

**Cechy funkcjonalne systemu
magazynów wysokiego składowania.**

GRAFFITI.erp

w kontekście

1. Funkcje systemowe

Identyfikacja dostaw

Każda partia surowców, półwyrobów, produktów lub towarów handlowych jest identyfikowana. System zapewnia różne techniki znakowania dostaw: począwszy od identyfikatora systemowego skończywszy na aparatach generujących numer unikalny z uwzględnieniem liczby kontrolnej dla wybranego kodowania. Każdy rozchód w systemie odbywa się poprzez wskazanie manualne lub automatyczne odpowiedniej dostawy. Dostawa może ponadto posiadać cechy charakterystyczne [cechy dostaw], właściwe dla indeksu produktowego lub materiałowego. W przypadkach rozchodu automatycznego identyfikacja dostaw może odbywać się nie tylko z uwzględnieniem tradycyjnych mechanizmów np FIFO, LIFO, FEFO dla poszczególnych dostaw, lecz również z analizą żądanych cech poszczególnych partii. Pomiędzy dostawami może zostać określony związek dostawa nadrzędna – dostawy podrzędne, wymuszający rozchód dostaw podrzędnych wraz z dostawą nadrzędną.

Lokalizacje magazynowe

Każdy magazyn może posiadać zadeklarowaną mapę lokalizacji. Definicja lokalizacji może odbywać się za pomocą architektury drzewa z uwzględnieniem maksymalnie trzech poziomów zagłębień (np. sektor – regał – półka). Każdy węzeł lokalizacyjny może posiadać swoją pojemność na użytek bilansowania zajętości miejsc magazynowych.

W celu przyspieszenia akcji identyfikacji lokalizacji docelowej, poszczególne indeksy mogą mieć zadeklarowane lokalizacje domyślne.

Aplikacja Graffiti@Terminal

System Graffiti posiada dodatkową aplikację uruchamianą poprzez przeglądarkę internetową (a więc funkcjonującą na każdym urządzeniu z systemem operacyjnym potrafiącym obsłużyć przeglądarkę internetową). Aplikacja Graffiti@Terminal umożliwia rejestrowanie zdarzeń magazynowych za pomocą urządzeń mobilnych. Do takich zdarzeń należą między innymi: rejestrowanie dostawy, rejestrowanie przesunięcia pomiędzy lokalizacjami, rejestrowanie rozchodu, kompletacja transportu. Urządzenie mobilne może być wyposażone w czytnik kodów kreskowych, lub być zintegrowane z innymi urządzeniami peryferyjnymi, dzięki któremu proces rejestracji zdarzenia będzie skrócony do minimum. Zakres informacji rejestrowanych przez urządzenie mobilne jest deklarowany podczas wdrożenia, zaś zdarzenie (np. poprzez system

radiowy) jest zarejestrowany w systemie Graffiti. Dzięki temu, operacje magazynowe mogą być rejestrowane w systemie ERP on-line.

Czytniki kodów kreskowych

Czytniki kodów kreskowych mogą być wykorzystywane zarówno przy urządzeniu mobilnym jak i bezpośrednio przez podłączenie do klawiatury komputera. Dzięki temu np. manualna identyfikacja dostawy może odbywać się z wykorzystaniem czytnika, znacznie przyspieszając operację wskazania dostawy.

2. Przykłady procesowe

Przykładowy proces przyjęcia towaru / materiału / produktu

Krok 1: identyfikacja indeksu za pomocą czytnika skojarzonego z urządzeniem mobilnym

Krok 2: edycja ilości

Krok 3: wybór lokalizacji (system podpowiada lokalizację dla indeksu, możliwość bilansowania pojemności i zajętości...)

Krok 4: system nadaje automatycznie (zgodnie z konfiguracją) unikalny identyfikator dostawie

Krok 5: wydruk etykiety dla dostawy; naklejenie etykiety na dostawę

Krok 6: koniec przyjęcia (dokument przyjęcia rezyduje już w systemie i jest gotowy do księgowania)

Przykładowy proces wydania towaru / materiału / produktu

Krok 1: identyfikacja indeksu

Krok 2: manualny wybór dostawy z analizą lokalizacji (lub np. cech dostawy)

Krok 3: edycja ilości do rozchodu ze wskazanej dostawy

Krok 4: wydruk dokumentu z uwzględnieniem kolejności lokalizacji

Krok 5: koniec rozchodu (dokument rozchodu rezyduje już w systemie i jest gotowy do księgowania)

Inny przykładowy proces wydania towaru / materiału / produktu

Krok 1: identyfikacja indeksu bez wskazania dostaw

Krok 2: wydruk dokumentu z indeksami do rozchodu z informacją o lokalizacjach i cechach dostaw (wraz z tym dokumentem następuje moment kompletacji rozchodu)

Krok 3: wybór dostaw dla każdego indeksu z wykorzystaniem urządzenia mobilnego poprzez czytnik kodów kreskowych (poprzez identyfikator lokalizacji lub poprzez identyfikator dostawy)

Krok 4: edycja ilości do rozchodu ze wskazanej dostawy

Krok 5: koniec rozchodu (dokument rozchodu rezyduje już w systemie i jest gotowy do księgowania)