

LEADING DIGITAL TRANSFORMATION IN THE WAREHOUSE



Marcin Gwóźdź, BDM, Locus Robotics

DLACZEGO SIĘ TU SPOTYKAMY?

Automatyzacja magazynów rozwija się dynamicznie.

Elastyczność i skalowalność są dziś kluczowymi czynnikami sukcesu.



DLACZEGO ELASTYCZNOŚĆ I SKALOWALNOŚĆ SĄ KLUCZOWE?

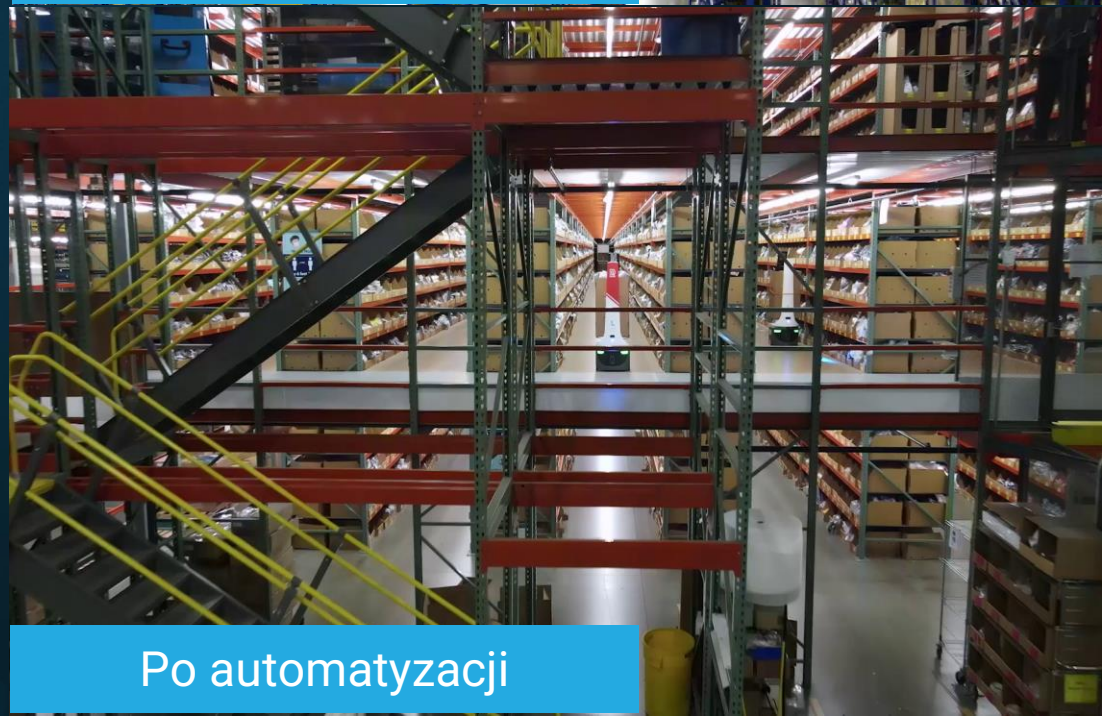
Dostosowanie do zmieniających się ilości zamówień bez skomplikowanych zmian w infrastrukturze.

Skalowanie procesów dla szczytów sezonowych i długoterminowego wzrostu.

Redukcja ryzyka inwestując w automatyzację, która ewoluuje wraz z potrzebami biznesowymi.



Przed automatyzacją



Po automatyzacji

LOCUS poczynił znaczące postępy w rozwoju elastycznej automatyzacji magazynów o niskim ryzyku inwestycyjnym

Dostarczanie skalowalnych, elastycznych i zintegrowanych rozwiązań dla bezproblemowych operacji magazynowych



