

A LEAP TOWARD SCALABLE AND ADAPTIVE AUTOMATION IN UNCERTAIN TIMES



LOCUS



Marcin Gwóźdź

26/03/24

CO WIDZIMY NA RYNKU?

DEEP DIVE

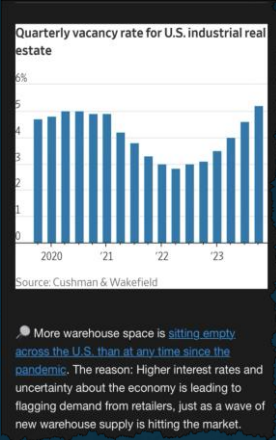
SUPPLYCHAINDIVE

Warehouse employment keeps falling — and more layoffs loom

Companies are shifting their focus from expansion to efficiency within their supply chain networks, leading to job cuts and facility closures.

Published Jan. 30, 2024

Facility closures and layoffs in 2024			
Employer	Facility location	Employees impacted	Date layoffs begin
Saks	Wilkes-Barre, Pennsylvania	90	Jan. 6
GXQ	Groveport, Ohio	192	Jan. 15
Zulily	Lockbourne, Ohio	274	Feb. 7
Radial	Louisville, Kentucky	137	Feb. 29
DHL eCommerce	Elkridge, Maryland	120	March 1
Ahold eCommerce Sales Company	Jersey City, New Jersey	454	March 1
GXQ	Memphis, Tennessee	211	March 6
Newell Brands	Pataskala, Ohio	190	March 8
Schenker Inc.	Carlisle, Pennsylvania	478	March 10
GXQ	Fairburn, Georgia	69	March 10
Gamestop Fulfillment Center	York, Pennsylvania	155	March 15
Fruit of the Loom	Summerville, South Carolina	119	March 22
DHL Supply Chain	Joliet, Illinois	161	March 31
Fanatics	Jacksonville, Florida	218	April 1



Nike Plunges After Slashing Its Outlook and Announcing Cost Cuts as Demand Softens

investopedia.com

Economic Uncertainty Causing 3PL Logistics Demand to Fall

globest.com

News Top Stories Warehouse

FREIGHTWAVES

Logistics warehousing construction starts plunge to near 10-year low

Higher interest rates, lenders' cold feet have virtually shut down new construction, research firm says

Mich Solomon · Wednesday, October 04, 2023

BUSINESS | EARNINGS

THE WALL STREET JOURNAL

UPS to Cut 12,000 Jobs and Mandate Return to Offices Five Days a Week

Domestic and international volumes declined in final quarter of 2023 from a year earlier

By Esther Fung [Follow](#)

Updated Jan. 30, 2024 at 6:14 pm ET

Geodis H1 revenue down 12% YoY

French logistic provider made 4 key acquisitions this year

by Joelle Anselmo — July 27, 2023 in Cargo Airlines Reading Time: 4 mins read

NBC NEWS

Amazon to lay off 9,000 more workers

The cuts are on top of previous layoffs that began in November and extended into January. That round affected more than 18,000 employees.



CO WIDZIMY NA RYNKU?



SPOJRZENIE KLIENTÓW NA SYTUACJĘ RYNKOWĄ



Niepewność makroekonomiczna

Wysoka inflacja, stopy procentowe i geopolityka przyczyniają się do wymagającego środowiska kapitałowego, dłuższych cykli sprzedaży, spowolnienia budowy od podstaw i większej kontroli zwrotu z inwestycji.



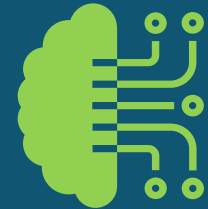
Wahania wolumenów

Dalszy wzrost w sektorze handlu detalicznego/eCommerce, ale zauważalna jest większa zmienność wolumenu. Silna potrzeba elastyczności operacyjnej.



Rosnące zapotrzebowanie na automatyzację

Pomimo krótkoterminowych trudności, rynek nadal rośnie r/r. Dobre perspektywy dzięki dużemu TAM, nowymi możliwościami użycia.

