

Merz, spol. s r.o.

U Siroťčince 353/7, 46001 Liberec
 Tel.: 048/510 02 72, fax: 048/510 02 73
 Kontaktní osoba: Ing. Petr Plaček
 e-mail: info@merz.cz
<http://www.merz.cz>

**producent**

Technologický informační systém pro papírny ve Štětí

České nebo slovenské uživatelské prostředí: ano

Integrace s Microsoft Office: využívá interních funkcí a možností MS Office

Počet instalací ve světě/ČR+SR: 0/70

Typický počet uživatelů aplikace: více než 20

Orientační cena typické instalace včetně nasazení systému (v Kč): miliony

Reference v ČR/SR: Frantschach Pulp & Paper, a.s., Štětí

	státní správa a samospráva	finanční, bankovní, pojišťovní, leasing	energetika (vodovody, plyn, elektřina, teplo, ...)	doprava nebo spoje (telekomunikace, pošta, ...)	prům. výroba, zemědělství, stavebnictví, zpracov. prům	velkoobchod, maloobchod, služby	zdravotnictví	jiná úzká specializace
komplexní systémy pro řízení větších a středních podniků (ERP)								
ekonomické agendy a účetnictví, personalistika								
správa dokumentů, workflow, helpdesk, správa zákazníků (CRM)								
podpora rozhodování (DW/BI, MIS)								
správa znalostí (KM)								
e-komerce (zahrnující ASP) aplikace								
grafické systémy a multimediální systémy, CAD, GIS								
průmyslová automatizace, vizualizace, SCADA					●			
jiné specializované aplikace								

Microsoft Windows 2000 (NT Server)	Microsoft Exchange Server	Microsoft System Management Server	Microsoft Host Integration Server (SNA Server)	Microsoft Commerce Server (Site Server)	Microsoft Internet Information Services (IIS Server)	Microsoft SQL Server	Microsoft Biztalk Server	Microsoft Mobile Information Server	Microsoft SharePoint Portal Server	Microsoft AppCenter Server	Podpora Microsoft Terminal Services (Terminal Server)	Využívá služeb COM+ nebo technologií COM	Podpora clusterových řešení Microsoft
												vyžaduje	

Technologicko-informační systém (TIS) je rozsáhlý projekt, který byl realizován ve společnosti Frantschach Pulp & Paper, a.s. ve Štětí (bývalý AssiDomän Sepap). TIS je v současné době největším systémem používajícím komunikační standard OPC v ČR. OPC (OLE for Process Control) je standard průmyslové komunikace založený na technologii DCOM firmy Microsoft. Další informace a adresy na OPC naleznete na:

<http://www.merz.cz/cz/opc.htm>

V TISu jde především o 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.

Sběr, ukládání a vizualizace dat

V realizovaném informačním systému jsou technologická data získávána z těchto zdrojů:

- prostřednictvím OPC serverů z řídicích zařízení různých výrobců (Mesaurex, Siemens, ABB, Valmet)
- z laboratorních formulářů pro měření kvality výroby.

Získané hodnoty veličin jsou pomocí standardu OPC komunikovány do:

- centrální „real-time“ databáze PI System (Plant Information System) od firmy OSI Software, Inc.
- vizualizačního systému Genesis32.

Celý systém obsahuje cca 50 vizualizačních obrazovek monitorujících připojené části technologie v několika úrovních.

Reporty, přehledy, analýzy

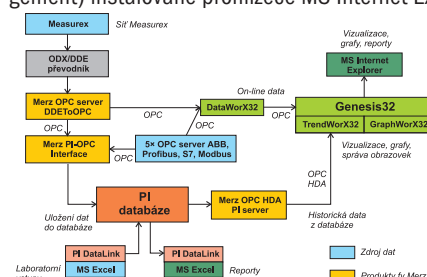
Pro prohlížení dat v databázi je v programu MS Excel nainstalován doplněk s názvem PI DataLink. Ten zajišťuje připojení k databázi a zobrazení dat z databáze v různých formátech. Uživatelský komfort zvyšují v MS Excel nadefinované uživatelské reporty, jako např. aktuální stav, spotřeby, bilance, minima a maxima apod. Dále má obsluha široké možnosti dotazů přímo do databáze.

Zadávání laboratorních dat

Prostřednictvím formuláře v MS Excel jsou do databáze PI zapisována laboratorní data (testovací vzorky) z různých částí technologie. Díky jejich centrálnímu uložení v databázi jsou data dostupná na všech úrovních řízení technologie a výroby.

Prohlížení on-line a historických dat

K vizualizaci technologie slouží SCADA HMI systém Genesis32. Kromě 20 plných licencí (tzv. „tlustý klient“) jsou na vybraných počítačích všech úrovní (dispečeri, technologie, top management) instalované prohlížeče MS Internet Explorer.



plorer s ActiveX objektem (tzv. „tenký klient“, 50 licencí), který nabízí všechny sledované hodnoty technologie v prostředí běžného internetového prohlížeče.

Systém umožňuje tvorbu grafů jak z on-line dat komunikovaných prostřednictvím OPC serverů, tak i z historických dat uložených v databázi. K přenosu dat z databáze se také používá standard OPC.

TIS je provozován na platformě MS Windows NT 4.0.

Přínosy TIS

- Komplexní sledování výrobního procesu jako celku
- Možnost zpětné analýzy výroby a vysledování slabých míst omezujících výkon a kvalitu produkce
- Zpřístupnění technologických dat do existujícího řídicího systému výroby papíru
- Plnohodnotné řízení jakosti v souladu s normami ISO 9000
- Základní stavební kámen pro připravovaný systém elektronického obchodování (e-commerce)

Úplný text případové studie na adrese

<http://www.merz.cz/cz/studie-tis.htm>

Společnost Merz dále nabízí

- Zákaznická řešení z oblasti řízení, monitorování a vizualizace výrobních linek
- Návrh, implementace a údržba rozsáhlých průmyslových informačních systémů podobných systému TIS ve Štětí
- Vývoj OPC produktů dle požadavků zákazníka