

Úspora času a místa v expedičních skladech

Snad každá výrobní firma, která dodává své výrobky zákazníkům v průběhu svého působení a rozvoje narazí na problém, jak ve svém distribučním skladu zvětšit ložnou plochu aniž by bylo nutné stavět nové skladovací prostory. Jak uskladnit rostoucí množství vyráběného zboží. A nakonec, jak s touto rostoucí produkcí nejlépe uspokojit zákazníky ve stejném čase při zachování stejného počtu lidí obsluhující sklad.

Stejný problém v průběhu svého působení na českém trhu musela řešit i firma ABB Elektro Praga se sídlem v Jablonci nad Nisou, která je významným výrobcem elektroinstalačního materiálu. S rostoucí produkcí a se zvyšujícím se počtem jednotlivých typů vypínačů a zásuvek pro domácí a kancelářské využití vyvstal požadavek na změnu koncepce skladování zboží v distribučním skladu. Zejména byl kladen požadavek na zvětšení ložné kapacity skladu ve stávajících prostorách expedice.

Dále bylo nutné vyřešit problém jak nejlépe uložit zboží, které není odebíráno po celých paletách, ale kusově dle jednotlivých typů a zároveň veškeré skladové operace přehledně evidovat.

Na základě těchto skutečností začala firma ABB Elektro Praga v roce 2000 spolupracovat s firmou KARDEX s.r.o., která je distributorem automatizovaných skladovacích systémů pro Českou Republiku, na možné modernizaci stávajícího expedičního skladu. Dle firmou ABB Elektro Praga uvedených parametrů navrhla firma KARDEX s.r.o. jako možné řešení použití systémů Kardex Shuttle NT, které pracují na principu zboží k obsluze.

Tyto systémy díky své schopnosti měřit aktuální výšku zboží a v závislosti na ní teprve toto zboží založit, přinášejí značné zvětšení ložné kapacity skladovacích prostor při minimální zastavěné ploše. Z navrhovaného řešení vyplynula až 80% úspora plochy a možnost uskladnění většího množství položek domovního elektroinstalačního materiálu. Dalším důležitým faktorem při rozhodování ABB Elektro Praga byly výborné reference z ostatních poboček ABB jak ve světě tak v České Republice. Firma KARDEX je rovněž držitelem certifikátu na propojení svých skladovacích systémů se software SAP, který firma ABB používá.



Dle slov pana Daniela Gubíka ředitele logistiky, tyto skutečnosti vedly k tomu, že se firma ABB Elektro Praga v roce 2002 rozhodla vybavit svůj distribuční sklad skladovacím systémem Kardex Shuttle NT a používat jej pro výrobky nakupované od ostatních poboček ABB v Evropě, dále pro výrobky nakupované v kooperaci s tuzemskými výrobci a pro prodejní zboží distribuované v kusových položkách.

S nárůstem produkce a množstvím typů domovního elektroinstalačního materiálu firma ABB Elektro Praga vybavila svůj sklad celkem čtyřmi systémy Kardex Shuttle NT. Na celkové zastavěné ploše cca 21m² je k dispozici ložná plocha 180 m². Jednotlivé systémy mají shodnou výšku 7 200 mm a využívají tak beze zbytku světlu výšku samotného skladu, ve kterém jsou skladovací systémy Kardex Shuttle NT umístěny. Všechny čtyři systémy pojmu 132 polic, každá o nosnosti 250kg, na kterých je v dnešní době umístěno 2 300 skladových položek a denní vyskladnění je 300 sortimentních položek. Pro lepší manipulaci s jednotlivými policemi a uskladněným materiálem jsou zařízení vybaveny tzv. manuálními odklápěcími stoly, které umožňují jednotlivé police se zbožím vytáhnout s výběrního otvoru. Dále jsou na přání k systémům dodávány transportní vozíky,

kteře umožňují pohodlnou manipulaci s policí v expedičním skladu (například k balicímu zařízení).

Naskladnění a vyskladnění jednotlivých položek se děje pomocí čárových kódů. Systémy Kardex Shuttle NT jsou řízeny pomocí softwaru Power Pick, který zprostředkovává propojení na systém SAP, který řídí veškeré pohyby zboží ve skladu a obstarává také funkci FIFO.

