

Jak zajistit přehled o výrobě všem zaměstnancům?

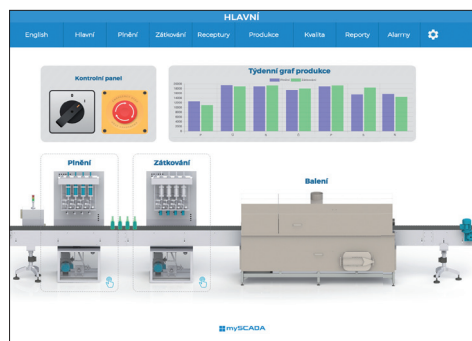
V ideálním prostředí má každý zaměstnanec možnost vidět data z výroby, která jsou důležitá konkrétně pro něho. Kontrola kvality většinou nezajímá, který alarm je nejčtenější, a údržbař nepotřebuje vidět přehled zakázek. Přehledně zobrazená data pomáhají zaměstnancům rychleji a efektivněji rozhodovat o budoucích změnách ve výrobních procesech, aby byli schopni udržet nebo dokonce zvýšit efektivitu výroby. Software popisovaný v tomto článku takové vlastnosti má.

Zadáním projektu od majitele firmy bylo dodat do jeho výrobní továrny na stáčení ochucených nápojů takový systém, který by umožňoval sbírat a ukládat data z výroby od celkového přehledu o výrobě po detailní informace k jednotlivým zakázkám a v případě poruchy na výrobní lince zpětně dohledat, co ji způsobilo a kdo je za chybu odpovědný. Nevýhodou stávajícího systému byl omezený počet uživatelů, absence vzdáleného přístupu k datům i zastaralé vizualizační prostředí. Dalším požadavkem byla diverzifikace přístupu jednotlivých pracovníků k informacím z výroby.

Výběrové řízení vyhrál návrh společnosti mySCADA se softwarovým řešením myPRO. Firma dokázala implementovat všechny požadavky do své vizualizace a zajistit potřebnou diverzifikaci přístupu k informacím.

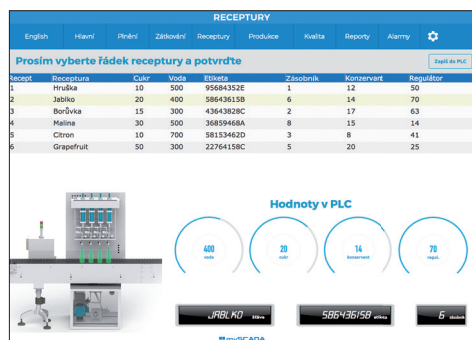
Systém (myPRO) je právě proto v tomto případě rozdělen do 8 uživatelských úrovní (user 1-8). Každý uživatel má přístup k jinému typu a množství dat. Níže jsou zobrazeny všechny uživatelské vrstvy (typy zaměstnanců) včetně informací (obrazovky), které jsou pro daného zaměstnance důležité.

1. OPERÁTOR - CELKOVÝ PŘEHLED O VÝROBĚ



Úvodní obrazovka výrobní linky nabízí komplexní přehled o výrobních procesech a na první pohled poskytuje základní informace o výrobě v reálném čase. Linka je snadno ovladatelná a zároveň umožňuje rychlý přesun do některé z jejích výrobních úseků - zde Plnění, Zátkování či Balení.

2. TECHNOLOG - NASTAVENÍ PARAMETRŮ VÝROBY



Druhá obrazovka ukazuje detailně složení receptur. Zde je možné upravit nejen typ receptury (změ-

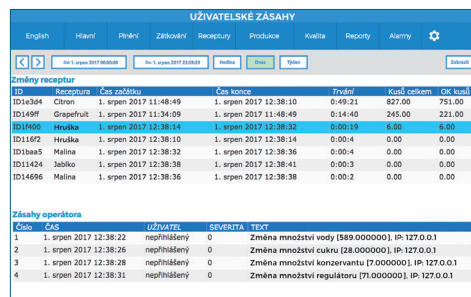
na příchutě), ale i složení daných receptur. Přejde-li objednávka na snížení obsahu cukru v konkrétní sérii, pracovník provede přenastavení během několika vteřin přímo z kanceláře.

