

A close-up portrait of a man with a beard and mustache, wearing large VR goggles. The goggles' lenses reflect a vibrant, blue-toned cityscape at night with glowing lights and buildings. The man is looking upwards, and his expression is one of focus. He is wearing a dark blue, vertically striped collared shirt. The background is a blurred, bokeh-style image of warm, golden-brown lights, suggesting an indoor setting with many small light sources.

**PRZEWODNIK
PO SYSTEMACH
WMS**

Asseco WMS

Asseco Business Solutions S.A.

Asseco Business Solutions S.A.
ul. Konrada Wallenroda 4c
20-607 Lublin

<https://assecobs.pl/erp/wms/>
tel.: +48 81 535 30 00
mail: doradca@assecobs.pl



CECHY SYSTEMU



Skalowalność



Integracja



Wymiana danych



Obsługa zwrotów



Automatyzacja



Zarządzanie
lokalacjami



Obsługa szczytów
sezonowych



Wykorzystanie AI

Inne: Kontrola jakości i blokady zapasu Zarządzanie wydajnością pracy – normy, punktacja i rozliczanie operatorów; identyfikowalność partii i dat ważności w całym procesie magazynowym; blokady jakościowe i kwarantanna zapasu; obsługa głosowa (rozpoznawanie mowy) w procesie kompletacji; obsługa opakowań zwrotnych; moduł systemu Asseco ERP – wspólna baza danych, bez interfejsu synchronizującego stany magazynowe

FUNKCJONALNOŚĆ PROCESU LOGISTYCZNEGO

01



PRZYJĘCIE

- Awizacja dostaw
- Przyjęcie na podstawie dokumentu
- Przyjęcie bez dokumentu
- Skanowanie kodów
- Kontrola ilościowa
- Kontrola jakościowa
- Obsługa partii
- Obsługa numerów seryjnych
- Obsługa dat ważności
- Automatyczne etykietowanie
- Inne: obsługa cross-dockingu (przyjęcie związane z zamówieniem odbiorcy, bez składowania); kontrola minimalnej daty ważności przy przyjęciu z wydzieleniem towaru na osobny nośnik i lokalizację; przyjęcie na podstawie kodów sztukowych, ilościowych i wagowych; przyjęcie nośnika na podstawie kodu SSCC z etykiety dostawcy; tryby przyjęcia: nośnik jednorodny, niejednorodny, rozsortowanie, na lokalizację; przyjęcie dostawy z innego magazynu (przesunięcie MM z awizacją); rejestracja opakowań zwrotnych przy przyjęciu

02



MAGAZYNOWANIE

- Automatyczny dobór lokalizacji
- Dynamiczne lokalizacje
- Stałe lokalizacje
- Slotting
- FIFO
- FEFO
- LIFO
- Obsługa wielu jednostek miary
- Blokowanie zapasu
- Statusy jakościowe zapasu
- Relokacje
- Uzupełnianie lokalizacji
- Inwentaryzacja ciągła
- Składowanie w chmurze
- Ślady magazynowe i rezerwacje dynamiczne
- Blokady lokalizacji
- Inne: inwentaryzacja pełna i częściowa według planu; grupy rotacji ABC towarów i lokalizacji oraz logiczne strefy składowania uwzględniane przez algorytm doboru miejsca; parametry lokalizacji – wymiary, ładowność, dopuszczalny środek transportu – z kontrolą przy przesunięciu; nośniki jako lokalizacje ruchome, obsługa nośników wirtualnych i rzeczywistych

03



KOMPLETACJA

- Single Order Picking
- Batch Picking
- Wave Picking
- Zone Picking
- Cluster Picking
- Pick & Pack
- Pick-to-Light
- Put-to-Light
- Voice Picking
- Kompletacja z wykorzystaniem urządzeń mobilnych
- Kompletacja wspierana przez roboty
- Inne: kompletacja papierowa jako alternatywa dla terminala; wydzielone ścieżki dla zamówień jednosztukowych (koszyk omijający sortowanie) i dla towarów gabarytowych; reguły budowy nośnika per kontrahent – jeden towar na nośniku, jedna data ważności na nośniku, minimalna liczba dni ważności, palety składowkowe dla jednego miejsca odbioru; kontrola danych logistycznych (waga, objętość) przed generowaniem poleceń kompletacji; automatyczne generowanie kompletacji w cyklu dla zamówień dopisanych po wygenerowaniu zbiorów

WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

Kompletny magazyn od pierwszego dnia, a nie po roku projektu

★02

Partia i data ważności pilnowane przez system, nie przez magazyniera

★03

Szczyt sprzedaży bez ręcznego pilnowania zamówień

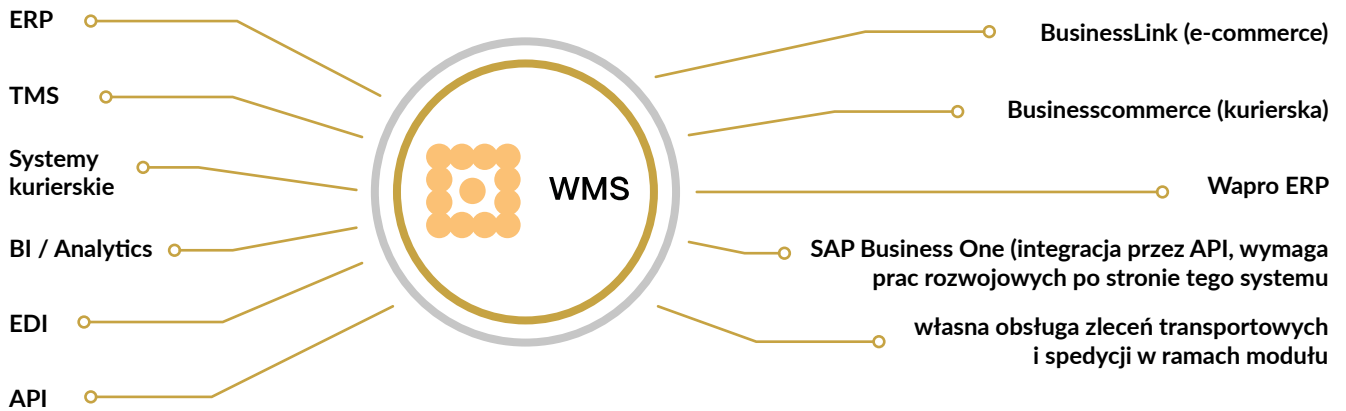
★04

Jeden dostawca, jedna baza, jedna odpowiedzialność

★05

Wiesz, kto wyrabia normę, a nie tylko ile paczek wyszło

INTEGRACJE



WYMAGANIA SPRZĘTOWE PLATFORMY OPERACYJNEJ

- Własny serwer
- Hosting
- Chmura
- Inne: wymagania po stronie magazynu – terminale radiowe z systemem Android (aplikacja WMS Client), sieć bezprzewodowa o pokryciu całej powierzchni magazynu, drukarki etykiet



WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI SPRZEDAŻOWYMI

- Sklep internetowy
- Sklepy stacjonarne
- B2B
- B2C
- Dropshipping
- Marketplace

04



PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Skanowanie produktów
- Dobór opakowania
- Ważenie przesyłki
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Personalizacja zamówienia
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości
- Inne: automatyczne wystawienie i wydruk dokumentu wydania zewnętrznego, faktury sprzedaży i dokumentów kurierskich na zakończenie pakowania; autoryzacja przekroczenia maksymalnej wagi przesyłki przez uprawnioną osobę; obsługa gratisów bez skanowania, z automatycznym uzupełnieniem dokumentów; zarządzanie stanowiskami pakowania – przypisanie i zwalnianie lokalizacji pakowania między operatorami, przydział półek z uwzględnieniem obciążenia stref

05



WYSYŁKA

- Firmy kurierskie
- Paczkomaty / punkty odbioru
- Generowanie etykiet
- Tracking
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych
- Inne: obsługiwani kurierzy – m.in. DPD, DHL, DTS, FedEx, GLS, InPost, Poczta Polska, Schenker, UPS, ORLEN Paczka, Allegro One, Geis, Geodis, Raben, Rhenus, Rohlig Suus, Innoship; rejestracja paczki u kuriera z terminala radiowego na podstawie kodu kreskowego paczki; wezwanie kuriera po paczki bezpośrednio z systemu, bez logowania do aplikacji przewoźnika; zarządzanie przesyłką po nadaniu – zmiana spedytora, anulowanie przesyłki w systemie kuriera, historia zdarzeń przesyłki pobierana od przewoźnika

06



ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa reklamacji
- Inne: zwroty do dostawcy – mechanizm zbiorczy odnajdujący towary i dokumenty PZ oraz zbiorczo wystawiający korekty PZK; zwroty na produkcję – przekazanie towaru na dedykowaną lokalizację, m.in. do ponownego oznakowania; korekta sprzedaży wystawiana na ilość faktycznie przyjętą, nie awizowaną, ze ścieżką statusów; potwierdzenie ilości – wystawienie korekt – rozliczenie zwrotu; automatyczne przekazanie na lokalizację utylizacji towaru awizowanego, a niedostarczonego, z zachowaniem partii z dokumentów wydania; analiza zwrotów według kontrahentów, towarów i tytułów zwrotu



AUTOMATYZACJA

Identyfikacja i praca operatora: kody GS1/SSCC, RFID, terminale Android/WMS, praca głosowa oraz druk etykiet; Systemy świetlne: pick-to-light i put-to-light z automatycznym przydziałem półek według objętości, wagi i obciążenia; Automatyka magazynowa: sortery, przenośniki, AS/RS, układnice, roboty AMR/AGV, wózki systemowe (Crown, Jungheinrich), goods-to-person, wagi i pomiar gabarytów; Systemy kurierskie: rejestracja przesyłek i pobieranie etykiet przez web service; Integracja: API i wymiana komunikatów z automatyką, zgodnie z zakresem ustalonym podczas analizy wdrożeniowej.



ANALITYKA I WSKAŹNIKI

Pulpity (Dashboardy): kierownika magazynu, WMS i magazyniera 360 – konfigurowalne, HTML; Wydajność pracy: realizacja norm, czas pracy i czynności, wydajność operatorów według procesów i godzin; Wykorzystanie magazynu: wolne i zajęte lokalizacje, nośniki oraz obciążenie stref pakowania i wydań; Monitorowanie pracy: aktywne procesy, zadania i przesunięcia, autoryzacje, załadunki, zlecenia transportowe, zamówienia wewnętrzne i zwroty; Analizy i raporty: stany magazynowe, partie i terminy ważności, dokumenty, przesunięcia, komplekacje, wydania, obroty, sesje WMS, zwroty i inwentaryzacje; Integracja BI: dostęp do danych dla zewnętrznych narzędzi BI poprzez MS SQL.

Asiston WMS

Asiston Sp. z o.o.