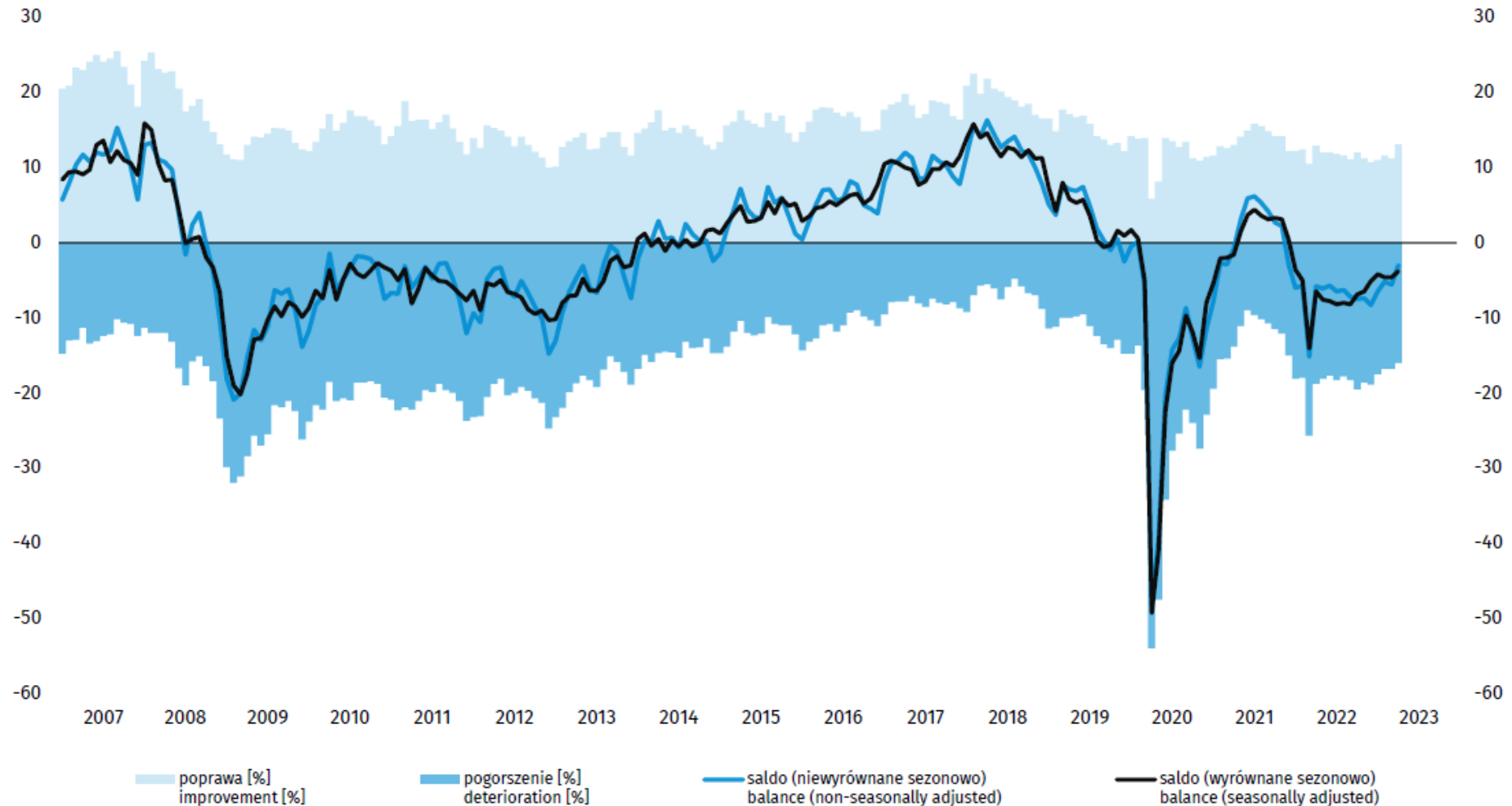


Innowacje oparte na sztucznej inteligencji

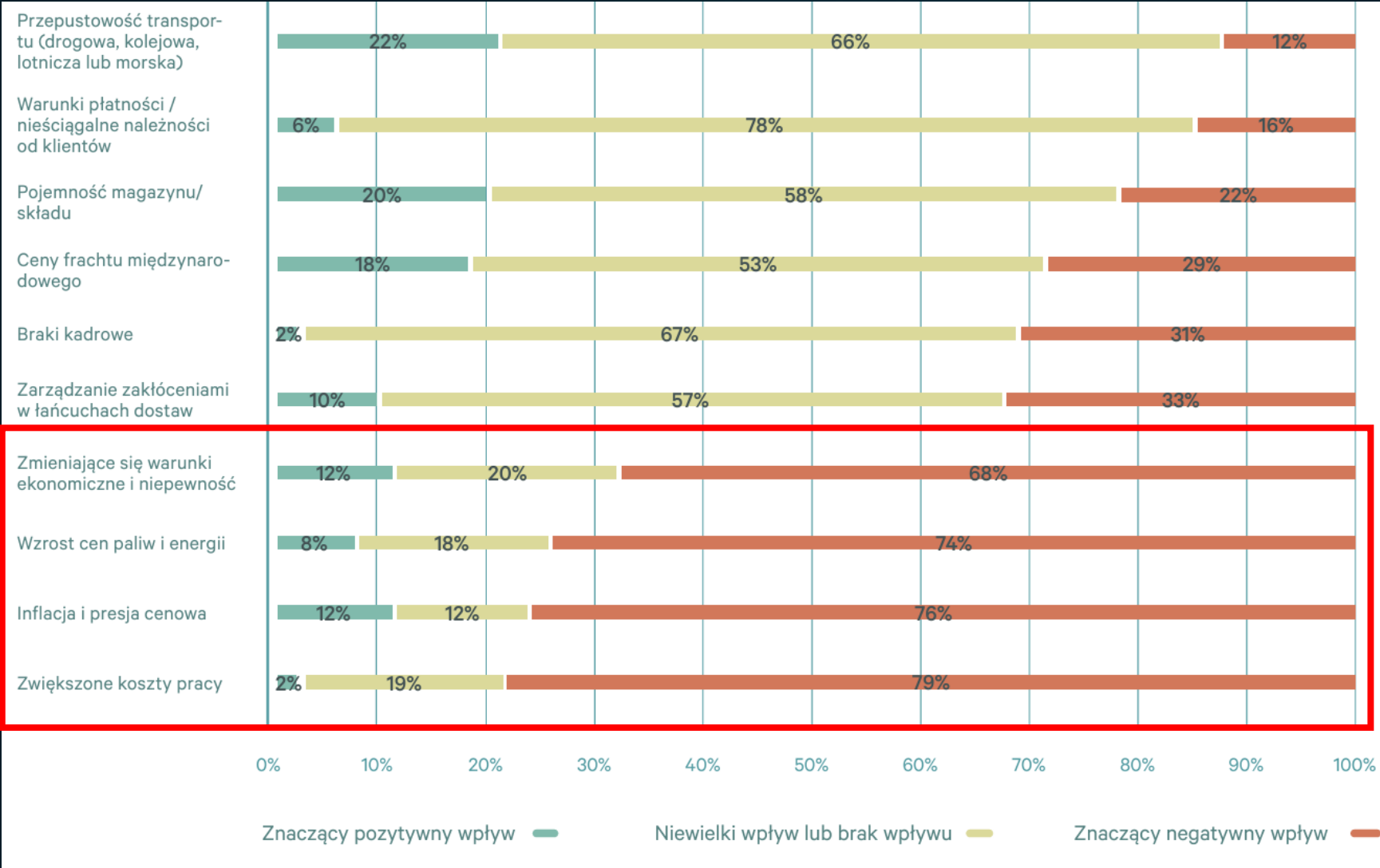
Postępy w sztucznej inteligencji zwiększą wydajność istniejących systemów i umożliwią wprowadzenie nowych rozwiązań automatyzacji, które przyspieszą wdrażanie.

SYTUACJA RYNKOWA W POLSCE

General business climate indicator in transportation and storage section



W jakim stopniu poniższe czynniki mają obecnie znaczący pozytywny lub negatywny wpływ na wyniki Twojej firmy?

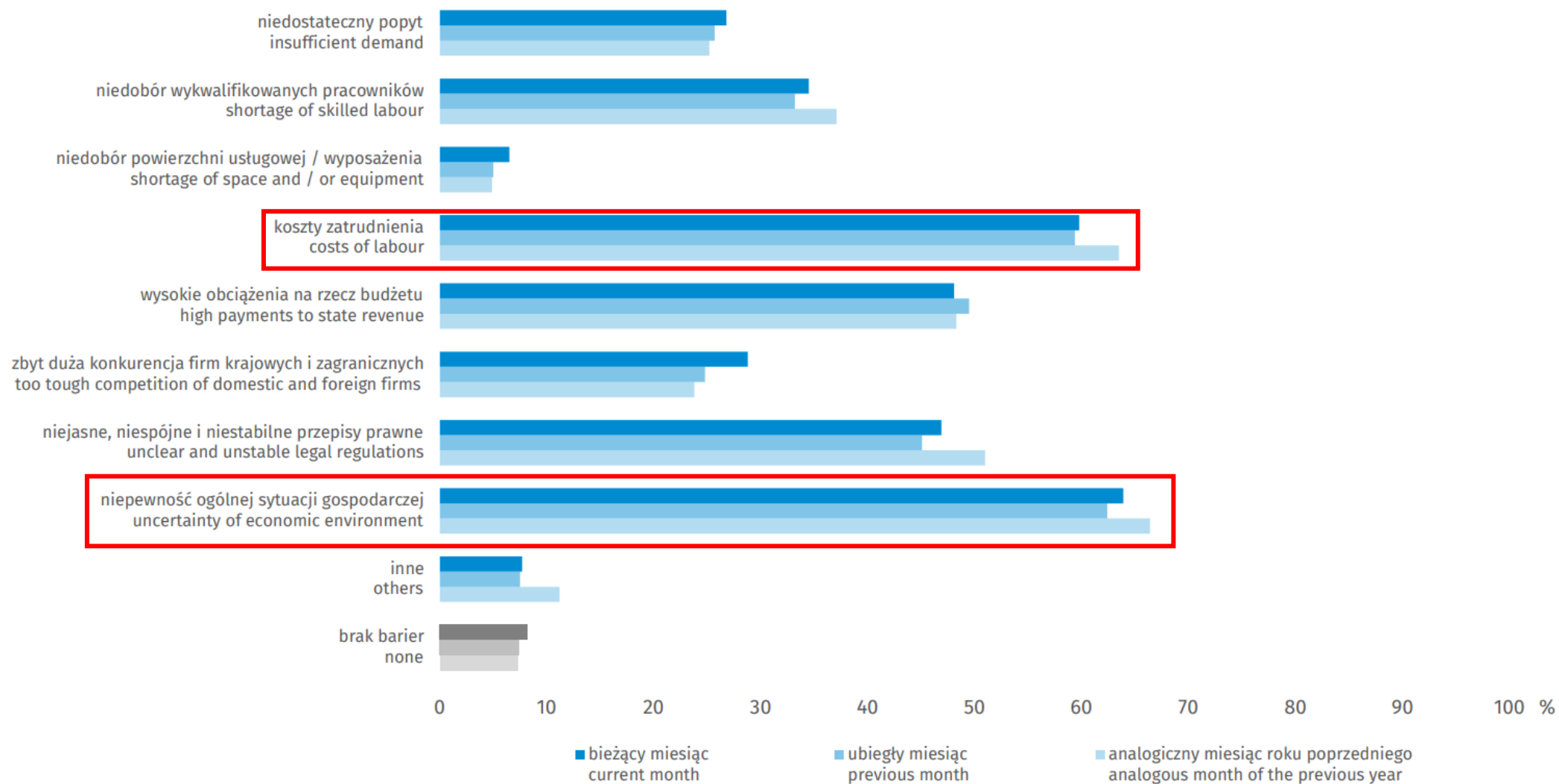


Czynniki najbardziej wpływające negatywnie na wyniki firm to:

