

UNIS, spol. s r.o.

Jundrovská 33, 624 00 Brno
Tel.: +420 - 541 515 253, fax: +420 - 541 224 365
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Říha
e-mail: priha@unis.cz
<http://www.unis.cz>



Vztah k řešení: producent

PHARIS – Výrobní informační systém pro farmaceutický průmysl

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

Podporovaná legislativa: **česká, slovenská, US GAAP, IAS**

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

Typický počet uživatelů aplikace: **5 až 20**

Orientační cena typické instalace

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

Reference v ČR/SR: **IVAX-CR a.s., Farmak a.s., Pliva-Lachema 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					IMPORT/EXPORT					

PHARIS (Pharmaceutical Information System) je otevřený modulární výrobní informační systém kategorie MES určený pro oblast farmaceutického průmyslu a speciální chemie. PHARIS pokrývá komplexní spektrum funkcí umožňující optimalizovat výrobní aktivity počínaje zadáním a plánováním výroby, přes sledování jednotlivých šarží a detailní evidenci jejich rodokmenu, až po závěrečné laboratorní testování a propouštění hotových produktů.

Základem systému je webový aplikační server, vybudovaný na platformě Microsoft .NET, který zajišťuje veškeré výkonné funkce systému. Aplikační server zahrnuje moduly:

- **PHARMAIN** – základní modul systému – administrace, správa zabezpečení, datová konektivita, evidence materiálů,...
- **PHARRCP** – správa receptur
- **PHARPLAN** – realizační plánování, blokáce surovin a obalů
- **PHARVIEW a PHARTREND** – grafické sledování technologického procesu, operátorské obrazovky, časové trendy
- **PHARBATCH** – řízení výroby šarže, vedení záznamů o šarži, uchování kompletní historie výroby
- **PHARDEV** – sledování stavu výrobních zařízení
- **PHARKPI** – vyhodnocení výroby, výrobní ukazatele
- **PHARLAB** – laboratorní modul

PHARIS pracuje v reálném čase s okamžitými hodnotami technologických veličin, které získává buď přes OPC přímo z řídicího systému, nebo přes OLE DB z technologické databáze. Výrobní a konfigurační data ukládá systém do normalizované databáze PHARDB optimalizované pro databázový systém Microsoft SQL server. Při standardní instalaci je jako technologická databáze použit průmyslový databázový server GE Fanuc iHistorian, který je těsně propojen s SQL serverem tak, že navenek vystupují jako jeden databázový celek. Alternativně podporuje PHARIS i jiné databázové systémy (Wonderware InSQL server, OSI PI, Oracle apod.).

Systém PHARIS je schopen komunikovat s jakýmkoliv řídicím systémem kategorie DCS nebo SCADA/HMI, který podporuje čtení dat z relačních databází resp. standard OPC.

Jednotliví uživatelé se k systému připojují prostřednictvím celopodnikové sítě pomocí tzv. „tenkého klienta“, kterým může být jakékoliv PC s nainstalovaným operačním systémem Microsoft Windows a inter-

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
mobilitní řešení

netovým prohlížečem Microsoft Internet Explorer.

Systém PHARIS lze hladce integrovat do celopodnikového informačního systému, se kterým může sdílet informace o skladových zásobách, dlouhodobých výrobních plánech, apod., případně být poskytovatelem technologických informací pro další vyhodnocování výroby.

Systém je navržen v souladu s předpisy GAMP 4 a bez problémů validovatelný podle požadavků FDA, SÚKL apod.

