

Wymagania techniczne

1. Komputery

- NUBO WMS uruchamiany jest przez przeglądarkę WWW – wspierane przeglądarki to:
 - Google Chrome,
 - Microsoft Edge,
 - Apple Safari,
- Możliwość połączenia z siecią za pomocą LAN (preferowane) lub Wi-Fi.

2. Urządzenia mobilne (telefony lub kolektory)

- System operacyjny: Android, IOS,
- NUBO WMS można uruchomić przez przeglądarkę WWW – wspierane przeglądarki to:
 - Dla urządzeń opartych na systemie Android - Google Chrome,
 - Dla urządzeń opartych na systemie IOS - Apple Safari,
- Wyświetlacz: TFT graficzny kolorowy o wysokiej jasności, dotykowy, 64 000 kolorów:
 - minimum 4,0" dla urządzeń z klawiatura fizyczną,
 - minimum 5,0" dla urządzeń bez fizycznej klawiatury,
- Komunikacja bezprzewodowa: Wi-Fi,
- Typ czytnika kodów kreskowych: Laser, Imager lub wbudowana kamera.

2.1. Sieć bezprzewodowa lub GSM

- Sieć w paśmie 2.4 GHz lub 5 GHz,
- Zapewnienie łączności on-line w każdym miejscu magazynu,
- zalecamy w przypadku stosowania terminali w jednej hali sieć radiową rozgłaszaną pod jednym SSID (wymagany kontroler sieci Wi-Fi),
- Maksymalny czas przełączenia terminala między Access Pointami – 1 sek,
- Dostęp do sieci 4G / 5G.

2.2. Wymagania aplikacji NuboWMS PrintOn i ImportOn

- System operacyjny Windows 8 lub nowszy,
- Możliwość połączenia z siecią za pomocą LAN (preferowane) lub Wi-Fi.

* Podane specyfikacje uwzględniają ilość do 300 wystawianych dokumentów przez jednego klienta na godzinę i powinny spełniać wymagania dla przyrostów bazy przez kolejne 3-5 lat.

Zakres funkcjonalny

1. Użytkownicy

- Trzy poziomy uprawnień:
 - Administrator,
 - Kierownik,
 - Magazynier/Pracownik.

2. Magazyny

- Wielomagazynowość,
- Konfigurator systemów składowania,
- Predefiniowane strefy,
- Konfigurator marszruty,
- Zarządzanie lokalizacjami,
- Lokalizacje preferowane dla towarów.

3. Zasoby

- Stany magazynowe grupowane po towarze/lokalizacji,
- Ewidencja cech zasobów:
 - Partia,
 - Numer seryjny,
 - Data ważności,
 - Data produkcji,
- Status kontroli jakości (OK, Uszkodzony),
- Przekwalifikowania,
- Stany min/max:
 - W magazynie,
 - W strefie kompletacji,
- Funkcje informacyjne w aplikacji terminalowej,
- Eksport stanów magazynowych do pliku .xls:
 - Podstawowy – obejmujący nazwę towaru, kod, stan systemowy i dostępny,
 - Rozszerzony – obejmujący nazwę towaru, kod, stan systemowy i dostępny, cechy.

4. Dostawy

- Awizowane z predefiniowanymi typami dokumentów,
- Ręczne wprowadzenie oraz import automatyczny dokumentów przyjęć,
- Możliwość nadania priorytetu na dokumencie,
- Możliwość realizacji kilku dokumentów na raz (od jednego dostawcy),
- Dwuetapowe (przyjęcie w strefie dostaw a następnie przesunięcie na lokalizację docelową),

- Jednoetapowe (przyjęcie i odłożenie na lokalizację docelową),
- Nieawizowane.

5. Wydania

- Awizowane z predefiniowanymi typami dokumentów,
- Ręczne wprowadzenie oraz import automatyczny dokumentów wydań,
- Możliwość nadania priorytetu na dokument wydania,
- Ręczne przekazywanie dokumentów do realizacji,
- Kolejki wydań:
 - FIFO,
 - FEFO,
 - FPFO,
 - LIFO,
 - Wg marszruty,
- Metody kompletacji:
 - Realizacja pojedynczych zamówień (SOP),
 - Realizacja pojedynczych zamówień z odłożeniem na stanowisko pakowania (SPP),
 - Realizacja wielu zamówień jednocześnie z sortowaniem do pojemników i odłożeniem ich na stanowisko pakowania (MOP),
 - Realizacja wielu zamówień jednocześnie do wózka kompletacyjnego z sortowaniem podczas pakowania (BOP),
- Automatyczny dobór optymalnej metody kompletacji w oparciu o listę reguł,
- Nieawizowane:
 - Towarów,
 - Nośników.

6. Przesunięcia

- Nośnika,
- Towaru,
- Dekompletacja nośnika,
- Międzmagazynowe:
 - MMW – przesunięcie/wydanie z magazynu,
 - MMP – przesunięcie/przyjęcie do magazynu.

7. Kartoteki

- Towarów:
 - Wprowadzane ręcznie,
 - Import automatyczny,
 - Wydruk etykiety towaru,
- Kontrahentów:

- Wprowadzane ręcznie,
- Import automatyczny,
- Nośników:
 - Generowane i wydruk z aplikacji panelowej i terminalowej.

8. Inwentaryzacja

- Dodawanie inwentaryzacji w aplikacji panelowej,
- Dodawanie lokalizacji do zliczania,
- Zarządzanie procesem inwentaryzacji,
- Zliczanie lokalizacji w aplikacji terminowej,
- Rozliczanie inwentaryzacji,
- Historia odczytów.

9. Bilans otwarcia

- Wprowadzenie stanów początkowych przy pomocy terminala,
- Import z pliku .xls.

10. Zadania magazynowe

- Monitorowanie procesów kompletacyjnych,
- Przypisywanie Picking Listy do użytkownika,
- Monitorowanie procesu pakowania.

11. Raporty

- Towaru,
- Nośnika,
- Lokalizacji,
- Realizującego,
- Kontrahenta,
- Traceability,
- Rozbieżności,
- Eksportowanie raportów do pliku .xls.

12. Wydruki

- Dokumentów przyjęć (proste, szczegółowe),
- Dokumentów wydań (proste, szczegółowe),
- Możliwość dodania firmowego logo,
- Etykiety towarowej,
- Etykiety lokalizacji,
- Etykieta nośnika.

13. Importy

- Wymiana plikowa:
 - Szablon .xls,
 - Baselinker .xml,
 - ZD, RO ERP Optima .xml,
- Importy automatyczne ImportOn.

14. Integracje

- Gotowe integracje z serwisami kurierskimi:
 - InPost,
 - Poczta Polska,
 - DHL,
 - DHL ParcelShop,
 - Allegro Kurier One,
 - DPD,
 - GLS,
 - Orlen Paczka,
- Gotowe integracje z systemami OMS,
 - Apilo,
- WebAPI.