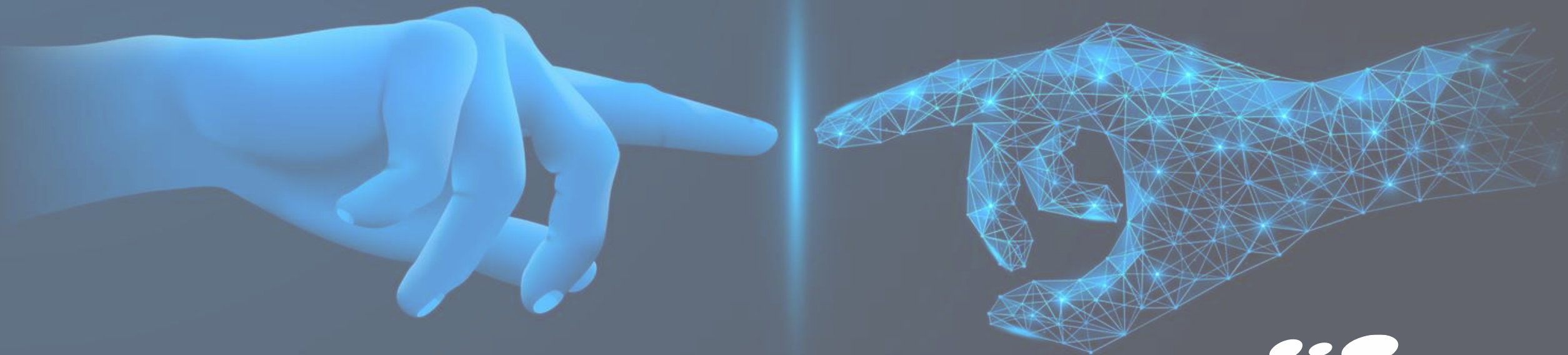


ZETES, ŁĄCZYMY ŚWIAT CYFROWY I FIZYCZNY



Beata Wołoszko

Piotr Rudnicki



O NAS



40+ lat

2 Business Divisions

Panasonic

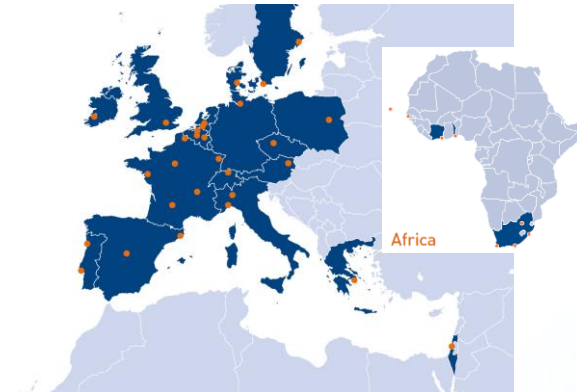
Since 2017



zetes

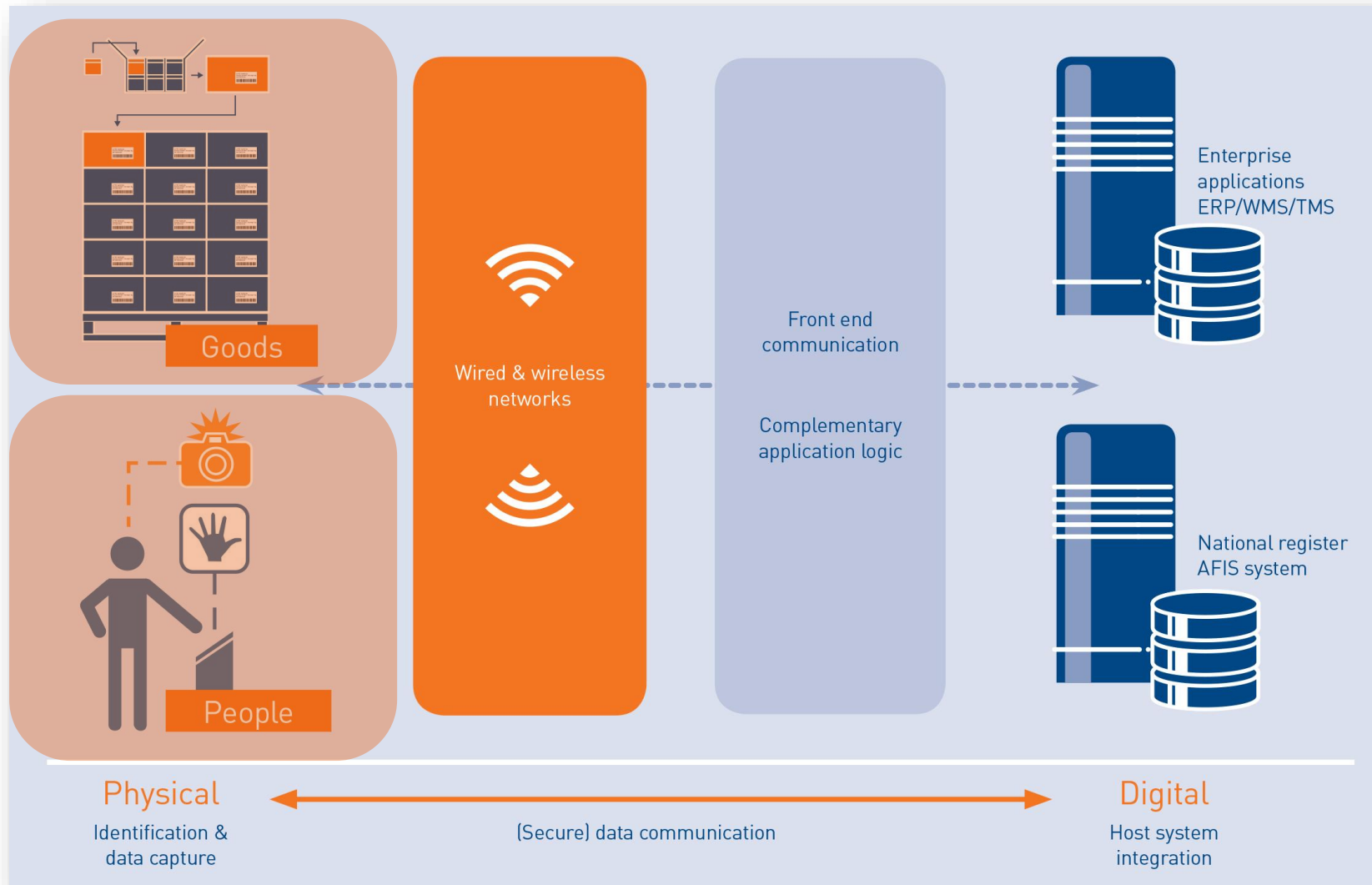


1,300+ Talents



22 countries 30+ offices

CZYM SIĘ ZAJMUJEMY



ZETES, GRUPA PANASONIC

Panasonic

Appliances



Eco Solutions



Automotive & Industrial Systems



Panasonic Connect



Security/Public Safety



Avionics



Entertainment



Manufacturing



Logistics



Retail



Panasonic CONNECT

Zetes Core Sectors