Dane kontaktowe:
Maciej Stelmach
Konsultant ds. Rozwiązań Biznesowych

www.asiston.pl
tel: 534 593 504
mail: m.stelmach@asiston.pl



CECHY SYSTEMU



Skalowalność



Integracja



Wymiana danych



Obsługa zwrotów



Automatyzacja



Zarządzanie
lokalizacjami



Obsługa szczytów
sezonowych



Wykorzystanie AI

Inne: Wieloprocusowość – jednoczesna realizacja różnych procesów magazynowych; logistyka kontenerowa; VAS – obsługa usług dodatkowych i ich akceptacji; zgodność ze standardami GS1; pełna traceability partii, numerów seryjnych i jednostek logistycznych; obsługa magazynów wielooddziałowych i wielospółkowych; wydania awizowane i obsługa transportu własnego; konfiguracja low-code i dopasowanie systemu do procesów; licencja na NIP bez limitu użytkowników, magazynów, lokalizacji i dokumentów; brak długu technologicznego

FUNKCJONALNOŚĆ PROCESU LOGISTYCZNEGO

01



PRZYJĘCIE

- Awizacja dostaw
- ASN
- Przyjęcie na podstawie dokumentu
- Przyjęcie bez dokumentu
- Skanowanie kodów
- Kontrola ilościowa
- Kontrola jakościowa
- Obsługa partii
- Obsługa numerów seryjnych
- Obsługa dat ważności
- Automatyczne etykietowanie
- Inne: rozpoczęcie przyjęcia przez skan jednostki lub dokumentu; przyjęcia kontenerowe; cross-docking; przyjęcia nadmiarowe i nieplanowane; obsługa nośników i jednostek logistycznych; generowanie i druk etykiet logistycznych GS1; przypisanie lokalizacji podczas przyjęcia; rejestracja zdjęć oraz wymiarów; obsługa materiałów sztauerskich; historia i traceability przyjętej partii; kalendarz i planowanie dostaw.

02



MAGAZYNOWANIE

- Automatyczny dobór lokalizacji
- Dynamiczne lokalizacje
- Stałe lokalizacje
- Slotting
- FIFO
- FEFO
- LIFO
- Obsługa wielu jednostek miary
- Blokowanie zapasu
- Statusy jakościowe zapasu
- Relokacje
- Uzupełnianie lokalizacji
- Inwentaryzacja ciągła
- Inne: zarządzanie strefami i typami lokalizacji; historia wszystkich przemieszczeń; pełna traceability towaru; obsługa nośników logistycznych; generowanie kodów nośników; wielomagazynowość; wielooddziałowość i wielospółkowość; inwentaryzacja częściowa, cykliczna i okresowa; zarządzanie zapasem według partii, numeru seryjnego i terminu ważności; rezerwacje zapasu pod dokumenty i procesy; blokady lokalizacji i jednostek magazynowych.

03



KOMPLETACJA

- Single Order Picking
- Batch Picking
- Wave Picking
- Zone Picking
- Cluster Picking
- Pick & Pack
- Pick-to-Light
- Put-to-Light
- Voice Picking
- Komplektacja z wykorzystaniem urządzeń mobilnych
- Komplektacja wspierana przez roboty
- Inne: automatyczne wyznaczanie najkrótszych ścieżek kompletacji; strategię kompletacji konfigurowane do procesu; wieloprocusowość; kontrola zgodności przez skanowanie; kompletacja do pojemników i nośników; priorytetyzacja zleceń; uzupełnianie stref kompletacyjnych; obsługa braków i niedoborów; kompletacja według partii, terminów ważności i numerów seryjnych.

WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

Elastyczne dopasowanie do procesów i wieloprocusowość

★02

Licencja na NIP bez limitu użytkowników

★03

Pełna traceability i zgodność ze standardami GS1

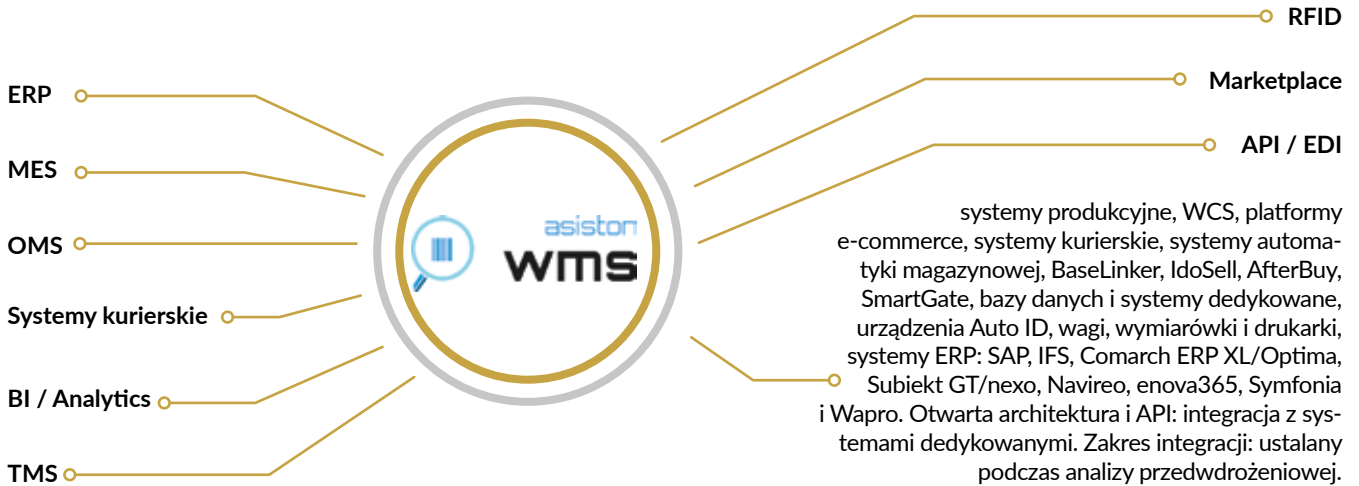
★04

Integracje tworzące spójny ekosystem e-commerce

★05

Nowoczesna architektura bez długu technologicznego

INTEGRACJE



WYMAGANIA SPRZĘTOWE PLATFORMY OPERACYJNEJ

- Własny serwer
- Hosting (przez Partnera)
- Inne (infrastruktura klienta lub środowisko zapewnione przez dostawcę, zależnie od ustalonego modelu wdrożenia)



WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI SPRZEDAŻOWYMI

- Sklep internetowy
- Marketplace
- Sklepy stacjonarne
- B2B
- B2C
- Click & Collect
- Ship from Store
- Dropshipping
- Fulfillment
- Inne: D2C; integracje z IdoSell, BaseLinker i AfterBuy; obsługę wielu magazynów i spółek;
- integrację z autorskim systemem Asiston B2B; integrację przez API.

