



MODULÁRNÍ SYSTÉM SIDAS®
PLATFORMA OEE

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

VÝROBNÍ INFORMATIKA A INTEGRAČNÍ PROJEKTY

CUSTOMER CARE

Modulární systém SIDAS®

Platforma OEE (Overall Equipment Efficiency)

Vhodnost pro řešení úloh

Řešení na bázi produktu SIDAS® OEE pokrývá úlohy sledování výroby, vyhodnocování výrobních ukazatelů a sledování efektivity výroby s manuálními i automatizovanými vstupy dat a to jak s vazbou na řídicí systém technologického procesu tak i s vazbou na nadřazený informační systém podniku.

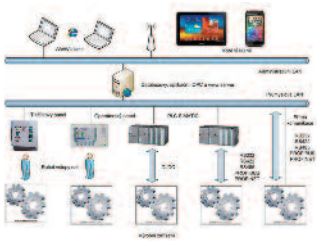
Základ platformy

MS SQL server pro archiv měřených hodnot s přístupem klientů k serveru prostřednictvím rozhraní WWW standardním WWW prohlížečem, a to jak pro zadávání dat a reporting, tak i pro on-line zobrazení.

Vstup dat

Vstup dat je realizován dvěma způsoby. Pro **manuální** zadávání dat slouží přímo stránky WWW prohlížeče nebo je možné hodnoty zadávat importem z předdefinovaného souboru. Novinkou je i možnost off-line zadávání dat prostřednictvím mobilních zařízení na platformě Android a iOS.

Automatický sběr dat je řešen prostřednictvím OPC rozhraní, které umožňuje připojení vstupů všech existujících typů měřičů od jednoduchých s binárními signály až po úplnou integraci velmi složitých měřičů spotřeby s vlastní inteligencí. Díky otevřenému rozhraní OPC je samozřejmě možné získávat také data z libovolných systémů PLC (viz obr. 1). Součástí řešení jsou předpřipravené HW moduly pro připojení binárních nebo analogových signálů z výroby, ověřené tlačítkové moduly nebo dotykové displeje pro informace o stavu výrobní operace a připravená vzorová řešení pro integraci PLC různých výrobců (SIEMENS, Rockwell, Omron apod.). Při realizaci sběru dat využívá SIDAT svoje know-how předního dodavatele řídicích, monitorovacích a výrobních informačních systémů. V případě potřeby je možno sběr dat řešit rovněž ve spolupráci s dodavatelem existující energetické a výrobní infrastruktury při současné roli SIDAT jako odborného garanta řešení.



Obr. 1: Architektura sběru dat pro OEE

Výstup dat

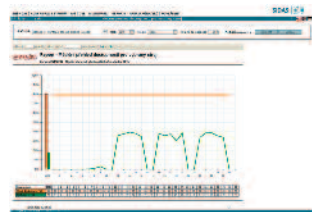
Výstupy dat ze systému SIDAS® jsou dvojího typu:

V prvním z nich je možné data přímo sledovat v reálném čase na obrazovce WWW prohlížeče (viz obr. 2) včetně jednoduchých animací a současně je možné tento typ zobrazení použít i pro prezentaci na velkoplošných obrazovkách nebo specializovaných panelech.



Obr. 2: Obrazovka aktuálního stavu strojů

Druhý typem výstupu dat jsou reporty. Standardně jsou k dispozici layouty reportů umožňující zobrazování základních ukazatelů OEE. Modul reportů dále umožňuje prezentovat výsledky ve vybraných časových intervalech (den, týden, měsíc, rok). Tato data je možné filtrovat dle dalších požadovaných parametrů. Výsledná data jsou prezentovaná formou tabulek nebo grafů (viz obr. 3 a 4). Součástí modulu je možnost tisku reportů, případně jejich export do různých formátů (.xml, .csv, .pdf, .tiff).



Obr. 3 a 4: Reporty odstávek a zmetkovitosti

Integrace s jinými informačními systémy

Pro integraci s jinými informačními systémy, případně pro zpracování procesních dat z jiných zdrojů, slouží modul pro import/export dat z/do souboru a modul pro výměnu dat rozhraním OLE/ODBC. Pomocí těchto modulů je možné načítat data ze souborů různých formátů (.xml, .xls, .txt), případně připojit externí databázový systém. Export a import dat může probíhat manuálně nebo automaticky.

Další funkční možnosti

Součástí aplikace SIDAS® OEE je modul správy uživatelů, umožňující definovat uživatelům odlišná přístupová práva. Aplikaci SIDAS® OEE je možné díky modulu pro správu jazykových verzí provozovat vícejazyčně. Modul obsahuje rozhraní pro přidávání nových jazykových verzí. Je podporován překlad položek v menu, překlad číselníků i záhlaví tabulek.

V základní konfiguraci platformy SIDAS® OEE je dále k dispozici modul pro zasílání emailových nebo SMS zpráv a modul údržby nebo plánování výroby. Vlastní modul údržby nebo plánování však musí být vždy konkrétně modifikován dle požadavků a specifik koncového uživatele.

Reference platformy SIDAS® OEE

Autoneum Choceň – systém pro vyhodnocování využití kapacity lisovacích linek

DZD Dražice – systém pro vyhodnocování využití kapacity montážních linek

HEINEKEN ČR (Královský pivovar Krušovice, Starobruno Brno) – systém pro vyhodnocování využití kapacity plnicích linek

Schreiber Foods Benešov – systém pro vyhodnocování využití kapacity plnicích linek

JTEKT Plzeň – podpora údržby

SIDAT, spol. s r.o.

Jinonická 80, 158 00 Praha 5
Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno
info@sidat.cz / www.sidat.cz