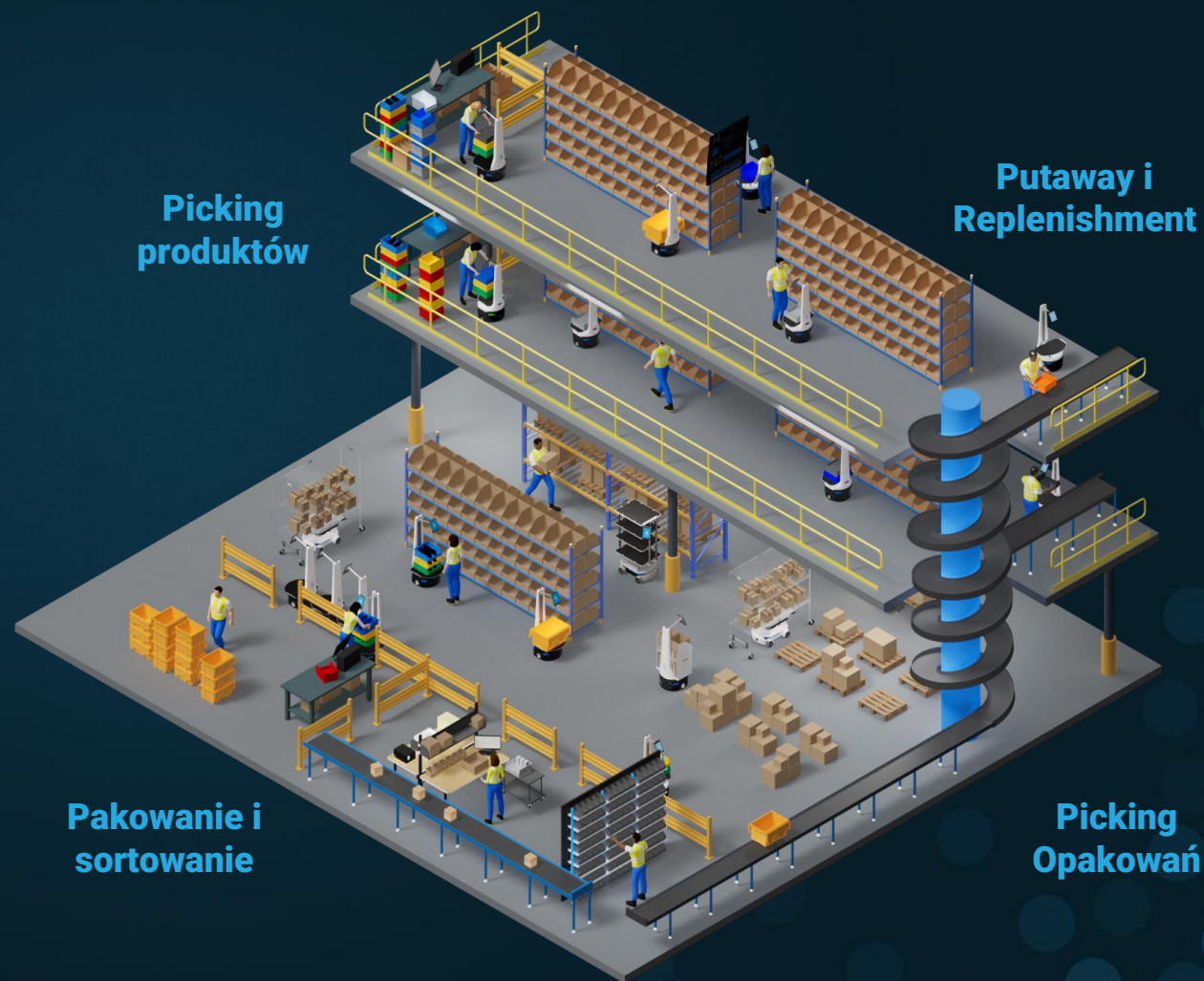
1. Dostawca kompleksowych rozwiązań
2. Łatwe wdrożenie
3. Skalowalność
4. Budowanie długoterminowych relacji
5. Wszechstronność operacyjna
6. Elastyczność
7. Model subskrypcyjny
8. Zgodność z lokalnymi normami



NAPĘDZANIE TRANSFORMACJI CYFROWEJ

OPTYMALIZACJA CAŁEGO MAGAZYNU

Locus Robotics to inteligentne, sprawdzone, oparte na danych rozwiązanie do realizacji i automatyzacji magazynów dla branży łańcucha dostaw, którzy muszą maksymalizować produktywność i przepustowość w magazynie. Rozwiązanie Locus zapewnia zoptymalizowaną produktywność we wszystkich typach magazynów – zarówno greenfield jak i brownfield.