- Zwiększone koszty pracy
- Inflacja i presja cenowa
- Wzrost cen paliw i energii
- Zmieniające się warunki ekonomiczne i ogólna niepewność



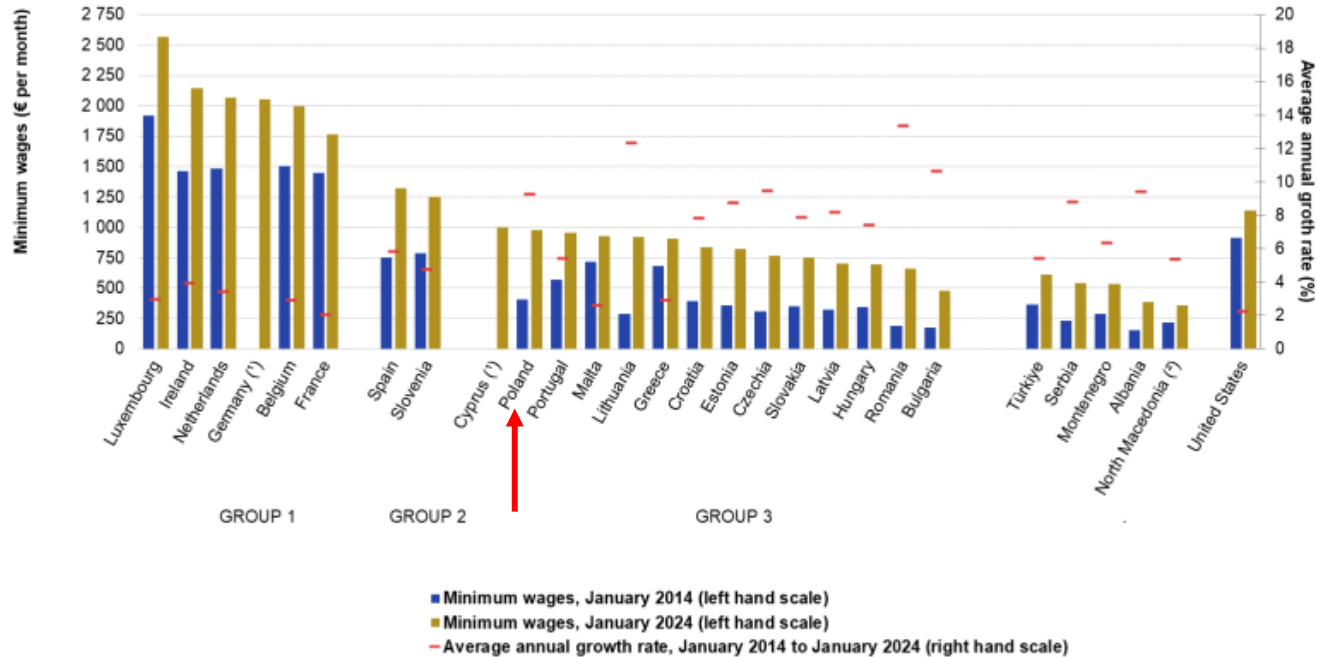
Czynniki ograniczające działalność gospodarczą w dziale transportu i magazynowania



Source: General Statistic Office – „Business tendency in manufacturing, construction, trade and service 2000-2023”

Płaca minimalna w UE i USA

Minimum wages, January 2024 and January 2014
(levels, in € per month and average annual growth, in %)



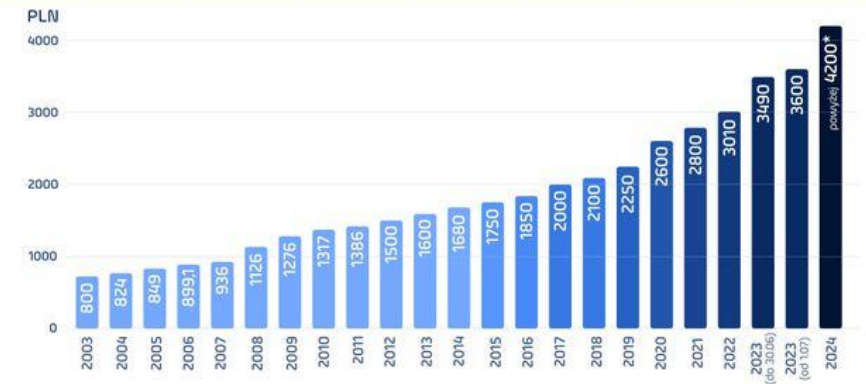
Note: Denmark, Italy, Austria, Finland and Sweden have no national minimum wage.
(*) January 2014 and average annual rate of change not available.
(*) Minimum wage in force on 1 July 2021
Source: Eurostat (online data code: earn_mw_cur)

eurostat

- Polska płaca minimalna - w przeliczeniu 980 euro - jest **dziwiątą najwyższą w Europie**. Wyprzedzają nas będą tylko Niemcy, Francja, kraje Beneluksu, Hiszpania oraz licząca dwa miliony mieszkańców Słowenia
- **W relacji do płacy średniej polska pensja minimalna będzie już jednak najwyższą w Europie** (nie licząc Grecji, gdzie kilkadziesiąt procent pracujących zarabia poniżej teoretycznego minimum). I jedną z najwyższych na świecie - obok krajów Ameryki Łacińskiej.
- Między 2007 a 2016 r. płaca minimalna została zwiększona z 33 proc. do ok. 43 proc. średniej. - Od tamtej pory oscylowała w granicach 42-45 proc. średniej. W 2022 r. wyniosła ponownie niecałe 43 proc. Wzrost z tego poziomu w dwa lata do 55 proc. jest na tle historii nie tylko ogromny, ale też prowadzi na poziom niespotykany w UE

Minimalne wynagrodzenie w Polsce rok do roku

Minimalne wynagrodzenie w Polsce od 2003 roku



* Na podstawie wypowiedzi Marleny Małag z 27.05.2023 r.
"Minimalne wynagrodzenie w 2024 r. wyniesie powyżej 4200 zł"

źródło: GUS

money.pl



Wynagrodzenie w sektorze magazynowym

Salaries

Position	Poland – ranges (monthly PLN gross)			Voivodeships - average (monthly PLN gross)					
	min	opt	max	Masovian	Silesian	Lower Silesian	Wielkopolskie	Łódzkie	Pomeranian
Supply Chain Specialist	7,000	8,000	9,500	9,000	8,000	8,500	8,000	8,000	8,000
Supply Chain Manager	15,000	23,000	28,000	24,000	15,000	18,000	20,000	22,000	22,000
Supply Chain Director	23,000	30,000	40,000	35,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Logistics Specialist	6,500	8,000	10,000	8,500	7,500	8,000	8,000	8,000	8,000
Logistics Manager	12,000	16,000	25,000	19,000	15,000	15,000	16,000	16,000	16,000
Logistics Director	18,000	25,000	35,000	30,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
Warehouse Manager	10,000	12,000	17,000	15,000	15,000	13,000	13,000	13,000	13,000
Distribution Centre Manager	12,000	15,000	25,000	26,000	15,000	17,000	18,000	17,000	17,000
Transport Manager	10,000	12,000	15,000	15,000	15,000	12,000	13,000	12,000	12,000
Planning Manager	13,000	16,000	22,000	22,000	17,000	16,000	18,000	16,000	16,000
Demand Planner	8,000	10,000	15,000	14,000	14,000	11,000	9,000	10,000	10,000
Procurement Director	21,000	30,000	40,000	30,000	35,000	30,000	28,000	30,000	30,000
Procurement Manager	10,000	12,000	15,000	23,000	15,000	15,000	15,000	20,000	20,000
Buyer	8,000	10,000	15,000	10,000	10,000	11,000	9,000	10,000	10,000
Supply Chain Analyst	8,500	12,000	17,000	14,000	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000
Logistics Analyst	8,500	12,000	17,000	14,000	10,000	11,000	10,000	10,000	10,000
Dispatcher	5,000	5,500	6,500	6,000	6,000	6,000	5,500	5,500	5,500
Warehouse worker	4,500	4,800	5,000	5,000	5,000	4,600	4,800	4,200	4,500
Forklift operator	5,000	5,500	6,000	6,000	5,500	5,500	5,500	4,800	5,000

