



## Případová studie / Potravinářský průmysl

*Varmuža*

### Implementace systému SmartStock.WMS ve společnosti Jan Varmuža

#### Použité technologie

**Mobilní terminál PSC FALCON 335**



**Tiskárny Zebra 105SL**



**Bezdrátová síť Proxim**



Společnost Jan Varmuža je významným potravinářským výrobcem, který se zabývá zpracováním mořských ryb, výrobou lahůdkových salátů a rybích výrobků. Jejich výrobky jsou prostřednictvím maloobchodních řetězců dostupné nejen v celé České republice, ale společnost začíná významně expandovat i do okolních zemí.

#### Výchozí situace

Hlavním obchodním trumfem klienta, vedle samozřejmě kvality produktů, je schopnost velmi rychlé a pružné reakce na objednávky zákazníků, mnohdy v řádu hodin. To spolu s charakteristickou krátkou dobou expirace výrobků klade značné požadavky na dobré plánování výroby a dokonalý přehled o stavu skladu. Tyto požadavky byly hlavním motivem pro implementaci Warehouse Management Systému, pracujícím v reálném čase a poskytujícím okamžitý a detailní přehled o dění ve skladu hotových výrobků.

#### Implementace projektu

Před dvěma lety bylo přijato rozhodnutí o implementaci on-line systému řízení skladových operací a pro tento projekt byla zvolena společnost Barco, s.r.o. se svým produktem SmartStock.WMS. Řešení je postaveno na použití mobilních terminálů s integrovaným snímačem čárového kódu pracujících v bezdrátové WiFi síti. Pro identifikaci zboží, palet a skladových adres je využíváno čárových kódů. Implementace celého systému probíhala v průběhu celého roku 2004 a po několika měsících zkušebního provozu byl v závěru roku SmartStock.WMS spuštěn do ostrého rutinního provozu.



#### Výsledky projektu

Přesné a potvrzené informace o aktuálním stavu skladu včetně mnoha různých balení od stejného produktu a hlídání expiračních dob představuje významný posun ve zlepšení práce skladu. Z podnikového informačního systému jsou průběžně importovány do systému SmartStock.WMS objednávky od zákazníků, pro které je automaticky rezervováno zboží.

Tento komplikovaný proces, kdy se musí brát v úvahu stav skladu, požadavek daného odběratele na ještě zbývající expirační dobu výrobku, možnou náhradu výrobku jiným výrobkem, požadavkem na FIFO a mnoho dalších parametrů, běží zcela na pozadí a automaticky. Zboží je poté vychystáváno přesně a optimálně dle nastavených a požadovaných parametrů.

V systému SmartStock.WMS jsou průběžně porovnávány příchozí objednávky se stavem skladu a to poskytuje velmi komfortní nástroje pro přesné plánování výroby. V této oblasti byl zaznamenán výrazný přínos a nedochází k disproporcím mezi výrobou a expedicí.



## Případová studie / Potravinářský průmysl

*"Největší přínos systému vidíme v existenci informací o skutečném stavu skladu v reálném čase, což pro nás jako výrobce vysokoobrátkového zboží bylo největším problémem. Tyto informace nám výrazně pomohly zlepšit operativu plánování výroby i organizaci skladových operací. Díky systému se zpřesnily výdeje a snížil počet chyb, což v konečném důsledku znamená úsporu finančních prostředků."*

*Ing. Pavel Hradil,  
IT Supervizor,  
Jan Varmuža*

Dalšími významnými přínosy je minimalizace chyb při vyskladňovaných objednávkách, zamezení záměn zboží, automatizovaný tisk expedičních paletových etiket dle standardu UCC/EAN 128 individuálně pro každého odběratele, detailní evidence vyrobeného zboží, provádění průběžných inventur a minimalizace ztrát zboží.

Návratnost investice do systému SmartStock.WMS je u tohoto klienta odhadována na 12 až 18 měsíců.

### O systému SmartStock.WMS

Warehouse Management System **SmartStock.WMS** je kompletním „bezpapírovým“ řešením pro online řízení skladů, který pracuje jako nadstavba skladové evidence v podnikovém IS. Systém je založen na jednoznačné identifikaci zboží, manipulačních jednotek a skladových míst pomocí čárových kódů. Aplikace je napsána výhradně pro použití mobilních terminálů se snímačem čárových kódů pracujících v bezdrátové WiFi síti. **SmartStock WMS** optimalizuje všechny operace, pohyb pracovníků po skladu a zároveň kontroluje korektnost všech operací čtením odpovídajících čárových kódů a výrazným způsobem zvyšuje produktivitu práce a minimalizuje omyly při práci ve skladu. **SmartStock WMS** je vystavěn na moderní platformě Microsoft .NET, která je spolu s architekturou systému zárukou mimořádné flexibility systému a rychlé implementace do IS.

<http://www.smartstock.cz>



### Hlavní údaje o projektu:

#### Hlavní cíle projektu:

- Rychle a pružně reagovat na objednávky zákazníků
- Zdokonalení plánování výroby a přehled o stavu skladu

#### Řešení:

- On-line řízení skladových operací
- Bezdrátová WiFi síť
- Integrace do podnikového IS

#### Výsledky projektu:

- Včasné a přesné informace o stavu skladu on-line
- Zpřesnění plánování výroby
- Přesné a včasné vychystávání
- Minimalizace chyb a záměn při vyskladnění

Řešení realizováno společností Barco. Pro další informace o řešeních využívající čárové kódy a RFID prosím kontaktujte.