ELASTYCZNA, SKALOWALNA I OPARTE NA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI AUTOMATYZACJA



ORIGIN

ZWINNOŚĆ I DYNAMIKA

Do 36 kg ładowności

Idealne rozwiązanie dla:

- Picking
- Putaway
- Zwrotów



VECTOR

SIŁA I ELASTYCZNOŚĆ

Do 272 kg ładowności

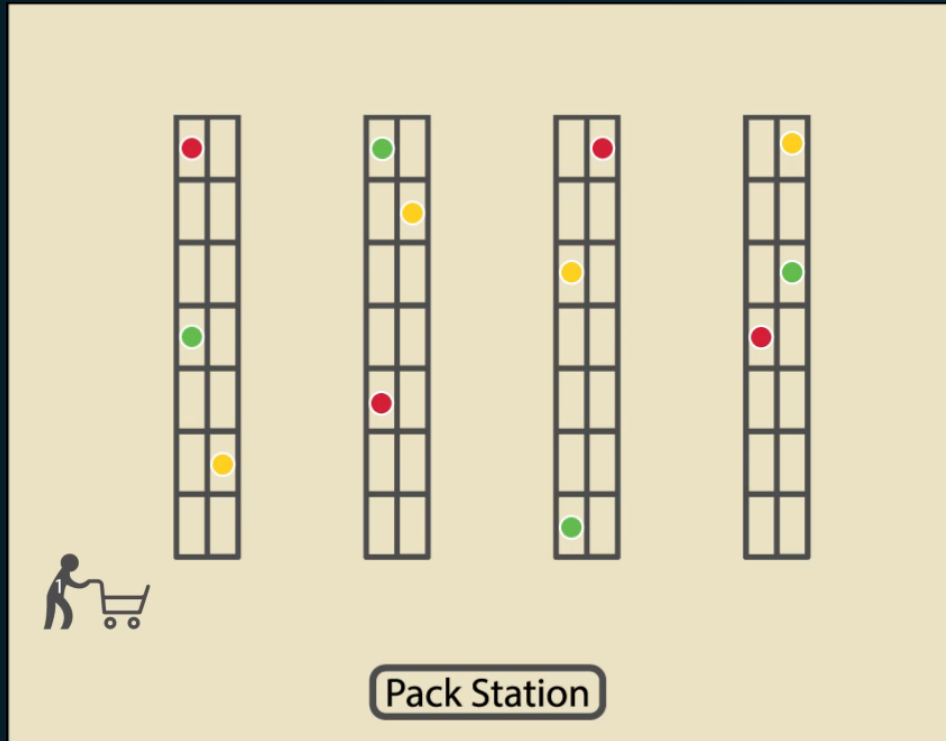
Idealne rozwiązanie dla:

