

# ZVÝŠENÍ PRODUKTIVITY AUTOMATICKÉHO OZNAČOVÁNÍ PALET POMOCÍ K.APLIKÁTORU

## PŘÍPADOVÁ STUDIE



### O společnosti Plzeňský Prazdroj, a.s.

Plzeňský Prazdroj, legendu mezi českými pivovary, není třeba představovat. Ročně vyrobí okolo 11 milionů hektolitřů piva a je největším exportérem českého piva.

### Situace před zavedením řešení

KODYS zabezpečuje pro aplikátory servisní podporu a dodávky spotřebního materiálu. V této souvislosti vyvstal nový požadavek pro dodání ekonomicky přívětivějšího řešení pro automatickou aplikaci etiket na palety. Na základě zkušeností z provozu vznikl i požadavek na možnost vizuální kontroly výrobních dat operátorem natištěných na dně plechovek prostřednictvím kamerového systému.

Po provedené analýze KODYS navrhl vlastní řešení, které se skládá z hardwarového vybavení – K.applikátor etiket přizpůsobený požadavkům zákazníka. Součástí projektu je i zákazková aplikace a související služby zahrnující implementaci, konfiguraci, zaškolení obsluhy a napojení na informační systém zákazníka.

### Cíle projektu

Navrhnout a dodat ekonomicky udržitelné řešení s vysokou mechanickou spolehlivostí a dlouhou životností, které nahradí současné aplikátory. Zajistit dostupnost servisní podpory i náhradních dílů. Integrovat systém s nadřazeným ERP SAP.

Cíl byl také zrychlit označování palet a zjednodušit obsluhu stroje uživatelsky srozumitelnějším prostředím.

### Popis řešení

Jádrům celého projektu je K.applikátor 170T3. Serverová aplikace je hlavní řídicí komponentou, která zajišťuje oboustrannou komunikaci aplikačních strojů s nadřazeným informačním systémem SAP. Toto softwarové řešení kompletně nahradilo dosavadní komunikační rozhraní se stávajícími aplikačními systémy.

Robustní stavba aplikátoru byla navržena s důrazem na bezproblémový provoz. Pro jeho konstrukci byly zvoleny standardní komponenty renomovaných výrobců (FESTO, Siemens), zaručující dostupnost náhradních dílů a bezproblémový servis. Funkce stroje zajišťuje PLC řídicí systém Siemens řady 1500 s komunikací na OPC server, který sdílí data s panelovým PC, uživatelským rozhraním aplikátoru. Tento dotykový panel umožňuje pracovníkům jednoduchou obsluhu i údržbu a zajišťuje přehledné informace o provozu aplikátoru.

### Přínosy

- Dostupnost náhradních dílů
- Dostupnost servisu
- Zjednodušení obsluhy
- Zjednodušení údržby
- Zajištění možnosti rozvoje serverové aplikace a výměny dat s dalšími systémy
- Otevřenost systému řízení aplikátoru
- Podpora dosledovatelnosti palet pomocí SSCC kódů

## Výsledek očima zákazníka

*Přes počáteční potíže s řešením postavené na míru naší společnosti se podařilo vyladit funkci aplikátoru i související serverové aplikace do funkčního celku splňujícího původní očekávání a slibující do budoucna náhradu stávajících dosluhujících aplikátorů paletových štítků.*

*Změna serverové aplikace pro zpracování dat o paletách ze všech stáček všech našich česko-slovenských pivovarů byla provedena právě včas, aby podpořila rozvoj dalších logistických aplikací pro automatizaci řízení skladů a logistických operací, které se v poslední době čím dál více rozvíjejí a uplatňují i v naší společnosti.*

**Ondřej Sýkora**

Vedoucí automatizace, Prazdroj, a.s.