejichž účelem je poskytovat manažerům, vedoucím pracovníkům a operátorům průmyslových podniků přehled nad technologií a informace důležité pro dlouhodobé i operativní rozhodování.

Hlavní součásti TISu jsou:

Sběr dat

Pro sběr dat z řídicích systémů (PLC) se využívá OPC komunikace, která je v současnosti ideálním a spolehlivým nástrojem, jak získat jednoduše data z řídicích PLC od různých výrobců.

Vizualizace technologie

K vizualizaci technologie slouží monitorovací a řídicí systém ASPIC MP (SCADA) vyvinutý společností Merz. ASPIC MP nabízí operátorům příjemné grafické rozhraní, rozsáhlé možnosti tvorby alarmů a grafů, architekturu klient-server, možnost připojení k ASPIC MP serveru z libovolného PC v lokální síti nebo zasílání SMS a e-mailů.

Archivace procesních dat do databáze

Pro archivaci jsou používány Oracle nebo realtimová databáze PI System s unikátním algoritmem ukládání dat.

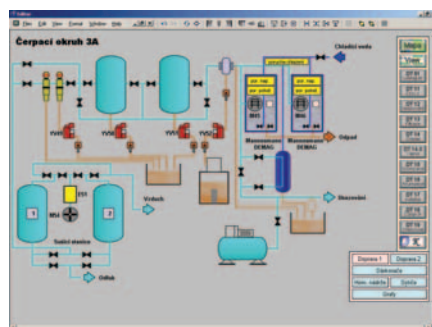
Tvorba protokolů

Součástí TISu je i tvorba uživatelských protokolů. Protokoly jsou vytvářeny v MS Excel, přenos

dat z databáze probíhá prostřednictvím OPC HDA (Historical Data Access).

Přínosy po zavedení TIS

- Okamžitý a dlouhodobý přehled o stavu procesu a technologie z kteréhokoliv místa v podniku
- Sjednocení způsobu sběru dat ze všech zdrojů a umožnění jejich porovnání – nově zjištěné souvislosti přinášejí úspory materiálů a vyšší efektivitu výroby
- Včasná identifikace problémů v monitorovaných oblastech, a díky tomu i ušetření nákladů spojených s odstraňováním jejich následků
- Bilancování rozpracovanosti a podpora pro rozhodování výkonnostních parametrů a koordinaci spotřeb
- Díky OPC je dosaženo snížení nákladů na integraci a správu řídicích systémů



řešení ERP, ekonomické agendy, personalistika
intranetové portály, správa dokumentů, workflow, helpdesk, správa zákazníků
nástroje pro analýzu finančních, obchodních a marketingových dat (Business Intelligence)
nástroje a řešení pro řízení projektů
Six Sigma
integrace podnikových aplikací (Enterprise Application Integration – EAI)
komunikace s dodavateli a odběrateli (B2B scénáře)
podnikové portály (Internet Business)
průmyslová automatizace, vizualizace, CAD, SCADA, GIS
řešení pro architekturu systémů
bezpečnost a PKI (ochrana dat, firewally, smartcards, apod.)
nástroje pro řízení a správu systémů
mobilní řešení

Realizované aplikace v ČR:

Frantschach Pulp & Paper Czech a.s., Štětí (dříve AssiDomän Sepap) – V současnosti patří nejrozsáhlejší technologický informační systém v ČR, který využívá výhod OPC komunikace. TIS zde zahrnuje sběr a zpracování dat z technologických linek a výrobních a pomocných provozů papírny, vizualizaci rozhodujících technologických procesů v reálném čase a ukládání dat do centrální databáze. Případová studie viz www.merz.cz/cz/studie-tis.htm.

Léčiva a.s., Praha

TIS zde poskytuje informační přehled o okamžitých hodnotách výkonu, spotřeb a kvality výroby, a slouží tak k operativnímu řízení výrobních úseků, kontrole dodržování technologických parametrů a ke sledování parametrů životního prostředí v čase a kvalitě.

Vodárna Plzeň a.s.

Aplikace zahrnuje komplexní vizualizaci a kontrolu všech vodojemů, vodovodních, redukčních a čerpacích stanic v rámci vodovodní sítě města Plzně, včetně možnosti dálkového řízení. Přenos dat mezi vodárenskými objekty probíhá prostřednictvím rádiové sítě. Další aplikace monitoruje a řídí úpravnu vody města Plzně.