3. ÚDRŽBAŘ - SNADNÁ ANALÝZA PORUCH



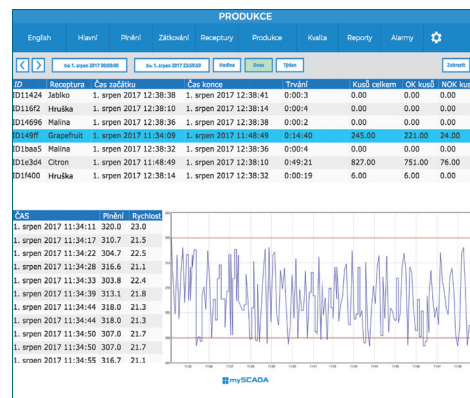
Významnou součástí systému je možnost měřit nejen to, že porucha nastala, ale i na jak dlouho, jak výrazně ovlivnila produkci, a v neposlední řadě kdo je za výkyv odpovědný. To vše umí software myPRO zaevidovat a data jsou tak k dispozici pro pozdější analýzu. Funkce alarmů výrazně ulehčuje pracovníkům rozhodování, které poruchy primárně opravit.

4. VEDOUCÍ SMĚŇ - ZÁZNAM ZMĚN PARAMETRŮ VÝROBY



Kromě jiných parametrů ocení řada zaměstnanců také souhrn zásahů do výroby. Na obrazovce jsou zobrazeny nejen provedené změny, ale i to, který uživatel je provedl. Zpětné dohledání změn opět velice přispívá k optimalizaci výroby.

5. MANAŽER VÝROBY - PŘEHLED O VYROBENÝCH ZAKÁZKÁCH



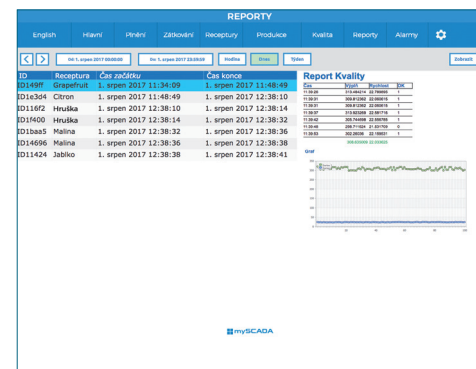
Celkový přehled o všech vyrobených zakázkách je ideálním nástrojem manažera pro kontrolu výrobního procesu. Z údajů lze jednoduše vytvářet statistiky a analýzy pro nejvyšší vedení. Systém umí exportovat data do standardních formátů (MS Excel, PDF).

6. MANAŽER KVALITY - VÝSTUPNÍ KONTROLA VÝROBY



Možnost kontroly vyrobené zakázky včetně dodržení receptur významně omezí distribuci špatných kusů a zároveň může pomoci ke zjištění, proč k výrobě zmetků dochází. Výhodu spatřují uživatelé ve výběru konkrétního časového úseku, což přispívá k efektivnosti vyhledávání.

7. VRCHOLOVÝ MANAGEMENT - VÝROBNÍ REPORTY



Informace z výroby jsou důležité pro každého zaměstnance podniku. Pro management jsou však často data neuspořádaná a pověřená osoba nemá čas ani možnost se v nich jednoduše vyznat. Díky mySCADA softwaru je orientace v informacích jednoduchá, data jsou automaticky k dispozici ve formě reportu a manažer má také k dispozici již zmiňovanou funkci exportu do MS Excel a PDF.

8. MAJITEL - VZDÁLENÝ PŘÍSTUP



Celkový přehled o výrobním procesu zajišťuje nejen standardní webové rozhraní, ale i mobilní aplikace, která umožňuje přístup do celé vizualizace, ke všem údajům přes tablet či mobilní telefon pro iOS i Android. Informace jsou dostupné kdykoliv a odkudkoliv.