- Picking pełnych kartonów
- Putaway
- Sortowanie

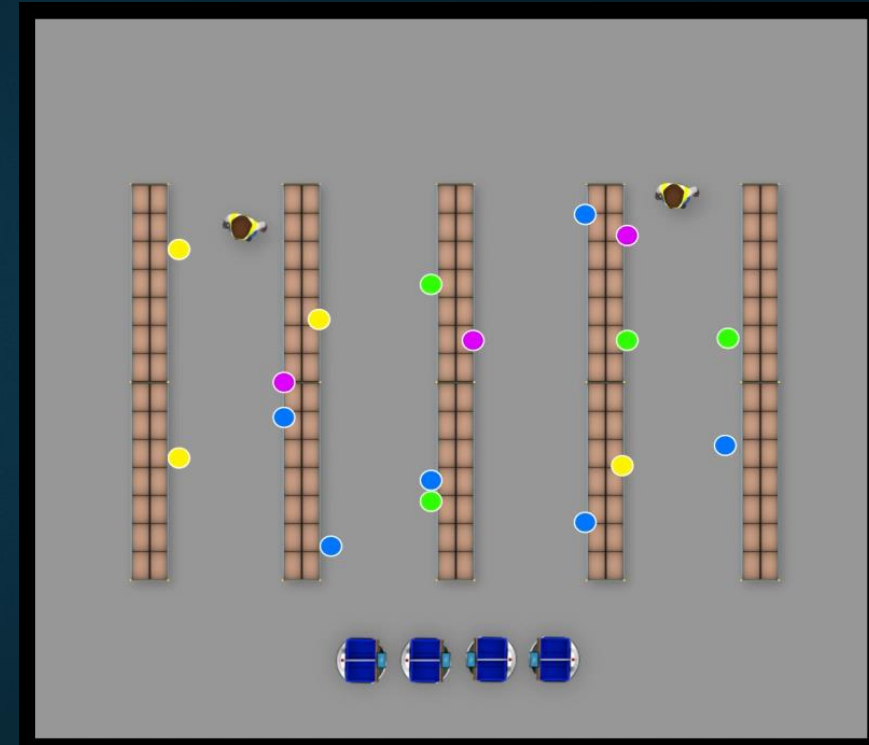


80% MAGAZYNÓW OBSŁUGIWANYCH JEST RĘCZNIE

Picking manualny



Picking strefowy



KROK 1

Locus optymalizuje dane z WMS

KROK 2

Locus kieruje załadunkiem pojemników

KROK 3

Optymalizacja tras

KROK 4

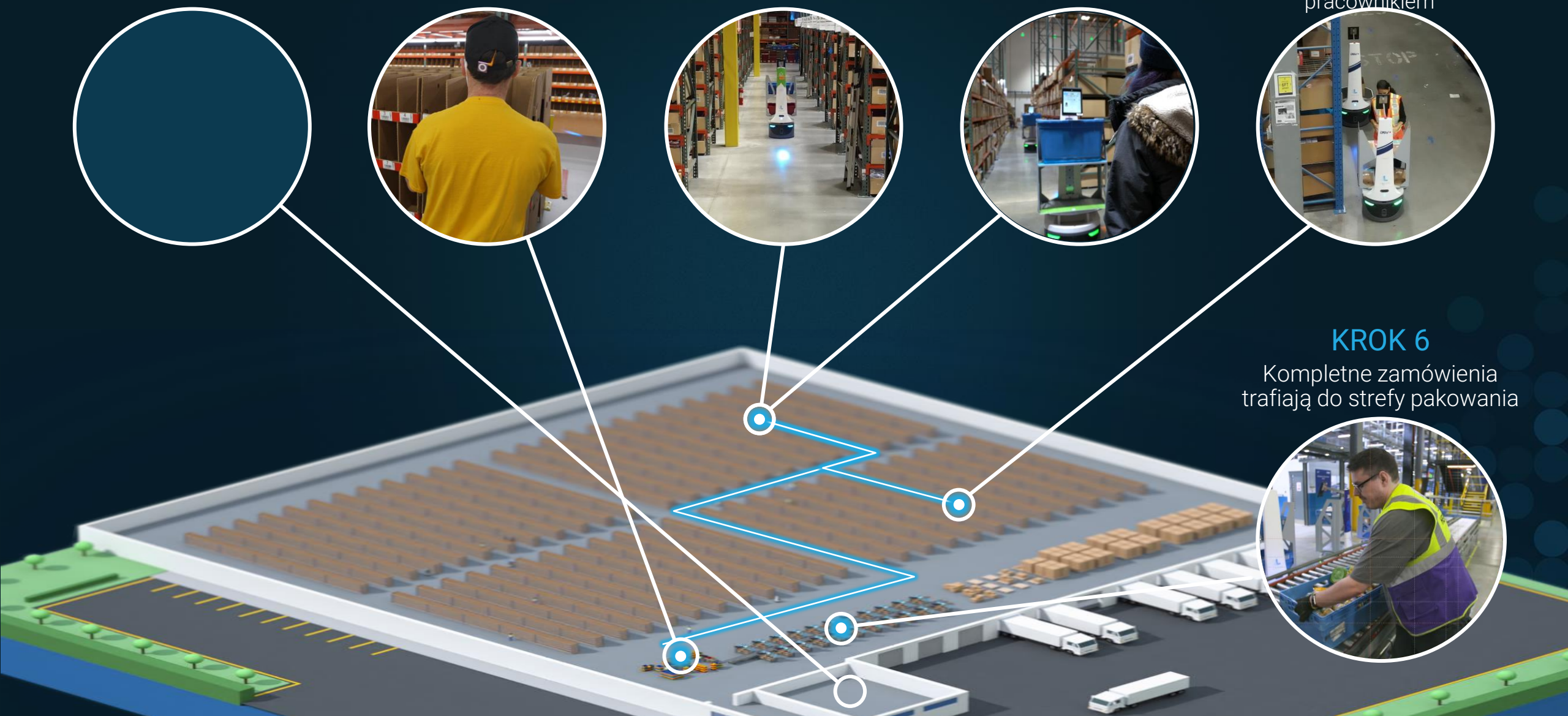
Pracownik pobiera produkt i odkłada

