



Logistics & Industry

AUTOMATION DAY 2025



Hotel Novotel
pl. Władysława Andersa 1, Poznań



18 marca 2025
9:00 — 17:00

Masterdata a automatyzacja

– ile dobra baza danych o indeksach w magazynie
pozwala zaoszczędzić na inwestycji?

Tomasz Cepiak

| LN Consult



Master data a automatyzacja

Logistyka dzisiaj

Wyobraź sobie ciągłą zmianę...

Poziom obsługi klienta

Rozmiary opakowania

Poziom automatyzacji

Zrównoważony rozwój

Dostępność pracowników

Szczyt zamówień i sezonowość

Zmieniający się asortyment

Kompletacja i pakowanie

Materiały do pakowania

Przepływ informacji



LNConsult

60+
pracowników

HQ Austria
LNConsult GmbH

Kalsdorfer Straße 12
A-8072 Fernitz bei Graz

Oddziały
LNConsult GmbH
Niemcy
Dorfstraße 4
DE-24582 Schönbek

Biura
Wiedeń, Ateny,
Mumbaj, Nowy Sad,
Warszawa

Nasza misja:
**Napędzać
Przyszłość**

1000+ Zakończonych
sukcesem projektów
100+ Zadowolonych
Klientów
40+ Krajów
na świecie

Rok założenia
2003



Podstawowe kryteria planowania (BPC)

Zebranie i walidacja danych

Zawiera dane o artykułach, przyjęciu, wydaniu oraz poziomie zapasu dla wszystkich artykułów, które mają być składowane w planowanym magazynie

Lokalizacja i zgodność z przepisami

Zlokalizowanie magazynu, wymagana powierzchnia, zgodność z lokalnymi przepisami budowlanymi, standardy bezpieczeństwa i higieny pracy to elementy które są brane pod uwagę.

Alokacja stref

BPC pomaga zdefiniować wymaganą przestrzeń dla stref funkcjonalnych przyjęcia, składowania, kompletacji, pakowania, sortowania i wysyłki.

1

2

3

4

5

Przyszłościowy wzrost

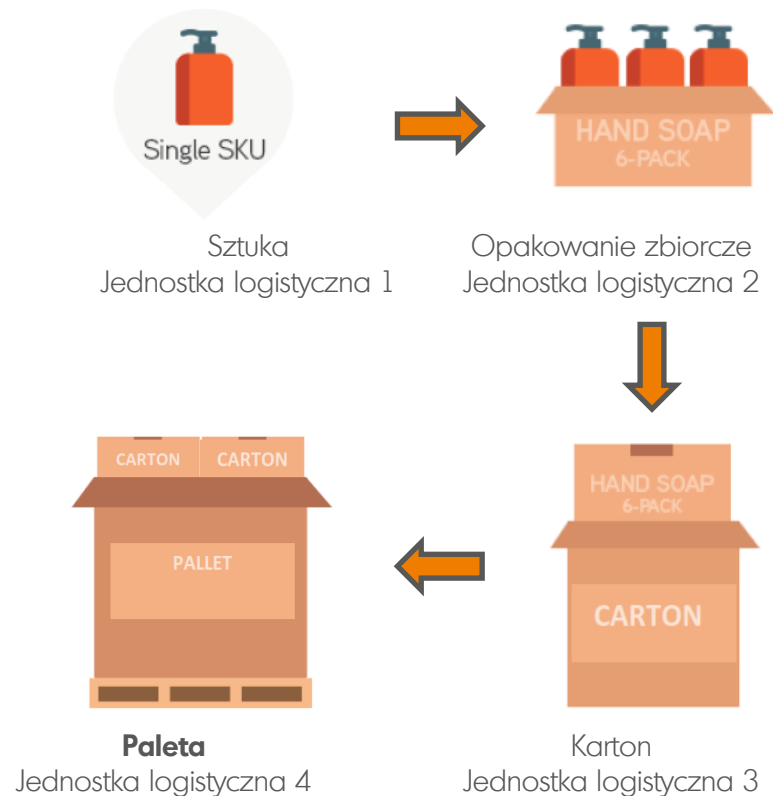
Design magazynu musi brać pod uwagę zakładany rozwój biznesu, zmiany rynkowe oraz ewoluujące strategie biznesowe

Przepływ towarów

Planowanie zapewnia wydajny i zbalansowany przepływ towarów w procesach przyjęcia, wydania i składowania z uwzględnieniem przyszłościowych wzrostów.

Master Data – Co to jest?