Vizualizaci výrobní linky a data z ní využije celý podnik. Každý zaměstnanec dostane přístup k informacím, které potřebuje, a není zatěžován objemem dat, jež k výkonu práce nejsou podstatná. Celkový podnik získá přehled o celém výrobním procesu, řízení výroby je efektivnější a časově méně náročné nejen díky vzdálenému přístupu. Detekce mimořádných situací eliminuje prostoje ve výrobě, protože pověřená osoba je informována neprodleně prostřednictvím SMS či e-mailu. Výhodou je také uspořádávání dat pomocí reportů, ze kterých lze jednoduše analyzovat a vyhodnocovat data pro operativní řízení či tvorbu dlouhodobějších strategií. ■

Barbora Plamínková
www.myscada.org

První zákazníci ERP SyteLine přecházejí na verzi 9.01

Společnost ITeuro, která v Česku implementuje ERP SyteLine (Cloud-Suite Industrial) firmy Infor a zároveň připravuje jeho tuzemskou jazykovou a legislativní lokalizaci, nasadila nejnovější verzi systému 9.01 k prvním zákazníkům.

Od května tak využívají aktuální novinky v tomto ERP pro výrobní podniky Otavské strojírný a KOVO RYBKA. Oba upgrady proběhly v naplánovaných termínech. Přinesly mimo jiné i řadu nových užitečných funkcí, které obsahuje modul českého účetnictví (financí) pro SyteLine verze 9.00 a vyšší. Na rozdíl od jádra systému je účetní modul dlouhodobě vyvíjen a rozvíjen v ITeuro. Díky tomu účetnictví průběžně a rychle reaguje

na veškeré změny legislativy a specifik tuzemského prostředí, ale zároveň obsahuje i mezinárodně osvědčené nástroje.

Otavské strojírný jsou specializovaným výrobcem svařovaných a montovaných kovových konstrukcí. Mezi produkty firmy s 50letou tradicí a 230 pracovníky patří komponenty pro skladové systémy, části stavebních a zemědělských strojů nebo konstrukční celky pro kolejová vozidla, energetiku a chemický průmysl. Společnost posledních devět let využívala ERP SyteLine 7 (7.04.30). Upgradem na verzi 9.01 získala například nástroj Workbench pro snadné a rychlé vytváření datových pohledů napříč celým systémem SyteLine. Došlo také

k redukci používaných tabulek formátu Microsoft Excel o 80 %. Některé podnikové procesy bude možné podpořit využitím funkcionality Workflow.

„Projekt upgradu jsme začali připravovat v lednu a zákazník čekal na tuto konkrétní verzi systému. Veškeré termíny i předpokládanou náročnost jsme dodrželi. Nyní se začínáme věnovat navazujícím nasazením nejnovější generace nástrojů Infor Business Intelligence a lepšímu využití novinek v oblasti pokročilého plánování a rozvrhování - APS,“ rozhodl za ITeuro projekt jeho manažer Daniel Sebera.

KOVO RYBKA se orientuje na přesné obrábění dílů z různých typů mate-

riálů, včetně speciálních technických plastů a kovových slitin. Firma o ERP SyteLine do značné míry pečuje sama a pro systém si vyvíjí vlastní dílčí úpravy. Upgrade z verze 8 (8.03.11) byl motivován zejména možnostmi připravit další rozvoj řešení na jeho nejnovější specifikaci, samotný proces upgradu zajišťoval tým z ITeuro.

„Upgrade se obešel bez výměny hardwaru, přesto je jedním z přínosů podpora nových verzí operačních a databázových systémů. Na příkladu KOVO RYBKA je vidět, že je SyteLine vhodným ERP i pro menší specializované podniky, a to díky jedinečné orientaci SyteLine na výrobní společnosti. Už v základu je systém uzpůsoben specifickým nárokům výroby

a na rozdíl od obecných ERP tak nevyžaduje četné úpravy,“ říká Petr Prokop, který za ITeuro vedl projekt upgradu.

V tuto chvíli probíhají přípravy na upgrade u dalších zákazníků. Přispívají k tomu mimo jiné odborné semináře, které ITeuro pořádá pro uživatele jednotlivých oblastí systému SyteLine. Například v květnu se školení uskutečnilo pro pracovníky logistiky, v červnu pak pro účtaře. Jelikož semináře představují uživatelům i nejnovější dostupné funkce a nástroje včetně praktického využití, vzniká tak po upgradu na novou verzi SyteLine 9.01 i přirozená „poptávka zdola“.

Jiří Vaculík
www.iteuro.cz