V roce 2001 firma ABB Elektro Praga nabízela okolo 3000 druhů výrobků, dnešní sortiment tvoří již 5 600 druhů výrobků, což představuje bezmála nárůst o 100%. Předtím než vybavila firma ABB Elektro Praga svůj sklad systémy Kardex Shuttle NT prováděly obsluhu výše uvedeného drobného sortimentu expedičního skladu 2 až 3 osoby na plný úvazek, dnes je to i při rostoucí produkci jen jeden člověk. I díky systémům Kardex Shuttle NT a moderní technologii skladování, se beze zbytku naplňuje krédo firmy ABB Elektro Praga, které spočívá v maximálním uspokojení zákazníka a plnění dodávek zboží ve stejném objemu a čase.



Dnes tyto čtyři automatizované skladovací systémy Kardex Shuttle NT v kombinaci s pevnými regály, které slouží pro uskladnění celých palet tvoří moderní flexibilní expediční sklad, který kapacitně vyhovuje množství výrobků, které ABB Elektro Praga produkuje a distribuuje ke svým zákazníkům. Firma ABB Elektro Praga nabízí špičkové výrobky pro komplexní vybavení domácností, kanceláří a průmyslových objektů elektroinstalačním materiálem a je nutná úzká spolupráce s ostatními pobočkami ABB.



V České republice je to především s pobočkou ABB ELSYNN, která se zabývá výrobou a prodejem nízkonapěťových přístrojů a rozváděčů. Je také obchodním zástupcem společností ABB pro prodej přístrojů nízkého napětí (např. jističe, chrániče, stykače, motorové spouštěče, přístroje pro automatizaci budov EIB a jiné...) Také firma ABB ELSYNN ve svém expedičním skladu používá skladovací zařízení Kardex Shuttle NT. Ve třech systémech s celkovým množstvím 150ks polic a celkové ložné ploše 204 m². Na zastavěné ploše cca 16 m² má firma ABB ELSYNN uskladněno okolo 2 500 skladových položek. Tyto položky tvoří zejména zboží

pro kusový prodej. Dále je kapacita systémů využívána jako sklad pro subdodavatele a také pro dodávky zboží jednotlivých poboček ABB. Denně je realizováno přes 400 přístupů.

I zde jsou systémy vybaveny odklápěcími stoly a k dispozici jsou rovněž transportní vozíky. Díky těmto systémům Kardex Shuttle NT došlo k úspoře místa až o 450 m². Zvětšila se operativnost skladu v závislosti na subdodavatelích, zákaznících, a zlepšilo se uskladnění náhradních dílů pro starší zařízení.

V závislosti na zvětšující se produkci, ročně o 25 % a rozšíření řady výrobků, bylo nutné vyřešit ve stávajících montážních prostorách sklad drobného materiálu pro výrobu jednotlivých zařízení, kterých má ABB ELSYNN okolo 200 druhů.

V tomto případě sáhla firma ABB ELSYNN opět po řešení pomocí systému Kardex Shuttle tentokrát s označením XP. Tento systém je posledním produktem firmy KARDEX a reprezentuje již třetí generaci systémů pracujících na principu zboží k obsluze a měření aktuální výšky uskladněného materiálu. (podrobný popis jednotlivých zařízení KARDEX naleznete v některém z dalších čísel tohoto časopisu).

Naskladnění a vyskladnění položek do jednotlivých systémů se děje pomocí čárových kódů a propojení na SAP, který spravuje veškeré položky, hlídá minimální, maximální skladové zásoby a dodržuje funkci FIFO.

V obou zmíněných pobočkách ABB jsou systémy Kardex Shuttle nepostradatelným pomocníkem v expedičních skladech. Pomocí těchto systémů obě firmy ušetřily zejména prostor, čas a výrazně zefektivnily manipulaci se zbožím. Vychystávání jednotlivých požadavků je velice rychlé, přesné a jednoduché.

Spokojenost firem ABB Elektro Praga a ABB ELSYNN se systémy firmy KARDEX potvrzuje dlouhodobá spolupráce a postupné rozšiřování počtu zařízení nainstalovaných v expedičních skladech obou firem. V současné době jsou v České Republice tři výrobní závody firmy ABB, ve kterých je dohromady nainstalováno 23 skladovacích zařízení Kardex Shuttle NT a XP. Všechny zařízení jsou napojeny na systém SAP.



Pokud i Vaše firma chce dosáhnout konkurenční výhody oproti ostatním. Ušetřit prostor, čas, náklady na expedici zboží nebo efektivit tok materiálu pomocí skladovacích systémů které na českém trhu nabízí firma KARDEX s.r.o., neváhejte a kontaktujte nás.