04



PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Skanowanie produktów
- Dobór opakowania
- Ważenie przesyłki
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Personalizacja zamówienia
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości
- Inne: automatyczny odczyt wagi i wymiarów przesyłki; wymuszenie zdjęcia paczki lub produktu; pakowanie według instrukcji klienta lub kanału sprzedaży; obsługa VAS, np. przepakowanie, etykietowanie, dodawanie materiałów; akceptacja wykonania usług dodatkowych; generowanie etykiet zbiorczych; kontrola zgodności produktu, partii i numeru seryjnego; obsługa materiałów opakowaniowych; automatyczne przekazywanie danych do systemu kurierskiego.

05



WYSYŁKA

- Firmy kurierskie
- Paczkomaty / punkty odbioru
- Operatorzy fulfillment
- Generowanie etykiet
- Tracking
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych
- Inne: integracja przez moduł Asiston Kurierzy; automatyczne generowanie listów przewozowych; obsługa transportu własnego; planowanie załadunków; wydania awizowane; blokada realizacji załadunku do czasu przyjazdu kierowcy; obsługa niedoborów na dokumentach WZ; obsługa odbioru osobistego; przekazywanie numerów przesyłek i statusów do ERP/e-commerce; konsolidacja przesyłek; obsługa wielu paczek dla jednego zamówienia; dokumentacja wysyłkowa i celna – jeśli potwierdzona.

06



ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Klasyfikacja produktu
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do naprawy
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa wymiany
- Obsługa reklamacji
- Integracja z platformą e-commerce
- Inne: obsługa zwrotów częściowych i niezidentyfikowanych; rejestracja i etykietowanie produktów spoza kartoteki; identyfikacja zwrotów na podstawie danych z AfterBuy; domyślne lokalizacje dla zwracanych produktów; końcowa akceptacja zwrotu; klasyfikacja i kierowanie zwrotu do ponownej sprzedaży, naprawy, kwarantanny lub utylizacji; dokumentacja zdjęciowa i rejestracja przyczyny zwrotu; ponowne przyjęcie do dostępnego zapasu; pełna historia operacji i decyzji dotyczących zwrotu.



AUTOMATYZACJA

Przenośniki: przepływ jednostek między strefami; Pick-to-Light/ Put-to-Light: wsparcie pobierania i odkładania; RFID, bramki i skanery: automatyczna identyfikacja i kontrola przepływu; Wagi i wymiarówki: automatyczny pomiar masy i gabarytów; Drukarki etykiet: automatyczny druk etykiet; Sortery: kierowanie przesyłek; Roboty AMR/AGV: transport wewnętrzny; Automatyczne składowanie: integracja z układnicami, windami i regałami; WCS: sterowanie złożoną automatyką i komunikacja z WMS. Integracja: Asiston WMS zarządza zleceniami, priorytetami i przepływem, a WCS steruje urządzeniami.



ANALITYKA I WSKAŹNIKI

Historie ruchów magazynowych; sprzedaży; analizy XYZ; uzupełniania lokalizacji (replenishment); lokalizacji z zerowym stanem; komasacji zapasów; towarów uszkodzonych; rozchodu opakowań; wydajności kompletujących; wydajności pakujących; rozbieżności w przesunięciach magazynowych; Asystent AI: tworzenie dodatkowych raportów i analiz na podstawie danych z Asiston WMS.



CECHY SYSTEMU



Skalowalność



Integracja



Wymiana danych



Obsługa zwrotów



Automatyzacja



Zarządzanie
lokalcjami



Obsługa szczytów
sezonowych



Wykorzystanie AI

FUNKCJONALNOŚĆ PROCESU LOGISTYCZNEGO

01



PRZYJĘCIE

- Awizacja dostaw
- Przyjęcie na podstawie dokumentu
- Przyjęcie bez dokumentu
- Skanowanie kodów
- Kontrola ilościowa
- Kontrola jakościowa
- Obsługa partii
- Obsługa numerów seryjnych
- Obsługa dat ważności
- Automatyczne etykietowanie

02



MAGAZYNOWANIE

- Automatyczny dobór lokalizacji
- Dynamiczne lokalizacje
- Stałe lokalizacje
- Slotting
- FIFO
- FEFO
- LIFO
- Obsługa wielu jednostek miary
- Blokowanie zapasu
- Statusy jakościowe zapasu
- Relokacje
- Uzupełnianie lokalizacji
- Inwentaryzacja ciągła

03



KOMPLETACJA

- Single Order Picking
- Batch Picking
- Wave Picking
- Zone Picking
- Cluster Picking
- Pick & Pack
- Pick-to-Light
- Put-to-Light
- Voice Picking
- Komplektacja z wykorzystaniem urządzeń mobilnych
- Komplektacja wspierana przez roboty

WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

Pełna konfiguracja procesów i modelowanie przepływów logistycznych

★02

Skalowalność i możliwość rozwoju produktu

★03

Integracje z systemami ERP, OMS, MES, kurierskimi, automatyczną magazynową

★04

Analityka operacyjna i zarządcza z wykorzystaniem AI

★05

Różne modele wdrożeń: podejście standardowe/produkcyjne lub dedykowane/projektowe


**WYMAGANIA SPRZĘTOWE
PLATFORMY OPERACYJNEJ**

- Własny serwer
- Hosting


**WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI
SPRZEDAŻOWYMI**

- Sklep internetowy
- Marketplace
- Sklepy stacjonarne
- B2B
- B2C
- Click & Collect
- Ship from Store
- Return to Store
- Dropshipping
- Fulfillment

04

PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Skanowanie produktów
- Dobór opakowania
- Ważenie przesyłki
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Personalizacja zamówienia
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości

05

WYSYŁKA

- Firmy kurierskie
- Paczkomaty / punkty odbioru
- Operatorzy fulfillment
- Generowanie etykiet
- Tracking
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych

06

ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Klasyfikacja produktu
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do naprawy
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa wymiany
- Obsługa reklamacji
- Integracja z platformą e-commerce (klient zarządza zwrotami)


AUTOMATYZACJA

Automatyczne systemy składowania i pobierania towarów AS/RS, pojazdy autonomiczne AGV; roboty magazynowe AMR; przenośniki i systemy transportu wewnętrznego; sortery; systemy automatycznej identyfikacji towarów; skanery kodów kreskowych i kodów QR; terminale mobilne i kolektory danych; rozwiązania wykorzystujące standard GS1; automatyczne linie pakowania, etykietowania i wysyłki; systemy ERP, MES, TMS, OMS, platformy e-commerce i systemy kurierskie.