Salary structure by position and region, source: Manpower

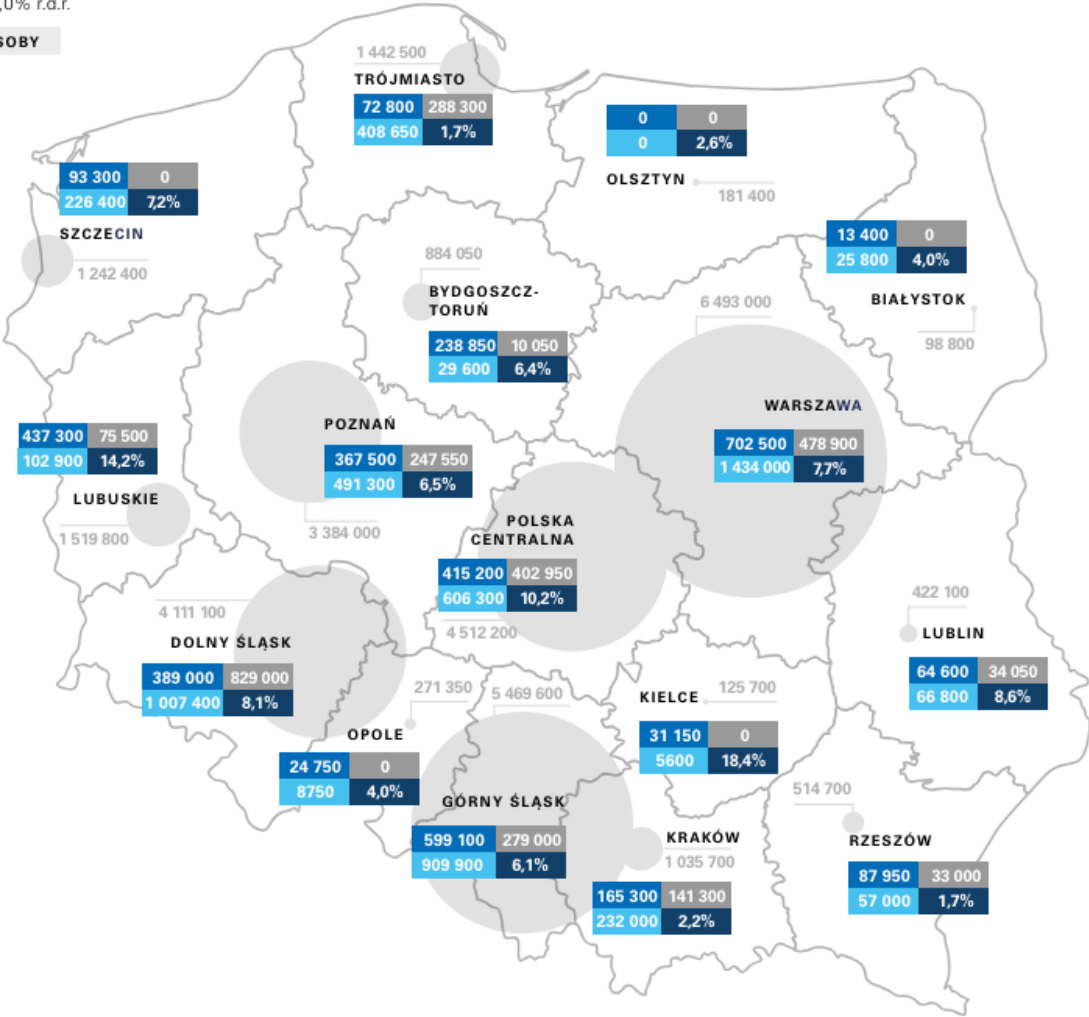


Rynek magazynowy w Polsce

31 708 400 mkw.

▲ 12,0% r.d.r.

ZASOBY



3 702 700 mkw.

▼ 16,0% r.d.r.

PODAŻ

W 2023 r. deweloperzy wybudowali łącznie ponad 3,7 mln mkw. nowoczesnej powierzchni magazynowo-przemysłowej. Rynkami o największej aktywności deweloperskiej w ubiegłym roku były województwa mazowieckie, śląskie i lubuskie, gdzie oddano do użytku odpowiednio 702 500 mkw., 599 100 mkw. i 437 300 mkw. nowej powierzchni.

2 819 600 mkw.

▼ 17,6% r.d.r.

POWIERZCHNIA W BUDOWIE

Na koniec IV kwartału 2023 r. w budowie pozostawało ponad 2,8 mln mkw. Najwięcej nowych obiektów powstawało w tym czasie na Dolnym Śląsku (829 000 mkw.), w województwie mazowieckim (478 900 mkw.), w Polsce Centralnej (402 950 mkw.) oraz w województwie pomorskim (288 300 mkw.). Łącznie prawie 90% realizowanych inwestycji magazynowych w Polsce przypada na sześć największych regionów naszego kraju.

5 612 400 mkw.

▼ 16,1% r.d.r.

AKTYWNOŚĆ NAJEMCÓW

W całym 2023 r. najemcy wynajęli ponad 5,6 mln mkw. powierzchni magazynowo-przemysłowej (z wyłączeniem umów krótkoterminowych), co stanowi spadek o 16,1% w ujęciu rocznym. Najwyższą aktywność najemców odnotowano w województwach mazowieckim, dolnośląskim i śląskim, których udział w całkowitym wolumenie transakcji wyniósł odpowiednio 25,6%, 17,9% i 16,2%.

7,4%

▲ 3,3 p.p. r.d.r.

WSKAŹNIK PUSTOSTANÓW

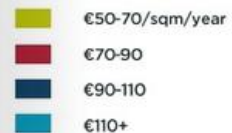
Na koniec IV kwartału 2023 r. średni wskaźnik pustostanów dla całego kraju wyniósł 7,4%, co oznacza wzrost o 3,3 p.p. w ujęciu rok do roku. Najwyższe poziomy wakatów zaobserwowano w województwie świętokrzyskim (18,4%), lubuskim (14,2%) oraz łódzkim (10,2%), natomiast najniższym wskaźnikiem pustostanów charakteryzowały się województwa podkarpackie (1,7%), pomorskie (1,7%) i małopolskie (2,2%).



Źródło: Rynek magazynowo-przemysłowy w Polsce I-IV KW. 2023 – Newmark Polska

Czynsze bazowe i Nearshoring

PRIME LOGISTICS RENTAL LEVEL Q4 2023



Źródło: CUSHMAN & WAKEFIELD – European logistics and industrial update H2 2023

- Czynniki bazowe w największych miastach wahają się od 55 do 58 euro za metr kwadratowy/rok
- Oznacza to, że jest to jeden z najniższych wskaźników w całej UE
- Polska jest bardzo ciekawym miejscem dla inwestycji w nowe magazyny

