



## Jednota, spotřební družstvo v Mikulově, skládá zboží pomocí čárových kódů a Wi-Fi sítí

<b>NÁZEV ZÁKAZNÍKA</b>	<i>Jednota, spotřební družstvo v Mikulově</i>
<b>POPIS ČINNOSTI ZÁKAZNÍKA</b>	<i>Jednota, spotřební družstvo v Mikulově se od transformace specializuje na maloobchodní a velkoobchodní prodej se zaměřením na široký sortiment potravin a nepotravinářského zboží denní potřeby. Prodej je realizován v 86 vlastních prodejnách převážně na území bývalého okresu Břeclav a částečně na území Brna-venkova. Doplňkovou činností je lahůdková výroba.</i>
<b>CÍL PROJEKTU</b>	<i>Cílem projektu bylo vytvořit kvalitní a zabezpečené bezdrátové pokrytí skladových prostor zákazníka, včetně dodávky bezdrátových datových terminálů pro načítání čárových kódů zboží.</i>
<b>PRVNÍ KONTAKT</b>	<i>06/2009</i>
<b>REALIZACE PROJEKTU</b>	<i>12/2009</i>
<b>DODANÝ HARDWARE</b>	<i>Wireless Switch Motorola RFS6000, Access Port AP300, mobilní terminály Motorola MC9090-G, včetně příslušenství</i>

Na otázky odpovídá p. Vlasta Ličmanová, předsedkyně představenstva a p. Lubomír Kuchařík, náměstek pro IT.

### **Jaké byly důvody pro zavedení skladové logistiky pomocí čárových kódů a Wi-Fi sítí?**

Hlavním důvodem pro zavedení skladové logistiky pomocí čárových kódů a Wi-Fi sítí byla změna informačního systému na SAP R/3, dále pak změna způsobu vyskladňování a nutnost přizpůsobit software novým požadavkům (zvýšené nároky na rychlost operací díky velkému množství položek a prodejen). Ve stávajících prostorách bylo zapotřebí rozšíření provozované bezdrátové technologie, která již neodpovídala požadavkům společnosti s ohledem na omezené možnosti online propojení terminálů s informačním systémem, statistik a přístupu skladníků k datům v IS. Tento stav vedl k hledání řešení, které urychlí a zefektivní skladové operace.

### **Co všechno obnášel projekt implementace řešení?**



Správné fungování skladového řešení na bázi bezdrátových sítí a terminálů vyžadovalo pečlivou analýzu a návrh jednotlivých komponent skladového systému. Jako první proběhlo předimplementační měření sítě, díky kterému byl stanoven počet pasivních vysílačích bodů potřebný ke kvalitnímu pokrytí prostoru RF signálem.

Základem byla dodávka hardwaru – tedy bezdrátových switchů RFS6000, Access Portů AP300 a mobilních datových terminálů MC9090-G.

Access Porty AP300 jsou klíčovými prvky v bezdrátové LAN architektuře, ve spojení s bezdrátovým switchem RFS6000 zajišťují konektivitu IEEE 802.11 a/b/g. Access Porty s externí anténou druhé generace značně redukuje náklady

na rozmístění, implementaci a správu bezdrátové sítě a naopak zvyšují její funkcionalitu a zabezpečení.

Datové terminály MC9090-G, které jsme zvolili, jsou robustní a odolné terminály a jsou využívány pro intenzivní snímání čárových kódů v náročném průmyslovém prostředí. Pro tyto terminály jsme se rozhodli díky jejich schopnosti efektivně zaznamenávat a přenášet data v našem skladovém prostředí. Ergonomické pistolová rukojeť umožňuje našim skladníkům komfortní skenování i při častém čtení čárových kódů (např. při inventurách).

Nemůžeme si dovolit výpadek jakéhokoliv technického zařízení, a proto jsme ke všem těmto produktům pořídili také servisní služby Bronze na 3 roky spolu se službou Comprehensive Coverage, které garantují opravu hardwaru do 3 dnů, včetně oprav vad způsobených mechanickým poškozením, např. prasklý displej terminálů.

Dalším zásadním krokem projektu bylo zařazení všech prvků hardwaru do systému skladové logistiky, a stejně tak přizpůsobení veškerého hardwaru a složek bezdrátových sítí informačnímu systému SAP R/3.

Samozřejmostí bylo testování všech zařízení a pilotní provozu, po jehož vyhodnocení byl celý skladový systém včetně hardwaru nasazen do ostrého provozu.



### ***S jakými problémy jste se při implementaci řešení setkali?***

U mobilních terminálů se objevily pouze problémy s diakritikou, s jinými vážnějšími technickými problémy jsme se nesečkali.

### ***Jak byste nyní celý projekt popsala a zhodnotila?***

Díky rozšíření bezdrátové sítě, mobilním terminálům a novému informačnímu systému jsme nyní schopni nyní realizovat veškeré skladové pohyby rychle, bezchybně a s minimem úkonů. Realizované pokrytí signálem WiFi v rámci skladu, nám nyní také umožňuje neomezený pohyb skladníků. V případě ON LINE komunikace je to především možnost efektivněji a rychleji vyskladňovat a naskladňovat zboží. Navíc díky jednomu systémovému integrátorovi jsme uspořili významné částky na údržbě softwaru.

### ***Uvažujete o rozšíření aplikace?***

Vzhledem k tomu, že dostavujeme další část skladu, pak bude nutné dovybavit i tyto prostory jak Wi-Fi pokrytím, tak i technickým vybavením. To předpokládáme v průběhu roku 2010.

***Děkuji za odpovědi.***

***Petr Škarda***

***Projektový manažer***