ANALITYKA I WSKAŹNIKI

Realizacji procesów magazynowych; stanu i wykorzystania magazynu; towarów i identyfikowalności; analityki wydań i wysyłek; KPI wydań; analityki dostaw; KPI dostaw; wydajności operatorów; szczegółowej analizy pracy magazynierów; pracy z terminalami.

Logistics Vision Suite (LVS)

Mantis Polska Sp. z o.o.

Dane kontaktowe:

Dobrego Pasterza 118C/26
31-416 Kraków

Sylwester Nowicki

sylwester.nowicki@ecovium.com

tel: +48 504 445 159



CECHY SYSTEMU



Skalowalność



Integracja



Wymiana danych



Obsługa zwrotów



Automatyzacja



Zarządzanie
lokacjami



Obsługa szczytów
sezonowych



Wykorzystanie AI

FUNKCJONALNOŚĆ PROCESU LOGISTYCZNEGO

01



PRZYJĘCIE

- Awizacja dostaw
- ASN
- Przyjęcie na podstawie dokumentu
- Przyjęcie bez dokumentu
- Skanowanie kodów
- Kontrola ilościowa
- Kontrola jakościowa
- Obsługa partii
- Obsługa numerów seryjnych
- Obsługa dat ważności

02



MAGAZYNOWANIE

- Automatyczny dobór lokalizacji
- Dynamiczne lokalizacje
- Stałe lokalizacje
- Slotting
- FIFO
- FEFO
- LIFO
- Obsługa wielu jednostek miary
- Blokowanie zapasu
- Statusy jakościowe zapasu
- Relokacje
- Uzupełnianie lokalizacji
- Inwentaryzacja ciągła
- Skalowanie w chmurze

03



KOMPLETACJA

- Single Order Picking
- Batch Picking
- Wave Picking
- Zone Picking
- Cluster Picking
- Pick & Pack
- Pick-to-Light
- Put-to-Light
- Voice Picking
- Komplektacja z wykorzystaniem urządzeń mobilnych
- Komplektacja wspierana przez roboty





WYMAGANIA SPRZĘTOWE PLATFORMY OPERACYJNEJ

- Własny serwer
- Hosting
- Chmura



WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI SPRZEDAŻOWYMI

- Sklep internetowy
- Sklepy stacjonarne
- B2B
- B2C
- Marketplace
- Dropshipping
- Fulfillment

04



PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Skanowanie produktów
- Dobór opakowania
- Ważenie przesyłki
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości

05



WYSYŁKA

- Firmy kurierskie
- Paczkomaty / punkty odbioru
- Operatorzy fulfillment
- Generowanie etykiet
- Tracking
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych

06



ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Klasyfikacja produktu
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do naprawy
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa wymiany
- Obsługa reklamacji
- Integracja z platformą e-commerce



AUTOMATYZACJA

Automatyczne systemy składowania i pobierania towarów (AS/RS): AutoStore, Shuttle, Miniload, automatyczne magazyny paletowe (High-Bay AS/RS, Pallet Shuttle), automatyczne magazyny pionowe (VLM, VBM) oraz robotyczne systemy składowania i kompletacji typu Good-to-Person (GTP).

Sortery automatyczne (Sortation Systems); systemy transportowe (Conveyor Systems); roboty mobilne AMR/AGV, systemy Pick-to-Light i Put-to-Light, przenośniki, automatyczne stanowiska pakowania i paletyzacji oraz systemy identyfikacji RFID.



ANALITYKA I WSKAŹNIKI

W LVS jest wiele raportów standardowych dotyczących np. przyjęć, zwrotów, stanu magazynowego, obrotowości, klasyfikacji ABC, lokacji, zamówień, produktów, zadań, wydajności, uzupełnień, inwentaryzacji, produktywności, etc. Należy wspomnieć również o tym, że zaawansowana analityka dostępna jest również poprzez moduły Warehouse Intelligence oraz Warehouse Control Tower, które umożliwiają tworzenie interaktywnych raportów, dashboardów i wizualizacji danych, a także monitorowanie operacji magazynowych w czasie rzeczywistym. W naszych modułach BI jest dostępnych ponad 250 raportów.



WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

Wybitna elastyczność i skalowalność

★02

Zaawansowana obsługa e-commerce i omnichannel

★03

Integracja z automatyką magazynową

★04

Możliwość dostosowania procesów bez ingerencji w kod źródłowy

★05

Kontrola operacji magazynowych i zaawansowana analityka

Easy WMS

Mecalux

ul. Wyczółkowskiego 125
44-109 Gliwice

Tel: +48 22 307 43 50
www.mecalux.pl



CECHY SYSTEMU



Skalowalność



Integracja



Wymiana danych



Obsługa zwrotów



Automatyzacja



Zarządzanie
lokalacjami



Obsługa szczytów
sezonowych



Wykorzystanie AI

Inne: Zarządzanie automatyką magazynową, obsługa logistyki omnichannel

FUNKCJONALNOŚĆ PROCESU LOGISTYCZNEGO

01



PRZYJĘCIE

- Awizacja dostaw
- ASN
- Przyjęcie na podstawie dokumentu
- Przyjęcie bez dokumentu
- Profile przyjęcia towaru (istotny parametr)
- Skanowanie kodów
- Kontrola ilościowa
- Kontrola jakościowa
- Obsługa partii
- Obsługa numerów seryjnych
- Obsługa dat ważności
- Automatyczne etykietowanie
- Inne: Przypisanie doku i buforu odbiorczego, podział otrzymanych towarów według obszaru przeznaczenia, obsługa Cross-docking