KEY EMERGING NEARSHORING OPPORTUNITY AREAS



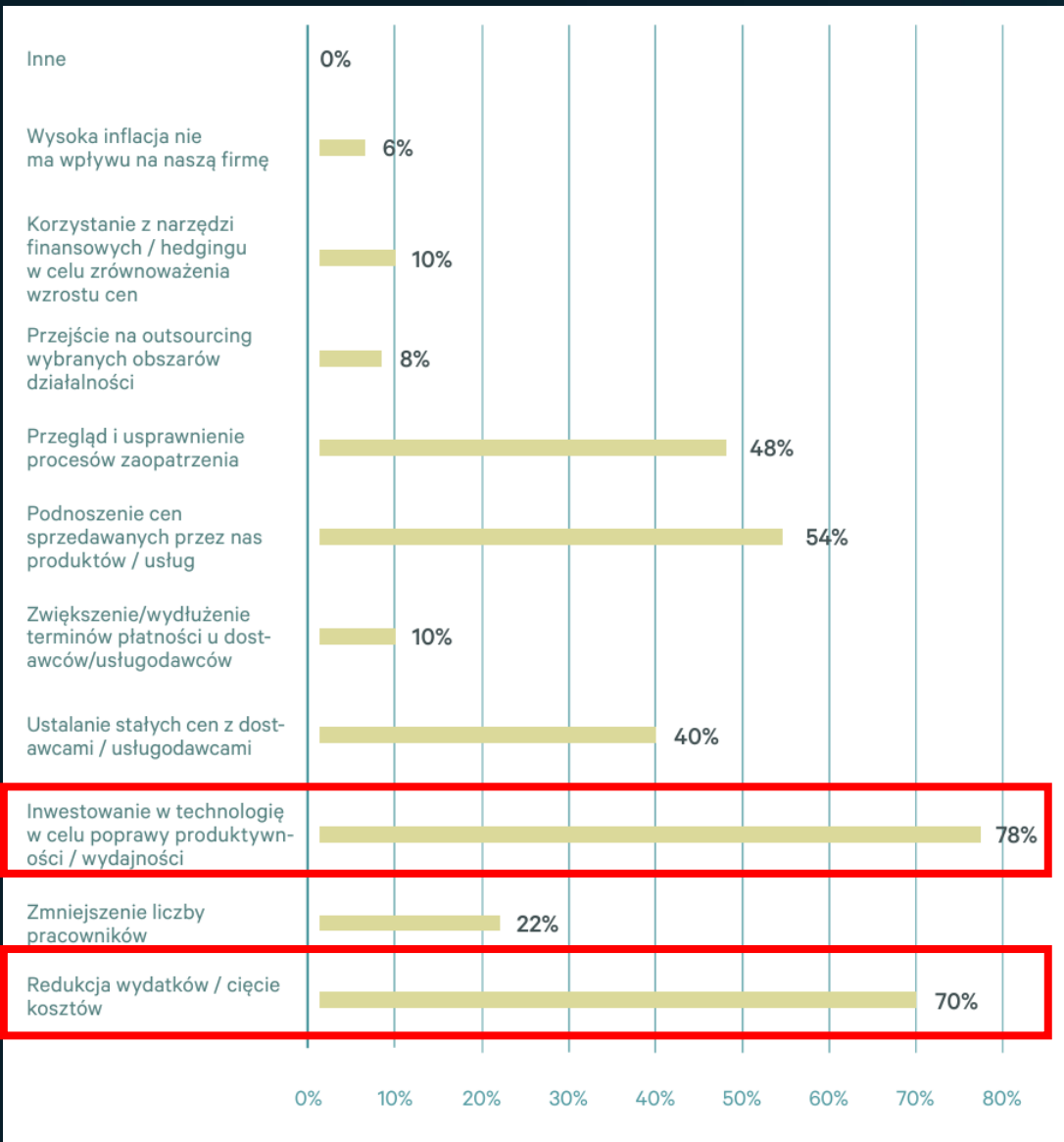
Źródło: EUROPEAN LOGISTICS MARKET IN H1 2022 - BNP Paribas

- Kluczowymi czynnikami wpływającymi na wybór lokalizacji będzie dostępność i koszt odpowiednio wykwalifikowanej i taniej siły roboczej oraz bliskość dobrych połączeń transportowych.
- Porty północne, takie jak Gdańsk i Gdynia w Polsce oraz porty Morza Bałtyckiego, zwłaszcza tam, gdzie istnieją zalety przeładunku drogą morską, a nie drogową, lub do połączeń, gdzie morze jest najbardziej odpowiednie, w tym do Wielkiej Brytanii i krajów nordyckich

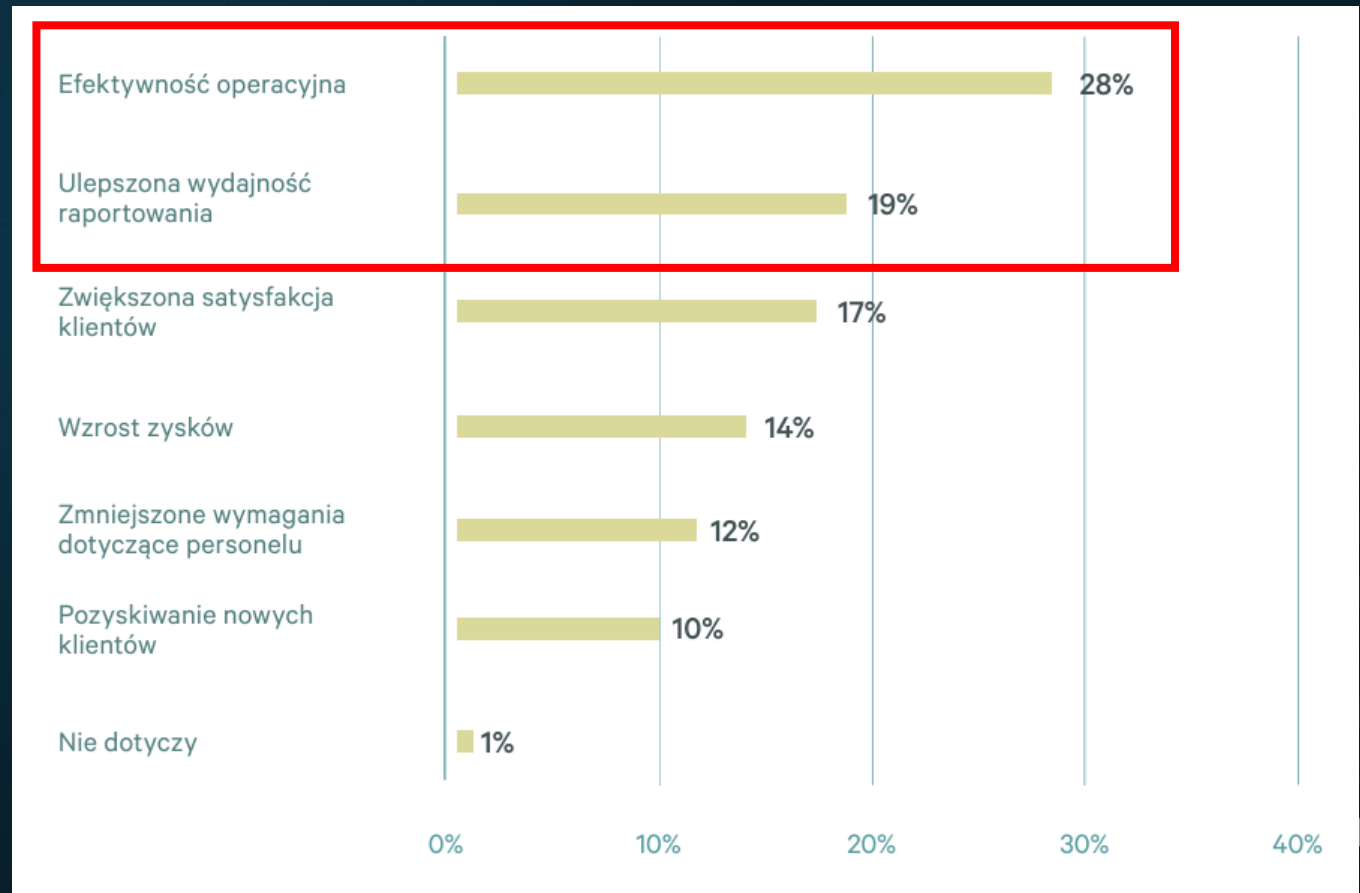


Automatyzacja

- Jakie działania podejmuje Twoja firma w 2023 r., aby zminimalizować wpływ inflacji?



- Jeśli Twoja firma zainwestowała w technologię łańcucha dostaw w ciągu ostatnich dwóch lat, jaki wpływ na działalność miała ta inwestycja?