KROK 5

Robot przemieszcza się do kolejnego zadania z kolejnym pracownikiem

KROK 6

Kompletne zamówienia trafiają do strefy pakowania



ZAAWANSOWANE ALGORYTMY ZWIĘKSZAJĄCE PRODUKTYWNOŚĆ

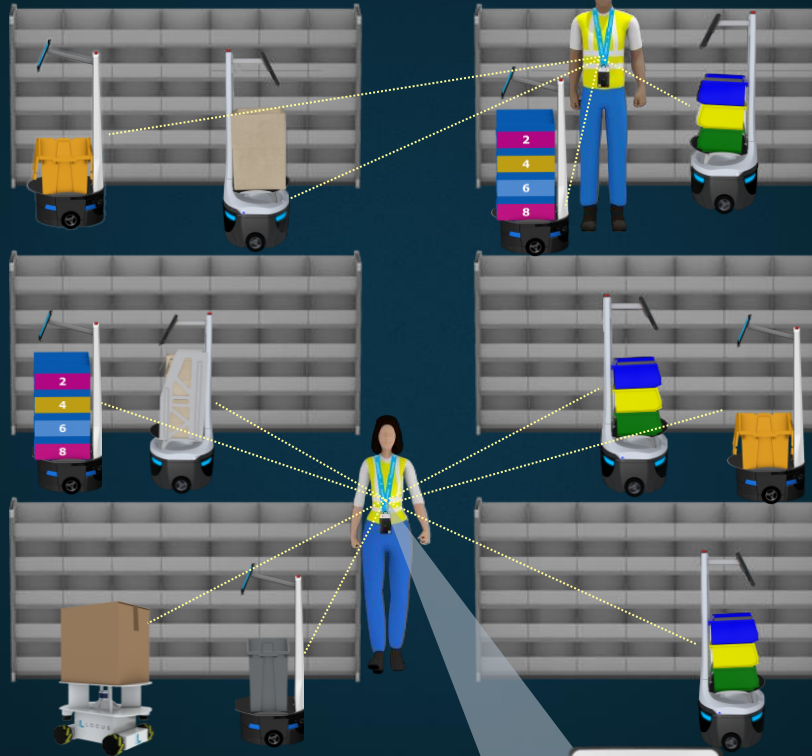
1 Przyjęcie zamówień



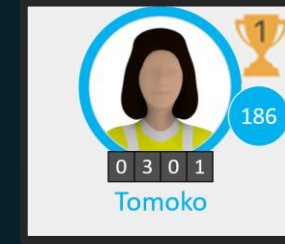
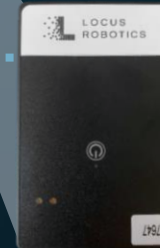
2 Optymalizacja pracy