02



MAGAZYNOWANIE

- Automatyczny dobór lokalizacji
- Dynamiczne lokalizacje
- Stałe lokalizacje
- Strategie rozmieszczenia towaru
- Analiza ABC
- Slotting
- FIFO
- FEFO
- LIFO
- Obsługa oraz przeliczanie wielu jednostek miary (system przy wysyłce 12 szt wskaże, aby pobrać „cały karton” towaru, a nie 12 pojedynczych jednostek)
- Blokowanie zapasu
- Statusy jakościowe zapasu
- Relokacje
- Uzupełnianie lokalizacji
- Inwentaryzacja ciągła, nieawizowana i awizowana, fizyczna lub kierowana
- Inne: moduł dedykowany operatorom logistycznym 3PL (dostępność funkcji Portal klienta, Rozliczenia, Reguły), wizualizacja graficzna magazynu, konfiguracja minimalnego i maksymalnego stanu magazynowego dla każdej referencji

03



KOMPLETACJA

- Single Order Picking
- Batch Picking
- Wave Picking
- Zone Picking
- Cluster Picking
- Pick & Pack
- Pick-to-Light
- Put-to-Light
- Voice Picking
- Komplektacja z wykorzystaniem urządzeń mobilnych
- Komplektacja wspierana przez roboty
- Inne: Tworzenie zestawów

WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

Modułowa architektura pozwala dodawać nowe funkcjonalności wraz z rozwojem firmy

★02

Easy WMS obsługuje środowiska multi-warehouse, multi-owner i omnichannel

★03

Generatywna AI i analityka predykcyjna

★04

Kompatybilność z automatyką magazynową, urządzeniami oraz ekosystemami SAP, Oracle, Microsoft i Zebra

★05

Easy DOM (Distributed Order Management) do sprzedaży wielokanałowej



WYMAGANIA SPRZĘTOWE PLATFORMY OPERACYJNEJ

- Własny serwer
- Chmura



WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI SPRZEDAŻOWYMI

- Sklep internetowy
- Marketplace
- Sklepy stacjonarne
- B2B
- B2C
- Click & Collect
- Ship from Store
- Return to Store
- Dropshipping
- Fulfillment

04



PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Skanowanie produktów
- Dobór opakowania
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Personalizacja zamówienia
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości
- Inne: Inwentaryzacja nośnika

05



WYSYŁKA

- Firmy kurierskie
- Paczkomaty / punkty odbioru
- Operatorzy fulfillment
- Generowanie etykiet
- Tracking
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych
- Inne: Zarządzanie zleceniami wyjścia, trasami i załadunkiem ciężarówek, kontrola załadunku ciężarówki, potwierdzenie do ERP, zarządzanie ruchem pojazdów na terenie zewnętrznym YMS

06



ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Klasyfikacja produktu
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do naprawy
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa wymiany
- Obsługa reklamacji
- Integracja z platformą e-commerce (klient zarządza zwrotami)



AUTOMATYZACJA

Roboty, AGV, AMR, wózki typu Shuttle, układnice, przenośniki, EMS, windy, wysokowydajne stanowiska kompletacyjne HPKS



ANALITYKA I WSKAŹNIKI

Stosunek linii do przygotowanych zleceń; Dokładność przygotowanych zamówień; Procent zamówień wystawianych w całości; Stosunek wysyłek do zamówień; Procent referencji w magazynie, backorders i wysyłek zrealizowanych na czas; Procent składowanych produktów i spadku zapasów; Procent obłożenia według typu lokalizacji; Procent wykorzystywanych lokalizacji według typu artykułu; Ponad 100 innych KPI we wbudowanym module Supply Chain Analytics

New Product Operations Cancelled

Transport number:
 Creation date:
 Planned delivery date:
 Carrier code:
 Status:
 Warehouse:

Logistics history

Document date	Product date	Transport number	Status	Execution status	Clock / entry code	Actual delivery date	Estimated start date	Unloading and date	Receipt completion %	Number of parcels	Number of parcels received	Unloading location	Number of parcels ready for delivery	Number of parcels in stock	Number of parcels in transit	Number of parcels in stock
20.11.2019 10:00	20.11.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	In waiting	RAMP - 1	20.11.2019 10:00:00	20.11.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.06.2019 10:00	18.06.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1				0%	0	0	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1	1	0	0	0	0	0
18.07.2019 10:00	18.07.2019 10:00	87/00001/1/1/24	Spec	Cancelled	RAMP - 1	18.07.2019 10:00:00	18.07.2019 10:00:00		100%	1						



WYMAGANIA SPRZĘTOWE PLATFORMY OPERACYJNEJ

- Własny serwer
- Hosting
- Chmura



WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI SPRZEDAŻOWYMI

- Sklep internetowy
- Marketplace
- Sklepy stacjonarne
- B2B
- B2C
- Click & Collect
- Ship from Store
- Return to Store
- Dropshipping
- Fulfillment

04



PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Skanowanie produktów
- Dobór opakowania
- Ważenie przesyłki
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Personalizacja zamówienia
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości

05



WYSYŁKA

- Firmy kurierskie
- Paczkomaty / punkty odbioru
- Operatorzy fulfillment
- Generowanie etykiet
- Tracking
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych

06



ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Klasyfikacja produktu
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa wymiany



AUTOMATYZACJA

Automatyczna identyfikacja i znakowanie (kody kreskowe, RFID), sterowanie pracą operatorów przez urządzenia mobilne w czasie rzeczywistym, automatyczny dobór lokalizacji i optymalizacja rozmieszczenia towaru, integracja z automatyką magazynową oraz z produkcją (MES). WMS Invident automatyzuje zadania, optymalizuje rozmieszczenie towarów i ogranicza zbędne operacje oraz przestoje, co przekłada się na niższe koszty operacyjne i szybszą obsługę zamówień.