KIM JESTEŚMY: LOCUS ROBOTICS



Twój sojusznik
w walce z
przeciwnościami
rynkowymi



Twój partner w
zakresie
automatyzacji



Historia

2007-2014 LOCUS ORIGINS

Locus founders deploy Kiva, the first robot powered 3PL.

Amazon acquires Kiva prompting founders to start a new company.



LOCUS LAUNCH

Signed 1st Large
3PL Deals

2021 WAYPOINT ACQUISITION

Accelerated expansion of the Locus solution to support total warehouse optimization.



250 MILLION PICKS

European Launch

Largest AMR Order in History

1 BILLION PICKS
600+ MILLION PICKS

APAC Launch

2 BILLION PICKS
1.5 BILLION PICKS



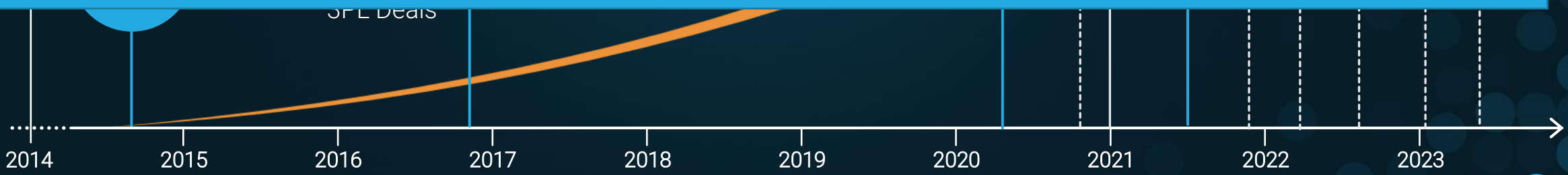
● LocusBots Deployed

Historia

FOCUS

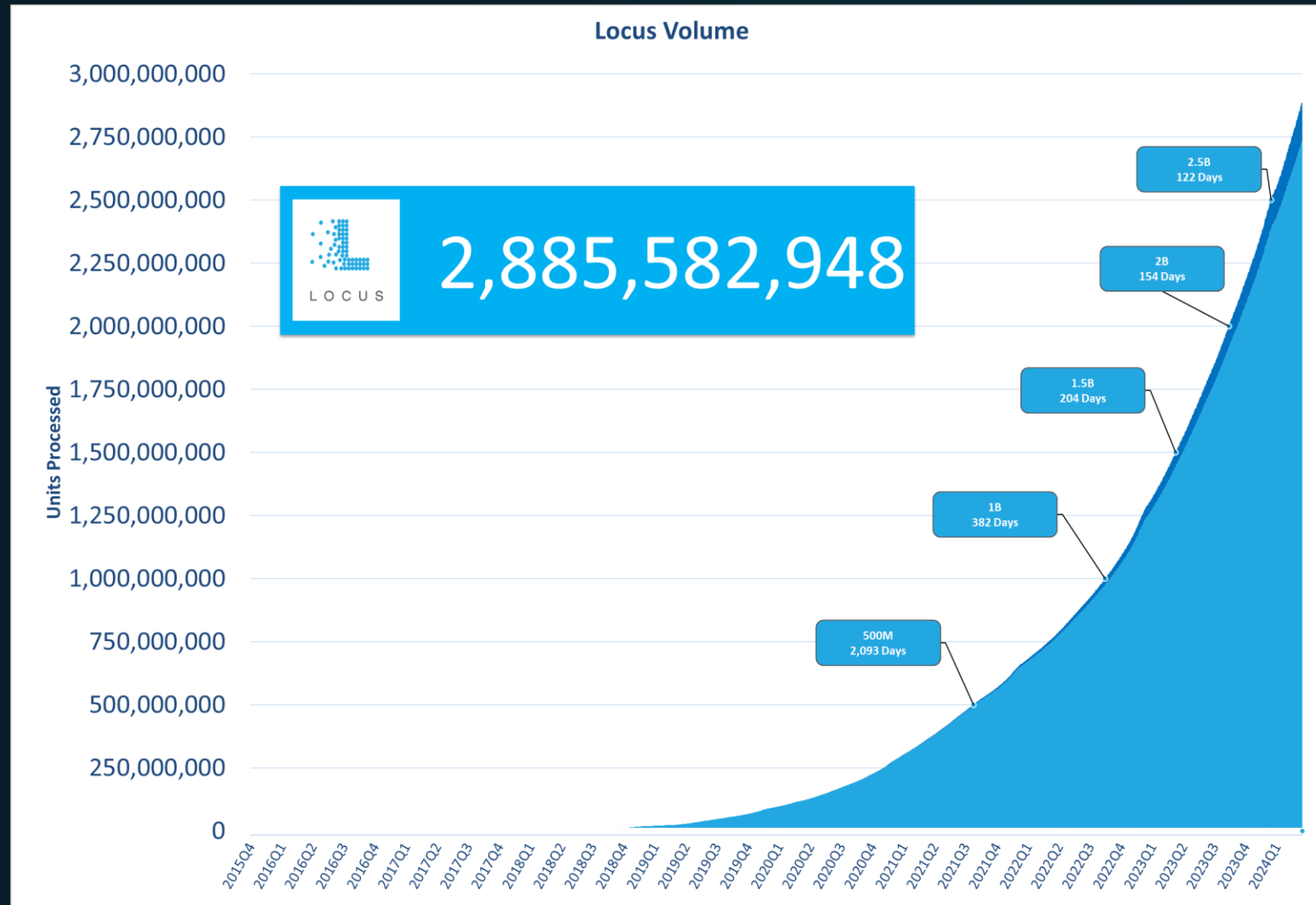
2 BILLION PICKS
1.5 BILLION PICKS

APAC Launch



● LocusBots Deployed

PRZYSPIESZENIE I ADOPCJA



Zajął nam...

- ~6 lat aby zpickować 500 milionów sztuk
- < 4 miesiące dla ostatnich 500 millionów.