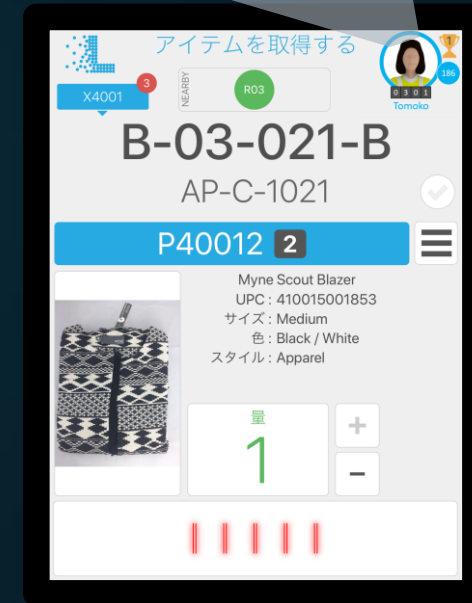
3 Multi-Bot Picking



Opatentowana
matoda identyfikacji



Gamifikacja



Intuicyjne UI

25+ Języków



ALTERNATYWA DLA TRADYCYJNEJ AUTOMATYKI

Przewyższa systemy G2P i AS/RS dzięki niezrównanej elastyczności i niższym kosztom infrastruktury.

Bezpośrednie pobieranie palet zmniejsza nakład pracy

Idealny w przypadku dużej różnorodności SKU i zmieniających się potrzeb operacyjnych.





**WŁAŚCIWE
ZADANIA DLA
WŁAŚCIWEGO
ROBOTA**

**PICKOWANIE
POJEDYNCZYCH
SZTUK**

**WŁAŚCIWE
ZADANIA DLA
WŁAŚCIWEGO
ROBOTA**

**PICKOWANIE DO
WÓZKÓW**



**WŁAŚCIWE
ZADANIA DLA
WŁAŚCIWEGO
ROBOTA**

**PICKING NA
PALETY**



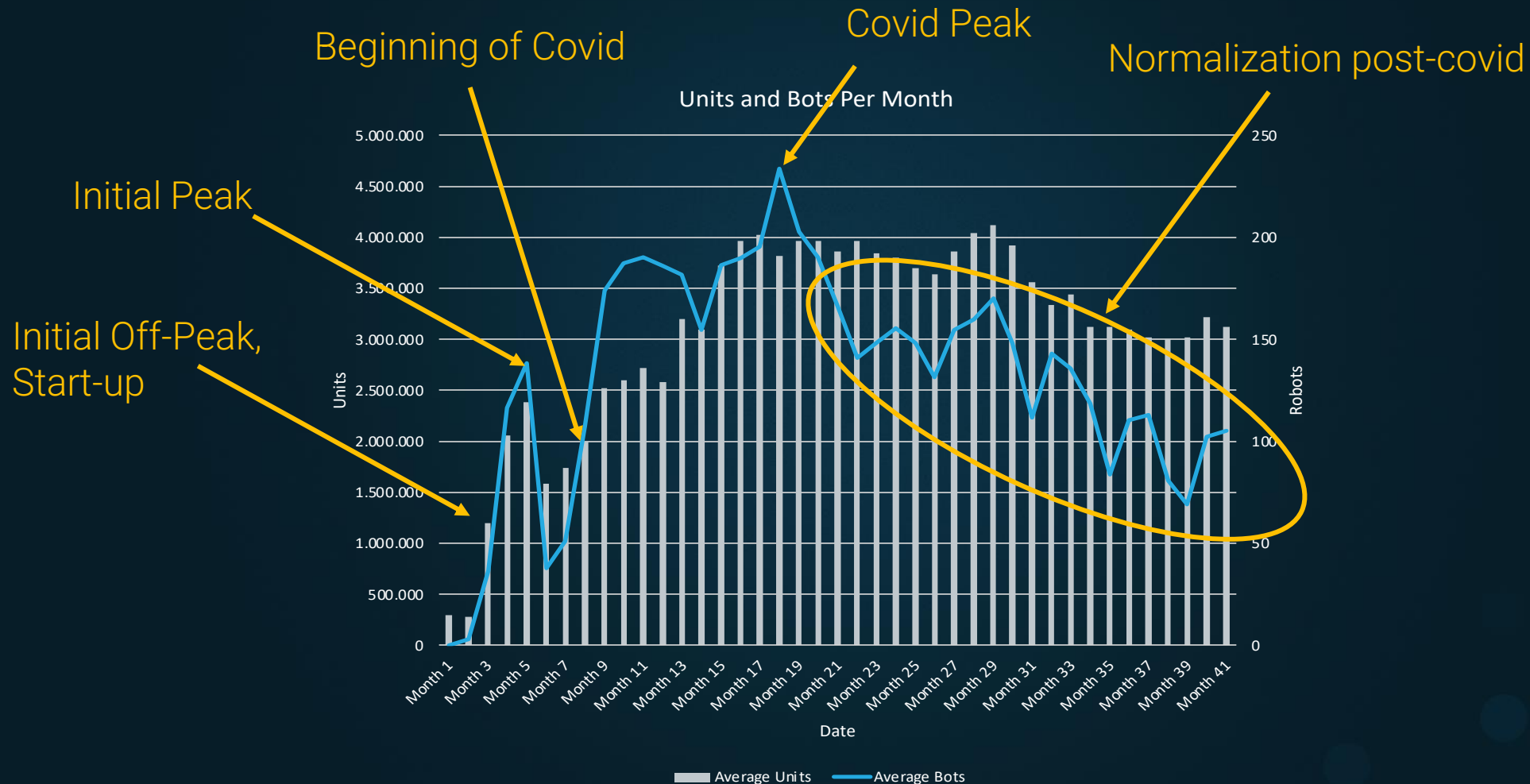
ROBOT AS A SERVICE – MODEL SUBSKRYPCYJNY