ANALITYKA I WSKAŹNIKI

System może raportować m.in. stany magazynowe, liczbę i czas realizacji operacji, wydajność operatorów, wykorzystanie lokalizacji, terminowość, błędy, różnice inwentaryzacyjne i rotację zapasów, a zakres raportów i dashboardów jest dopasowywany do potrzeb operacyjnych, produkcyjnych i zarządczych. Dodatkowo klasyfikacja pozycji metodami ABC/XYZ oraz ich połączenie w formie matrycy służy do oceny zapasu i rotacji asortymentu.



WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

Autorskie, modułowe rozwiązanie — konfigurowane pod procesy klienta, a nie odwrotnie; łatwe dopasowanie ścieżek pracy i dedykowane procedury

★02

Jeden ekosystem OPTIDA-TA: WMS + MES + YMS (Sophia) + TMS (Falcon) — magazyn, plac, produkcja i transport spięte w spójny przepływ danych.

★03

Automatyczna identyfikacja i pełna traceability (RFID, kody, urządzenia mobilne) — historia każdego obiektu i minimalizacja błędów kompletacji.

★04

Doświadczenie potwierdzone wdrożeniami u wymagających klientów — m.in. Ziaja, Avon, Agrecol, Nowa Elektro; możliwość walidacji GMP dla branż regulowanych.

★05

Zaawansowana analityka operacyjna — dashboardsy KPI, wydajność operatorów, ABC/XYZ, rotacja i różnice inwentaryzacyjne, dopasowane do poziomu zarządczego.



optimakers™

Opti WMS

Optimakers

Dane kontaktowe:
ul. Bydgoskich Przemysłowców 6
85-862 Bydgoszcz

www.optimakers.pl
tel.: 52 307 85 55
mail.: biuro@optimakers.pl



CECHY SYSTEMU



Skalowalność



Integracja



Wymiana danych



Obsługa zwrotów



Automatyzacja



Zarządzanie
lokalacjami



Obsługa szczytów
sezonowych



Wykorzystanie AI

Inne: Elastyczność, Możliwość dokonania indywidualnych modyfikacji, Kontrola jakości na wejściu, w procesie i na wyjściu towaru, prognozowanie zakupów

FUNKCJONALNOŚĆ PROCESU LOGISTYCZNEGO

01



PRZYJĘCIE

- Awizacja dostaw
- ASN
- Przyjęcie na podstawie dokumentu
- Przyjęcie bez dokumentu
- Skanowanie kodów
- Kontrola ilościowa
- Kontrola jakościowa
- Obsługa partii
- Obsługa numerów seryjnych
- Obsługa dat ważności
- Automatyczne etykietowanie

02



MAGAZYNOWANIE

- Automatyczny dobór lokalizacji
- Dynamiczne lokalizacje
- Stałe lokalizacje
- FIFO
- FEFO
- LIFO
- Obsługa wielu jednostek miary
- Blokowanie zapasu
- Statusy jakościowe zapasu
- Relokacje
- Uzupełnianie lokalizacji
- Inwentaryzacja ciągła
- Skalowanie w chmurze

03



KOMPLETACJA

- Single Order Picking
- Batch Picking
- Wave Picking
- Zone Picking
- Cluster Picking
- Pick & Pack
- Komplektacja z wykorzystaniem urządzeń mobilnych
- Komplektacja wspierana przez roboty



WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

AI zawarte w systemie wspiera decyzje biznesowe i automatyzuje procesy

★02

Automatyzacja wystawia dokumentów między spółkami

★03

Pewność i bezpieczeństwo chmury lub utrzymanie na własnym serwerze

★04

Elastyczny zespół konsultantów-praktyków

★05

Prosty intuicyjny interfejs


**WYMAGANIA SPRZĘTOWE
PLATFORMY OPERACYJNEJ**

- Własny serwer
- Hosting
- Chmura


**WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI
SPRZEDAŻOWYMI**

- Sklep internetowy
- B2B
- B2C
- Fulfillment

04

PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Skanowanie produktów
- Dobór opakowania
- Ważenie przesyłki
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Personalizacja zamówienia
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości

05

WYSYŁKA

- Generowanie etykiet
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych

06

ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Klasyfikacja produktu
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do naprawy
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa wymiany
- Obsługa reklamacji
- Integracja z platformą e-commerce


AUTOMATYZACJA

WMS współpracuje m.in. z przenośnikami, sorterami, robotami AMR i AGV, Pick-to-Light, Put-to-Light, Voice Picking, RFID, kody kreskowe i QR, skanerami mobilnymi, systemami wizyjnymi, automatycznymi wagami i pakowarkami oraz dowolnymi urządzeniami IoT.


ANALITYKA I WSKAŹNIKI
Wydajność operacyjna i praca zespołu:

- Wydajność pracowników (Picking/Packing Rate)
- Czas realizacji zamówienia (Order Cycle Time / Lead Time)
- Raport dokładności kompletacji (Order Accuracy / Error Rate)
- Wykorzystanie czasu pracy

Zapasy i gospodarka magazynowa:

- Rotacja zapasów (Inventory Turnover Rate)
- Wskaźnik towarów zalegających (Deadstock / Low-Rotation Report):
- Dokładność stanów magazynowych (Inventory Accuracy)
- Raport przeterminowań i partii (FEFO/FIFO Tracking)

Wykorzystanie przestrzeni magazynowej:

- Poziom zajętości magazynu (Warehouse Space Utilization).
- Raport optymalizacji lokalizacji (Slotting Analysis)

Obsługa przyjęć i wysyłek (Logistyka wejścia/wyjścia):

- Wydajność strefy przyjęć (Inbound Throughput)
- Terminowość dostaw (On-Time In Full - OTIF)
- Raport przewoźników i kurierów.

