

SOFTWAREVÝ SYSTÉM WMS PRO ŘÍZENÝ SKLAD

Systém s technickým názvem WMS (Warehouse Management System), má za účel zlepšovat výkonnost ve skladovém hospodářství, a to jak co se týká vlastního využívaného prostoru (snížení obsahu prázdných míst), tak přispívá k optimalizaci obsluhy personálu. Lze je použít v jakémkoliv místě uvnitř závodu, stejně tak jako v eventuálních periferních prostorách.

Zajišťuje následující služby: ✓

- tracking sledování úkonů skladových pohybů
- zvýšení kapacity skladu (snížení prázdných míst)
- zpracování přesných statistických dat pohybových toků
- řízení first-in first-out a výrobních dávek
- optimalizace odběrových seznamů
- křížová kontrola chyb při skladových pohybech
- logické třídění materiálů přímo na místo
- eventuální zveřejnění informací na webu a/nebo dálkové ovládání systému v různých hladinách přístupu
- optimalizace displeje pickingu na základě otáčení, snížení odběrových časů



Systém je založen na základní platformě a doplněn možností jednotlivých nastavení na míru, které dokonale zapadají do požadavků klienta prostřednictvím mikroanalýzy logických toků a nastavením procesů s příslušnými makro modely.

SW je ve všech nastaveních vícejazyčný, aktuálně je nainstalována italština, angličtina, francouzština, němčina. Lze jej jednoduše propojit s lokálním řízením PLC u případných automatických zařízení.

V průběhu let jsme realizovali tyto systémy již v mnoha skladech.

Před vlastním nastavením a popisem funkcí, které řídí analýzu jednotlivých podmínek pohybu zboží ve skladu, je nezbytné vyjasnit některé termíny a celkový pohled na logistiku skladu.

Na optimalizaci skladu se pohlíží jako na schopnost určit jak je určitý produkt k dispozici v daném okamžiku, kde je umístěn a jak ho nalézt, aby byl požadavek a objednávka zákazníka vyřízena co nejrychleji, jinými slovy co nejefektivnějším způsobem řídit vstupní toky pocházející od dodavatelů a stejně tak výstupní toky směrem k zákazníkům.

Se zvýšeným množstvím různých produktů nebo s velkým množstvím jednotlivého produktu, je nezbytné, aby ve skladu byly jak technologie, tak informatika za účelem optimalizace, v rámci kterých uvádíme následující:

- Značení a identifikace zboží čárovým kódem;
- Jednoznačné mapování skladových prostor až po jednotlivou oblast;
- Používání přenosných terminálů se čtečkou čárových kódů, ideálně online propojených (rádiový přenos)
- Specializovaný software určený pro řízení logistiky skladu

Tímto způsobem může být sklad řízen velmi přesně a efektivně za účelem získání významných úspor v:

- Snížení skladových zásob. Přesná znalost skutečných skladových zásob umožní snížit jejich množství, aniž by to ovlivnilo uspokojení zákazníka.
- Časová úspora. Přesné umístění a jednoznačná identifikace produktu a následná možnost optimalizace objednávek umožní rychlejší vyřizování objednávek;

- Větší kapacita. Umístování a skladování zboží v nahodile definovaných pozicích, s tím že je ovšem zachována dohledatelnost a možnost odebírání zboží a stejně tak zavádění kritérií prostorové skladové optimalizace, vyústí ve větší fyzickou skladovací kapacitu při zachování dostupného prostoru;
- Větší efektivita. Částečné "odpojení" od činností vyžadujících "mnemotechnickou" podporu operátorů a standardizace pracovních operací ukládání, odebírání a pohybu zboží přispívají k vyšší efektivitě skladníků nehledě k větší flexibilitě použitých lidských zdrojů;
- Celková dohledatelnost. Všechny pracovní úkony a tuky jsou monitorované v rámci každého jednotlivého produktu, operátora i druhu úkonu.

Tento specializovaný software je zaměřen na řízení podnikových logistických toků, skladového hospodářství a výrobu, je to výsledek třicetileté zkušenosti.

Soubor logistických operací ve skladu byl kódován a začleněn do logistické trasy, skládající se z postupného plnění pěti fází

- Přejímka zboží (vstup zboží)
- Naskladnění (nebo skladování)
- Pohyby po skladu (nebo přesuny)
- Převzetí (nebo shromáždění)
- Odeslání (s nebo bez kontroly)

Níže uvádíme pouze jako příklad grafické znázornění tří těchto fází.

Fáze 020 - Přijetí do skladu



Fáze 040 – Odebrání zboží