PROSTY MODEL ALL IN ONE.

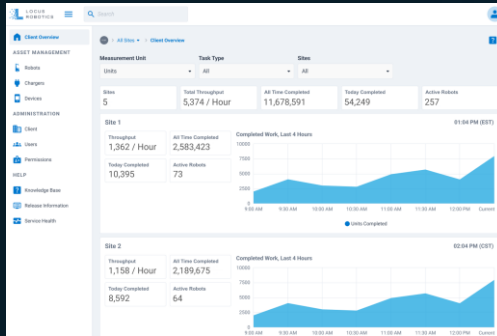


ELASTYCZNOŚĆ

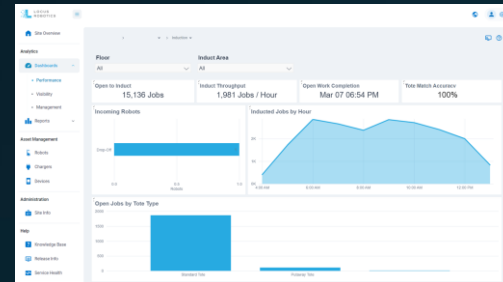
Możliwość dostosowywania liczby robotów do aktualnych wymagań



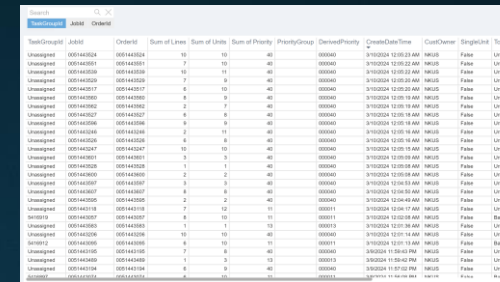
ANALITYKA – RAPORTOWANIE I DASHBORDY



Widok ogólny



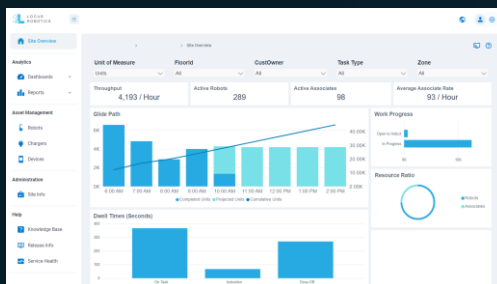
Wydajność – Załadunek



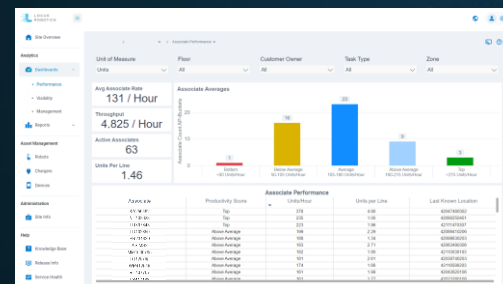
Widok – Pula zamówień



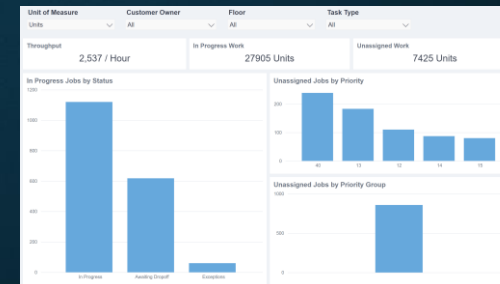
Widok – Mapa zadań



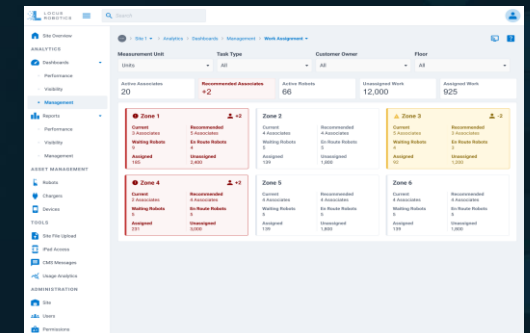
Podgląd magazynu



Wydajność – produktywność pracownika



Widok – Otwarte zadania



Management – praca w poszczególnych strefach



LOCUS: WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIA

Rodzaje operacji

Retail eCommerce



Dystrybucja części serwisowych



Dystrybucja leków



Replenishment sklepów



e-zakupy



Zaopatrywanie szpitali



LOCUS: WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIA

Layout

Antresole & Pick Towers



Niski składowanie



Wysoki składowanie



Palety



KLIENCI

120+

Customers

320+

Facilities

15K

Bots



KLIENCI

15 Krajów

65 magazynów

>3000 robotów

30+ klientów

flex.



AmerisourceBergen
MWI Animal Health

Logisfashion*



GXO



ID LOGISTICS

MAERSK

iFORCE

UniPharma

FM LOGISTIC