- Zawiera wyczerpujące informacje o produktach w obrocie magazynowym
- Stanowi punkt startowy dla procesów takich jak zarządzanie zapasami, zakupy, sprzedaż oraz logistyka.
- Kluczowe elementy to:
 - **Nr artykułu & nazwa:** Unikalny identyfikator dla każdego indeksu
 - **Grupa:** Unikalny identyfikator dla każdej grupy
 - **Klasa:** Unikalny identyfikator dla sposobu obsługi/składowania
 - **Informacja o dostawcy:** szczegóły o dostawcy lub wytwórcy
 - **Wymiary artykułu:** długość, szerokość, wysokość, waga
 - **Jednostka miary:** Sztuka, litr, kg, metr, etc.
 - **Informacja o jednostce logistycznej:** Różne jednostki logistyczne dla artykułu (sztuki, opakowania zbiorcze, palety), ich hierarchia i wymiary
 - **Cena:** zakupu, sprzedaży, waluta



Najlepsza praktyka



Handel detaliczny w branży
spożywczej
Austria

Główne centrum dystrybucyjne
Około 40.000 SKU (klasa rotacji B/C)
Obszary temperaturowe:
magazyn suchy, chłodnia, mroźnia



Wzrost gęstości składowania w systemie
pojemnikowo – kartonowym o **3%**



Pojemność systemu: 1,2 Mio. → około
36.000 dodatkowych pojemników do
składowania



Koszt zakupu 1 lokalizacji w automatycznym
systemie (wraz z pojemnikiem) około 100€
>> 3,6 Mio. €

Najlepsza praktyka

INTERSPORT®

Sieć sklepów sportowych
Grecja

Główne centrum dystrybucyjne
Około 25.000 SKU
Ubrania, obuwie, sprzęt sportowy



Successful Projects

Redukcja pojemności wysyłek do sklepów
o około **15%**



Pojemność wysyłek / rok: około 48.000 m³
→ oszczędność 7.200 m³ / około **180 naczep**



Koszt transportu jednej naczepy 1.500 € >>
270.000 €

Najlepsza praktyka



Sieć sklepów wyposażenia
domu i biura
Grecja

Główne centrum dystrybucyjne
Około 10.000 SKU
Meble, dekoracje, akcesoria



Najlepsza praktyka

Redukcja pojemności wysyłek zamówień
internetowych o około **10%**



Pojemność wysyłek / rok: około 4.800 m³
→ oszczędność 480 m³ / około **12 naczep**



Koszt transportu jednej naczepy 1.500 € >>
18.000 €

Główny magazyn
Ok. 10.000 SKU
Meble, dekoracje, akcesoria

Najlepsza praktyka



Sieć handlowa
Zjednoczone Emiraty Arabskie

Główne centrum dystrybucyjne
Okolo 100.000 SKUs
Ubrania, elektronika, akcesoria



Wzrost gęstości składowania w systemie
pojemnikowo – kartonowym o **5%**



Pojemność systemu: 1,5 Mio. → około
75.000 dodatkowych pojemników do
składowania



Koszt zakupu 1 lokalizacji w automatycznym
systemie (wraz z pojemnikiem) około 80€ >>
6,0 Mio. €

Najlepsza praktyka



Branża rolnicza – hurt i detal
Serbia

Główne centrum dystrybucyjne
Okolo 16.000 SKUs
Pasze, nasiona, narzędzia etc.



Redukcja zapotrzebowania na przestrzeń
o 30% w stosunku do fazy projektowania
konceptyjnego



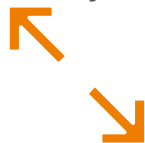
Początkowo planowane 27.000 m², po
rewizji w fazie szczegółowego planowania
18.900 m² → oszczędność około **8.100 m²**



Koszt 1 m² magazynu klasy A
około 700 € >> **5,67 Mio. €**

Master Data – Dlaczego tak ważna?

Utrzymanie w najlepszym porządku wolumetrycznej bazy o artykułach zapewnia uwydatnienie efektywnych praktyk zarządzania magazynem, przynosząc kluczowe korzyści takie jak:



Maksymalizacja wykorzystania przestrzeni



Zapewnienie gotowości do automatyzacji magazynu



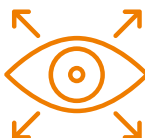
Poprawa wydajności i bezpieczeństwa



Gwarancja gładkiej integracji IT



Zwiększenie prędkości kompletacji i pakowania



Projektowanie „Pasującego na przyszłość” magazynu



NAPĘDZAJĄC PRZYSZŁOŚĆ

Z naszą pasją & know-how oraz
innowacyjnymi i zrównoważonymi
rozwiązaniami możemy stawić czoła
każdemu wyzwaniu.

WIR BEWEGEN ZUKUNFT

Pokrećemo budućnost

நாங்கள் எதிர்காலத்தை உருவாக்குகிறோம்

Premikamo prihodnost

Nous façonnons l'avenir

Vi bevæger fremtiden

Napędzając przyszłość

Muoviamo il futuro

हम भविष्य को आगे बढ़ाते हैं

Moviendo el futuro

Nós movemos o futuro

LNConsult GmbH

Kalsdorfer Straße 12 | 8072 Fernitz

Austria | +43 59 809 100

www.LNConsult.at | office@LNConsult.at