

A legtöbb ügyviteli, vállalat irányítási (ERP) rendszer nem rendelkezik jól kidolgozott funkcionális raktárkezelő modullal, ezért a felhasználók nagy többségének szüksége van egy külső, kifejezetten erre a feladatra kifejlesztett raktár irányítási rendszerre.

Raktári rendszerünk egy raktár összes feladatát képes irányítani úgy, hogy közben kommunikál a vállalatnál bevezetett ERP és egyéb informatikai rendszerekkel, de teljesen önálló működésre is képes.

A moduláris felépítés, és a működési környezethez optimalizálható interfészek segítségével egyszerűen, és rugalmasan megadható, hogy egy-egy funkció működtetése a raktári rendszerben, vagy a vállalat irányítási rendszerben kerüljön használatra. A teljes törzsadat kezelés történhet a vállalatirányítási rendszerben, míg a raktár rendszerben csak a raktárkezelést érintő funkciók működnek, de szükség esetén a raktári rendszer átveheti az összes funkciót, beleértve a számlázást is.

Az azonosítás vonalkódokkal, szükség esetén RFID-val, a raktározási feladatok kezelése on-line működő kézi számítógépek segítségével történik, mely technológiák jelentősen felgyorsítják a feladatok végrehajtását és növelik azok pontosságát.

A WRM-RS rendszer a raktár irányítási rendszerek közül az elsők között van, mely olyan új WEB alapú, de a felhasználók számára teljes értékű, megoldást nyújt, mely még néhány évvel ezelőtt nem lett volna megvalósítható. A megoldásban a felhasználók számítógépeivel és mobil adatgyűjtő berendezéseivel szembeni teljesítmény elvárás minimális, hiszen csak egy web böngésző futtatását kell biztosítaniuk (vékony kliens). A megfelelő adatbiztonságról a modern fejlesztőeszközök, és a velük létrehozott egyedi autentikációs megoldások gondoskodnak.

Raktári rendszerünk tulajdonságai

- »» Tervezés
- »» Vállalatirányítási rendszer
- »» Alapvető raktári műveletek
- »» Mobil adatgyűjtők
- »» Azonosítási technológiák
- »» Vevők és beszállítók
- »» Etikett nyomtatás
- »» Technológia



Rendszerünket elsősorban olyan

kis és középvállalkozásoknak ajánljuk, akiknek a piacon található nagy raktári rendszerek, vagy megfizethetetlenek, vagy nem illeszkednek a saját üzleti folyamataikhoz (nem elég rugalmasak), de szükségük lenne egy kipróbált, de nagymértékben testre szabható megoldásra.



Raktári rendszerünk tulajdonságai

- »» Pontos készlet információ,
- »» Papírmentesen működtethető raktár,
- »» Kiszedés optimalizálás,
- »» Várható készlethiány (készlet, beszállítások és kiszállítások alapján),
- »» Tárhelyek optimális feltöltése,
- »» Tipizált tárolóterületek,
- »» Tetszőleges számú raktár, telephely.

Vonalkódos raktári anyagkezelési egység azonosítás (nyilvántartási szint szerint két metódus):

- »» **Mennyiség szerinti** nyilvántartás rakathely szerinti bontásban
- »» **Egységgratok** (raklap, gyűjtőcsomagolás, vagy cikk) egyedi azonosítása, életút követése. A vonalkódos címkével azonosított egységgratok mozgása a raktári folyamat során végig követhető. (Egyedileg azonosítható, pl. gyári számmal rendelkező, cikkek esetén egyedi nyilvántartás.)

Tervezés



Raktári rendszerének megtervezéséhez a legmodernebb technológiákat alkalmazzuk. Pontosan felmérjük igényeit és annak megfelelő rendszert telepítünk.

További információkat olvashat Rendszertervezés internet oldalunkon.

Kapcsolat a vállalatirányítási rendszerrel

Rendszerünk képes kapcsolódni bármely, olyan ERP rendszerhez, amely képes fájlokkal kommunikálni.

Támogatott kommunikációs formátumok XML, JSON, DBF, TXT és SAP esetén RFC.

Egyedileg készített ERP-hez is illeszthető a szoftver amennyiben annak fejlesztői el tudják készíteni a szükséges interfészeket.