>2.8 miliardy sztuk



#1 WYBÓR GLOBALNYCH MAREK

120+

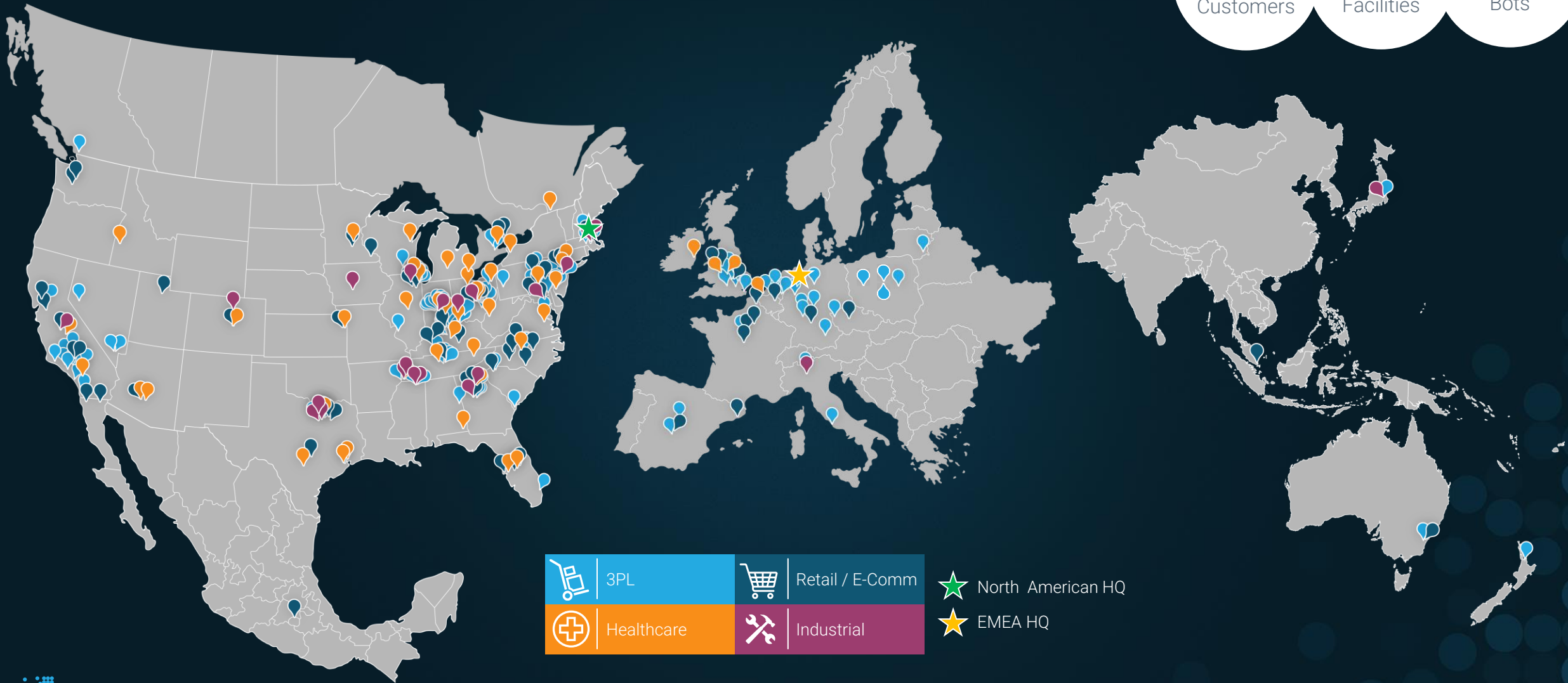
Customers

300+

Facilities

15K

Bots



John Lewis

FM LOGISTIC

iFORCE



THE LOCUS DIFFERENCE

FAST DEPLOYMENT. DAY-ONE PRODUCTIVITY IMPROVEMENTS.