Obsługa zwrotów i reklamacji:

- Wskaźnik zwrotów (Return Rate)

Biznesowe i finansowe (Business Intelligence):

- Raport kosztu jednostkowego obsłużenia zamówienia (Cost per Order/Package).
- Pulpity menedżerskie (Dashboards / Power BI)



Comarch WMS

Comarch SA

Dane kontaktowe:
ul. Krakowiaków 80/98
02-255 Warszawa

biuro@t2s.pl
www.t2s.pl
tel.: +48 22 575 86 00



CECHY SYSTEMU



Skalowalność



Integracja



Wymiana danych



Obsługa zwrotów



Automatyzacja



Zarządzanie
lokacjami



Obsługa szczytów
sezonowych



Wykorzystanie AI

Inne: wielopoziomowa struktura magazynowa, MultiPicking, obsługa jednostek logistycznych, wieloetapowe procesy magazynowe, konfiguracja procesów

FUNKCJONALNOŚĆ PROCESU LOGISTYCZNEGO

01



PRZYJĘCIE

- Awizacja dostaw
- ASN
- Przyjęcie na podstawie dokumentu
- Przyjęcie bez dokumentu
- Skanowanie kodów
- Kontrola ilościowa
- Kontrola jakościowa
- Obsługa partii
- Obsługa numerów seryjnych
- Obsługa dat ważności
- Automatyczne etykietowanie
- Seryjna realizacja przyjęć
- Wieloetapowa realizacja procesów
- Automatyczny dobór / wskazywanie położenia zgodnie z algorytmem przyjęcia
- Obsługa kodów / etykiet logistycznych
- Przyjęcie z wykorzystaniem jednostek logistycznych
- Inne: wieloetapowe przyjęcie, obsługa jednostek logistycznych, automatyczne wskazywanie lokalizacji

02



MAGAZYNOWANIE

- Automatyczny dobór lokalizacji
- Dynamiczne lokalizacje
- Stałe lokalizacje
- Slotting
- FIFO
- FEFO
- LIFO
- Obsługa wielu jednostek miary
- Blokowanie zapasu
- Statusy jakościowe zapasu
- Relokacje
- Uzupełnianie lokalizacji
- Inwentaryzacja ciągła
- Skalowanie w chmurze
- Algorytmy składowania i pobrania
- Normatywy i domyślne położenia
- Obsługa wielu magazynów i stref magazynowych
- Kontrola stanów minimalnych i maksymalnych
- Automatyczne uzupełnianie miejsc kompletacji
- Śledzenie partii i jednostek logistycznych

03



KOMPLETACJA

- Single Order Picking
- Batch Picking
- Zone Picking
- Cluster Picking
- Pick & Pack
- Komplektacja z wykorzystaniem urządzeń mobilnych
- Seryjna kompletacja i wydanie
- Ścieżka kompletacji
- Komplektacja z wykorzystaniem jednostek logistycznych
- Automatyczne grupowanie dyspozycji z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego

WYRÓŻNIKI SYSTEMU

★01

Dwa uzupełniające się poziomy zarządzania – kierownik i dyspozytor oraz magazynier, od organizacji pracy po realizację operacji magazynowych

★02

AI wykorzystywana w realnych procesach magazynowych

★03

Mocne wsparcie e-commerce w obszarze kompletacji

★04

Elastyczne zarządzanie magazynem i lokalizacjami

★05

WMS przygotowany do współpracy z automatyką



WYMAGANIA SPRZĘTOWE PLATFORMY OPERACYJNEJ

- Własny serwer
- Hosting
- Chmura



WSPÓŁPRACA Z KANAŁAMI SPRZEDAŻOWYMI

- Sklep internetowy
- Sklepy stacjonarne
- B2B
- B2C
- Marketplace

04



PAKOWANIE

- Kontrola kompletności zamówienia
- Kanowanie produktów
- Druk etykiet
- Dokumenty wysyłkowe
- Multi-package
- Obsługa różnych typów opakowań
- Kontrola jakości
- Obsługa jednostek logistycznych i transportowych
- Potwierdzanie kodu, typu i parametrów jednostki logistycznej
- Wydruk dokumentów i etykiet po realizacji dyspozycji
- Obsługa wielu paczek w ramach jednej dyspozycji

05



WYSYŁKA

- Firmy kurierskie
- Paczkomaty / punkty odbioru
- Operatorzy fulfillment
- Generowanie etykiet
- Obsługa wielu przewoźników
- Wybór przewoźnika według reguł
- Obsługa wysyłek zagranicznych
- Integracja z systemem Comarch Shipping
- Automatyczne przekazywanie zleceń wysyłki do spedytora
- Obsługa parametrów paczek
- Obsługa wielu szablonów zleceń spedycji

06



ZWROTY

- Rejestracja zwrotu
- Przyjęcie zwrotu
- Kontrola jakości
- Klasyfikacja produktu
- Ponowne przyjęcie na stock
- Przekazanie do naprawy
- Przekazanie do utylizacji
- Obsługa wymiany
- Obsługa reklamacji
- Integracja z platformą e-commerce



AUTOMATYZACJA

Integracja z szerokim zakresem automatyki magazynowej i urządzeń wspierających realizację procesów intralogistycznych, w tym systemami transportu wewnętrznego, przenośnikami, sorterami, automatycznymi systemami składowania i kompletacji oraz urządzeniami mobilnymi, kolektorami danych, skanerami i drukarkami etykiet.



ANALITYKA I WSKAŹNIKI

Analityka realizacji dyspozycji i zadań magazynowych, obejmująca monitorowanie postępu prac i obciążenia pracowników, stanów oraz lokalizacji zapasów, wyników inwentaryzacji, nadwyżek i niedoborów, efektywności realizacji procesów magazynowych oraz kluczowych danych i wskaźników dotyczących funkcjonowania magazynu.