Alapvető raktári műveletek

- **Rendelés felvitele** (beszállítás, kiszállítás).
- **Bevételezés**
 - Szállítmány ellenőrzése (cikkszám, darabszám, adagszám, gyáriszám).
 - Érkezhetsz szállítótól, költséghehelyről, a cég egy másik raktárából és termelésből.
 - Megrendelés nélkül érkező termékek bevételezése is lehetséges.
 - Átvételi bizonylat előállítása.
 - Párhuzamosan több bevételezés is végezhető.
- **Címkézés** (kétféle)
 - TAG címkék felragasztása. Ennek meg kell előznie az szállítmány bevételezését. Minden címkén egyedi TAG azonosító szerepel (vonalkóddal).
 - Nincs TAG (nincs a raktárban gyűjtő kezelés). Ilyenkor a termékekre csak a cikkszámukat tartalmazó címke kerül. Ez azonban az bevételezés után kerül felragasztásra.
- **Minőségbiztosítás**
 - Gyártásból beérkező anyagok bevizsgálása, értékelése.
- **Betárolás**
 - Bevételezett szállítmány betárolása a raktárba.
 - Történhet a raklapok egyszerű betárolásával és a raklapokon található cikkek szétszórásával.
 - Szükség esetén kimenő szállítmányokba küldi a program a beérkezett anyagokat.
- **Belső anyagmozgatás**
 - Raktárrendezés.
 - Aktív tárhelyek feltöltése.
 - Visszatárolás kommissiótérből.
 - Magasraktári kiszedés és berakás.
- **Kiszedés**
 - Szállítmányok egészraklapos összekészítése vagy közvetlen autóra pakolása.
 - Szükség esetén lejáratási idő, FIFO figyelése.
 - Kiszedés optimalizálása.
- **Kommissiózás**
 - Cikkek összegyűjtése különböző tároló helyekről kommissiózó raklapra.
 - Bejárási út optimalizálása.
 - Anyagok egymásra helyezhetőségének, méreteinek figyelése.
- **Dockaudit** (be és kiszállításnál)
 - Kimenő szállítmányok összeszedés utáni vagy bejövő szállítmányok címkézés utáni végellenőrzése.
- **Leltározás**
 - Állóleltár, mely során minden raktári folyamat leáll és a teljes árukészlet leltározásra kerül. Alapanyag raktár esetén lehetőség van az üzemek készletének rögzítésére.
 - Folyamatos leltár, mely során csak egy tárhely leltározása történik meg.

Mobil adatgyűjtők

Raktári rendszerünkben a tényleges árumozgatást és adatgyűjtést mobil adatgyűjtőkkel támogatjuk (wlan - pda), így ténylegesen a munkavégzés helyén történik az adatrögzítés. A kézi eszközökön minden fontos információ lekérdezhető. A képernyők egyszerűek, használatuk minimális gépelést igényel.



Azonosítási technológiák

Raktári rendszerünk vonalkód (barcode) segítségével azonosítja a tárhelyeket, rakatokat és cikkeket. Bármilyen vonalkód típus használható, akár kétdimenziós kódok is (pdf417, Data Matrix stb.). Telepített vonalkódozók és vezeték nélküli mobil adatgyűjtők segítségével a raktári folyamatok rögzítése pontos és gyors.



Kapcsolat vevőkkel és beszállítókkal

Raktári rendszerünk rugalmasan támogatja partnerei logisztikai rendszerével történő kommunikációt. Az EDI bevezetésével töredék időre eshet vissza a vevői rendelések feldolgozása, illetve az ehhez kapcsolódó összes többi folyamat; sokkal hamarabb jut pontos és naprakész adatokhoz.



Raktári rendszerünk támogatja a VDA4905 szabványt.

Etikett nyomtatás

Vonalkódos rendszerünk része egy címkenyomtató modul, így nincs szüksége külön nyomtató programra. A címkéket automatikusan lehet nyomtatni különböző etikett nyomtatókra.

Nincs egy adott márkához kötve, tetszőlegesen választhat a nagyobb etikett nyomtató gyártók közül (Intermec, Zebra stb.).



Technológia

Rendszerünk olyan háromrétegű alkalmazás, mely internet böngészőt használ kliensként, így nem igényel telepítést az egyes munkaállomásokon. Kliensünk a legújabb technológiákat alkalmazza (ExtJS), így szép, áttekinthető, felhasználóbarát felületen dolgozhatnak ügyfeleink. A szerver és kliensek közötti kommunikáció szükség esetén titkosított (SSL).



Futtató környezet

- **Adatbázis szerver:** Oracle, Microsoft SQL Server (mindkettőből létezik ingyenes változat),
- **Szerveralkalmazás:** Microsoft Windows,
- **Kliensalkalmazás:** Internet böngésző (Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera) (ExtJS).



Munkaállomások

- **Asztali PC,**
- **Mobil számítógép:** ipari PDA, handheld (Intermec, CipherLab, Datalogic, Axiohm, Motorola stb.),
- **Nyomtatók:** professzionális címkenyomtatók (Intermec, Zebra), normál nyomtatók bizonylatok nyomtatására,
- **Automata adatbeviteli állomás:** mérlegek, hőmérők, kapukra telepített RFID olvasók stb.

Minősítő kérdések

Vállalat, jelentkező:

Kapcsolat:

Előrelátható döntési dátum:

Igények			
A raktári rendszer bevezetésétől elvárt eredmények			
Üzleti paraméterek			
Raktár alapterülete (m ²)		Raktár típusa (alapanyag, készáru, gyártás)	
Rendelések napi száma		Jelenlegi ügyviteli szoftver	
Sorok átlagos száma rendelésenként		Termékvonal	
Anyagkezelők száma			
Szedők		Árukiadók	
Csomagolók		Raktári készletkezelők	
Átvevők		Diszpécserok	
Bevét %-ban		Szedés %-ban	
Raklap		Raklap	
Láda, karton		Láda, karton	
Áruegység		Áruegység	
Funkcionális követelmények			
Többfajta csomagméret		Lejárati dátumok	
Több raktár		Integrált kiszállítás	
Sorozatszám / Sarzs szerinti szedés			