John Lewis

Penguin
Random
House

El Corte Inglés



noatum logistics

UnitedDrug



MERCK



JAS



CEVA
LOGISTICS



DLACZEGO WARTO WYBRAĆ LOCUS: ELASTYCZNOŚĆ, EFEKTYWNOŚĆ I ZMNIEJSZONE RYZYSKO

01. Bezkonkurencyjna elastyczność i skalowalność

- **Adaptowalność:** skalowalność wraz z sezonem
- **Szybkie wdrażanie:** łatwe do wdrożenia i rekonfiguracji na szczycie sezonu.
- **Niski CapEx:** minimalna początkowa inwestycja, oferująca opłacalne rozwiązanie.

04. Zmniejszone ryzyko na zmiennych rynkach

- **Mobilne:** łatwe dodawanie lub usuwanie, unikanie długoterminowych ryzyk.
- **Przyszłościowe:** skalowalne rozwiązanie, które dostosowuje się do zmieniających się wymagań.

02. Ekonomiczne rozwiązanie dla dynamicznych środowisk

- **Ograniczone koszty stałe:** Inkrementalne inwestycje bez dużych zobowiązań kapitałowych.
- **Efektywność przestrzenna:** Optymalizuje istniejące magazyny, unikając kosztownych zmian.
- **Spełnia potrzeby rynku:** Maksymalizuje wydajność bez długoterminowych zobowiązań infrastrukturalnych.

03. Idealny do szybkiego i niepewnego wzrostu

- **Szybka reakcja:** Szybkie wdrażanie w przypadku wzrostu popytu.
- **Elastyczność:** Dostosowuje się do zmieniających się profili SKU, zapewniając skalowalność.





DZIĘKUJĘ!

LOCUS