**SCALE
FLEET**

Up and down

LIVE

in a few weeks

RaaS

All-inclusive
monthly fee

EASY

Integration

15 MIN

Czas szkolenia

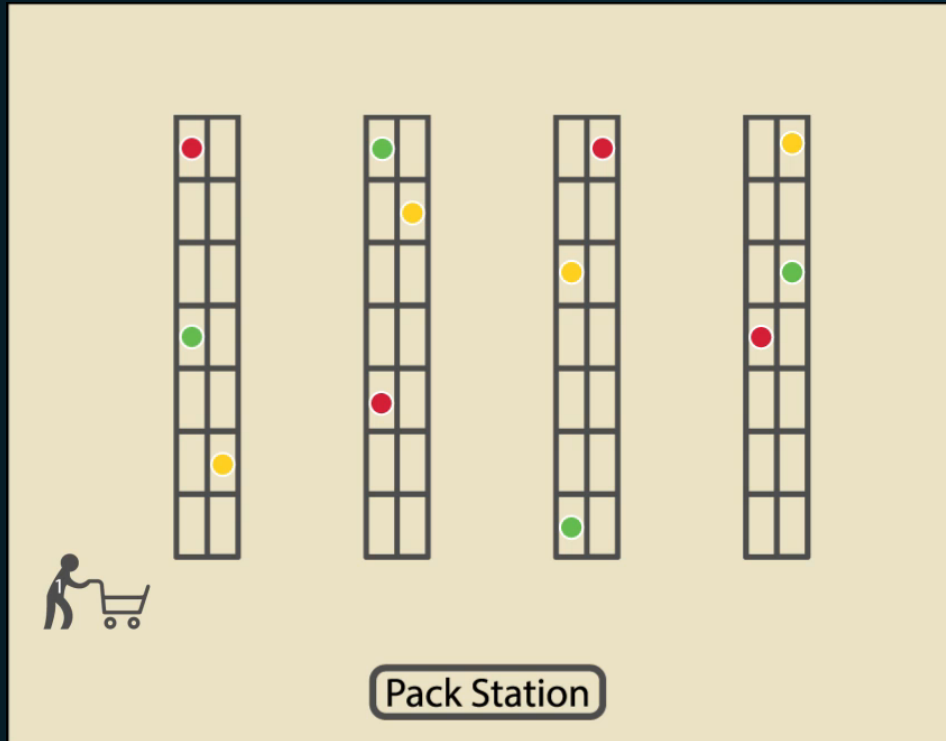
MINIMAL

Infrastructure
requirements

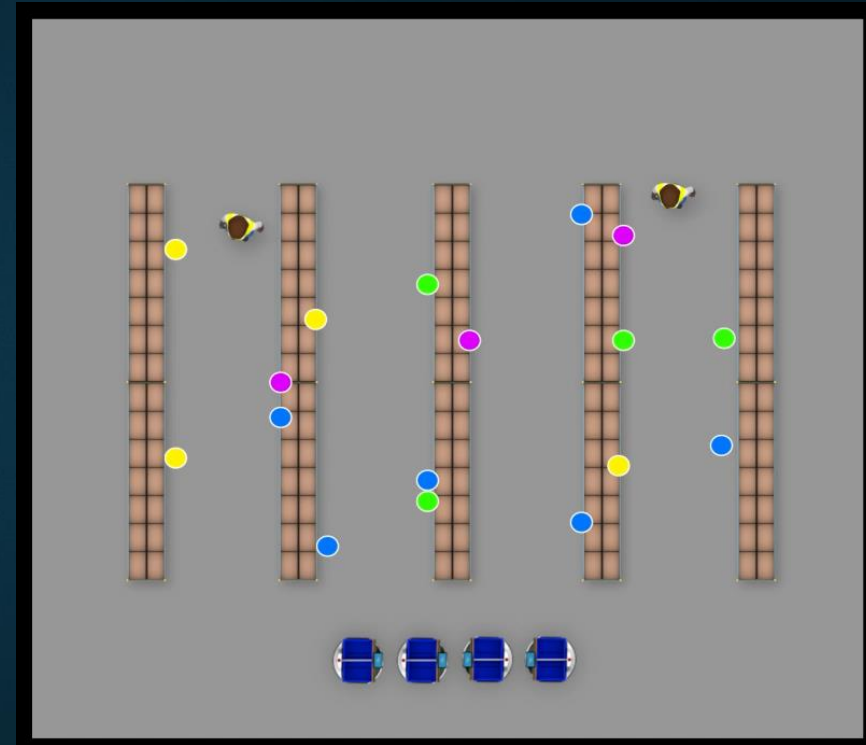


80% MAGAZYNÓW JEST OBSŁUGIWANYCH RĘCZNIE

Manual Pick



Swarm / Zone Pick



IDEALNE BRANŻE

Single and Multi
Customer

eCommerce



Dystybucja części serwisowych



Dystrybucja Medykamentów



Uzupełnianie sklepów



eGrocery



Dystrybucja Farmaceutyczna



IDEALNE ŚRODOWISKA

Greenfield, Brownfield

Antresole & Pick Towers



Regały



Book Shelve



Przechowywanie palet



IDEALNE PRODUKTY

Order Picking (Batch and Discrete), Returns, Replenishment, Transport

Pojedyncze sztuki



Produkty na wieszakach



Obuwie i pełne opakowania



STEP 1

Locus optimizes orders from the WMS

STEP 2

Locus directs induction of containers

STEP 3

LocusBot optimizes path to next task

STEP 4

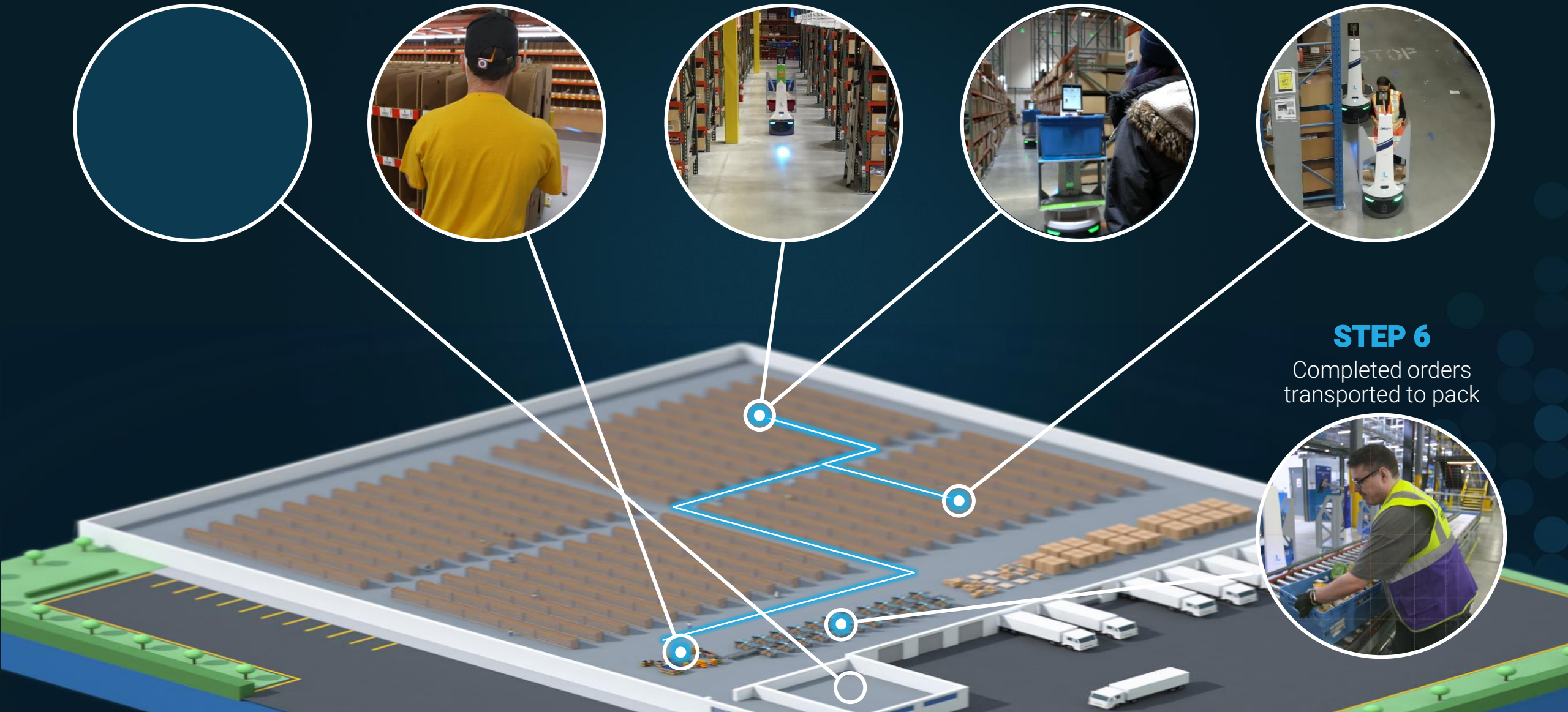
Associates select item and place into totes

STEP 5

Robots travel to next pick location with new associates

STEP 6

Completed orders transported to pack



ZAAWANSOWANE ALGORYTMY ZWIĘKSZAJĄCE PRODUKTYWNOŚĆ

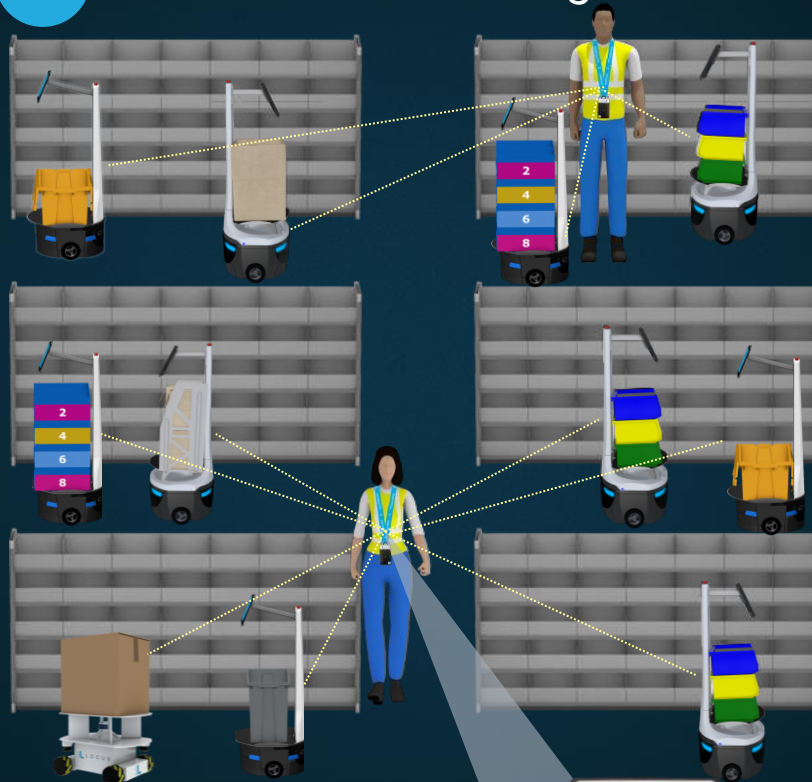
1 Ingest Orders



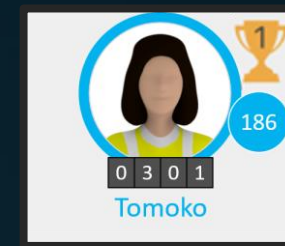
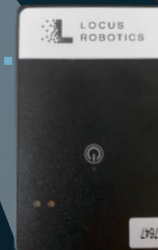
2 Optimize Workflow



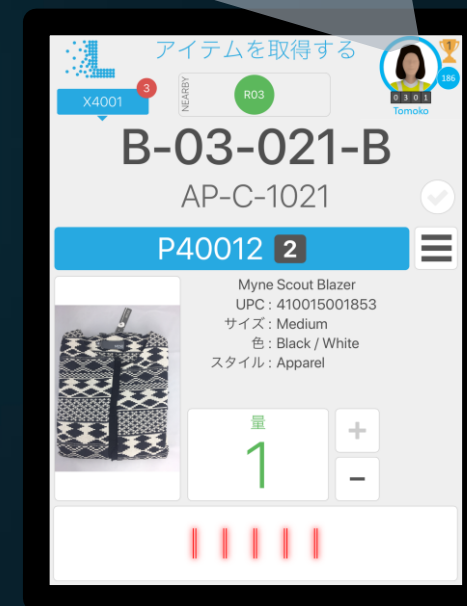
3 Drive Multi-Bot Picking



Opatentowana
technologia
identyfikacji



Gamification



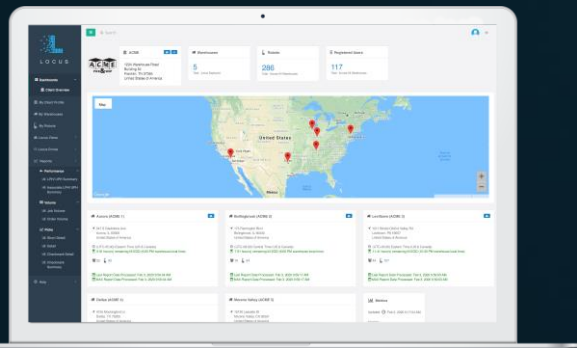
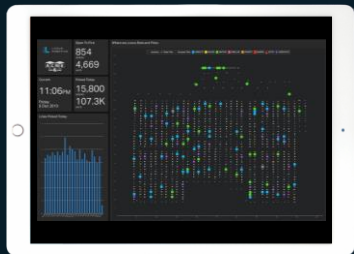
Intuicyjne UI

25+ Języków



Panele i statystyki w czasie rzeczywistym

Wszędzie i na każdym urządzeniu



ZARZĄDZANIE DUŻYMI FLOTAMI I WYMAGANIAMI WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI



WŁAŚCIWA PRACA DLA WŁAŚCIWEGO ROBOTA



WDROŻENIE W FM LOGISTIC - WISKITKI





THANK YOU



Marcin Gwózdź
Business Development
Manager

mgwozdz@locusrobotics.com

