



Prípadová štúdia / Potravinársky priemysel

Implementácia systému SmartStock.WMS v spoločnosti Delimax a.s.

Použité technológie

**Mobilný terminál
FALCON 335**



**Tlačiarne
Zebra 105SL**



**Bezdrôtová sieť
Proxim**



Spoločnosť Delimax je významným potravinárskym výrobcom, ktorý sa zaoberá spracovaním morských rýb, výrobou lahôdkových šalátov a rybacích výrobkov. Ich výrobky sú prostredníctvom maloobchodných reťazcov dostupné nielen v celej Českej republike, ale spoločnosť začína významne expandovať i do okolitých štátov.

Východzia situácia

Hlavným obchodným tromfom klienta, vedľa samozrejmej kvality produktov, je schopnosť veľmi rýchlej a pružnej reakcie na objednávky zákazníkov, veľakrát za niekoľko hodín. To spolu s charakteristickou krátkou dobou expirácie výrobkov kladia značné požiadavky na dobré plánovanie výroby a dokonalý prehľad o stave skladu. Tieto požiadavky boli hlavným motívom pre implementáciu Warehouse Management Systému, pracujúceho v reálnom čase a poskytujúceho okamžitý a detailný prehľad o dianí v sklade hotových výrobkov.

Implementácia projektu

Pred dvoma rokmi bolo prijaté rozhodnutie o implementácii on-line systému riadenia skladových operácií a pre tento projekt bola zvolená spoločnosť Barco, s.r.o. so svojím produktom SmartStock.WMS. Riešenie je postavené na použití mobilných terminálov s integrovaným snímačom čiarového kódu pracujúcich v bezdrôtovej WiFi sieti. Pre identifikáciu tovaru, paliet a skladových adries sú využívané čiarové kódy. Implementácia celého systému prebiehala v priebehu celého roku 2004 a po niekoľkých mesiacoch skúšobnej prevádzky bol v závere roku SmartStock.WMS spustený do ostrej rutinnej prevádzky.



Výsledky projektu

Presné a potvrdené informácie o aktuálnom stave skladu vrátane množstva rôznych balení od rovnakého produktu a strázenie expiračných dôb predstavuje významný posun v zlepšení práce skladu. Z podnikového informačného systému sú priebežne importované do systému SmartStock.WMS objednávky od zákazníkov, pre ktoré sú automaticky rezervované tovary.

Tento komplikovaný proces, keď sa musí brať do úvahy stav skladu, požiadavka daného odberateľa na ešte ostávajúcu expiračnú dobu výrobku, možná náhrada výrobku iným výrobkom, požiadavka na FIFO a mnoho ďalších parametrov, beží celý na pozadí a automaticky. Tovar je potom vychystávaný presne a optimálne podľa nastavených a požadovaných parametrov.

V systéme SmartStock.WMS je priebežne porovnávané prichádzajúce objednávky zo stavom skladu a to poskytuje veľmi komfortné nástroje pre presné plánovanie výroby. V tejto oblasti bol zaznamenaný výrazný prínos a nedochádza k disproporciám medzi výrobou a expedíciou.



Prípadová štúdia / Potravinársky priemysel

"Najväčší prínos systému vidíme v existencii informácií o skutočnom stave skladu v reálnom čase, čo pre nás ako výrobcu vysokoobrátkového tovaru bolo najväčším problémom. Tieto informácie nám výrazne pomohli zlepšiť operatívnu plánovania výroby aj organizáciu skladových operácií. Vďaka systému sa spresnili výdaje a snížil sa počet chýb, čo v konečnom dôsledku znamená úsporu finančných prostriedkov."

*Ing. Pavel Hradil,
IT Supervizor,
Delimax a.s.*

Ďalšími významnými prínosmi je minimalizácia chýb pri vyskladňovaných objednávkach, zamedzenie zámen tovaru, automatizovaná tlač expedičných paletových etikiet podľa štandardu UCC/EAN 128 individuálne pre každého odberateľa, detailná evidencia vyrobeného tovaru, vykonávanie priebežných inventúr a minimalizácia strát tovarov.

Návratnosť investície do systému SmartStock.WMS je u tohoto klienta odhadovaná na 12 až 18 mesiacov.

O systéme SmartStock.WMS

Warehouse Management Systém SmartStock.WMS je kompletným „bezpapierovým“ riešením pre online riadenie skladu. Pracuje ako nadstavba skladovej evidencie v podnikovom IS. Systém je založený na jednoznačnej identifikácii tovaru, manipulačných jednotiek a skladových miest pomocou čiarových kódov. Aplikácia je napísaná výhradne pre použitie mobilných terminálov zo snímačom čiarových kódov pracujúcich v bezdrôtovej WiFi sieti. SmartStock.WMS optimalizuje všetky operácie, pohyb pracovníkov po sklade a zároveň kontroluje korektnosť všetkých operácií čítaním zodpovedajúcich čiarových kódov a výrazným spôsobom zvyšuje produktivitu práce a minimalizuje omyly pri práci v sklade. SmartStock.WMS je postavený na modernej platforme Microsoft .NET, ktorá je spolu s architektúrou systému zárukou mimoriadnej flexibility systému a rýchlej implementácie do IS.

<http://www.smartstock.sk>



Hlavné údaje o projekte:

Hlavné ciele projektu:

- Rýchlo a pružne reagovať na objednávky zákazníkov
- Zdokonalenie plánovania výroby a prehľad o stave skladu

Riešenie:

- On-line riadenie skladových operácií
- Bezdrôtová WiFi sieť
- Integrácia do podnikového IS

Výsledky projektu:

- Včasné a presné informácie o stave skladu on-line
- Spresnenie plánovania výroby
- Presné a včasné vychystávanie
- Minimalizácia chýb a zámen pri vyskladňovaní

Riešenie realizované spoločnosťou Barco. Pre ďalšie informácie o riešeníach s využitím čiarových kódov a RFID prosím kontaktujte.