 zetes

Zetes PeopleID



Côte d'Ivoire



Israel



Uganda



Democratic Republic of the Congo



Belgium



Togo



Gabon



Portugal



Japan



Estonia



The Gambia



Senegal



5 fabryk do personalizacji dokumentów



Obecność w 22 krajach na 4 kontynentach



+30 ABIS Wdrożonych ponad 30 systemów



+35 lat doświadczenia



+50 Millionów zidentyfikowanych dokumentów



Rejestracja danych +100 Millionów osób

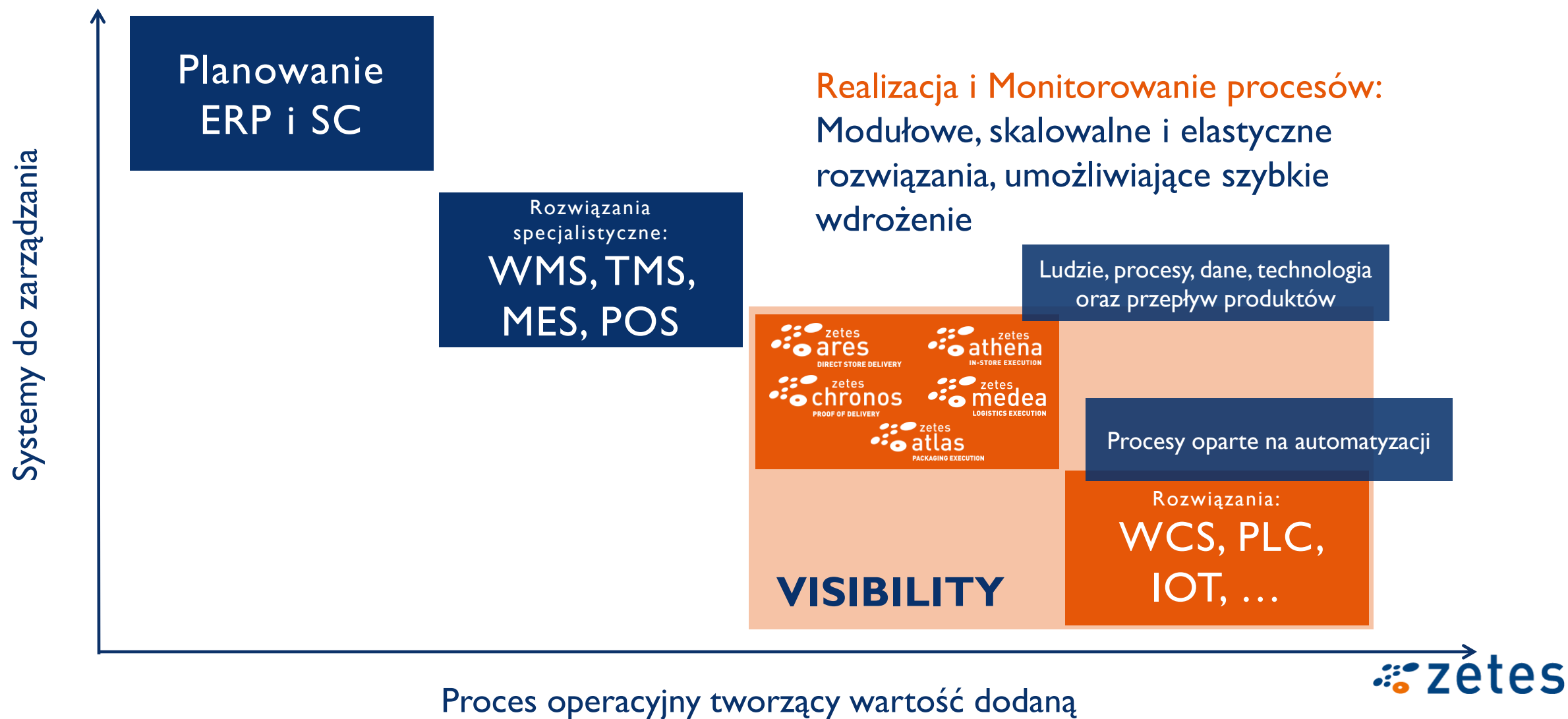


ZETES GOODS ID

DOSTĘPNE TECHNOLOGIE



CO NAS WYRÓŻNIA



80% of the top 500 supply chain companies trust us



80% of the top 500 supply chain companies trust us



Eukanuba



SELFRIDGES & CO

THE WHITE COMPANY
LONDON



Aer Lingus



M&S
EST. 1884



innight

Kompletuj głosem, sortuj światłem,
dostarczaj szybciej i dokładniej



DOSTĘPNE PROCESY

Możliwość realizacji wielu procesów

- ▶ Kompletacja zamówień
- ▶ Zliczanie zapasów/cykli
- ▶ Kompletacja i pakowanie
- ▶ Weryfikacja ceny
- ▶ Kompletacja na przenośnik
- ▶ Uzupelnienie
- ▶ Kompletacja wielu zamówień
- ▶ Kompletacja z wykorzystaniem technologii RFID lub skanowaniem matrycy danych
- ▶ Zarządzanie zapleczem sklepu
- ▶ Przesunięcia międzymagazynowe/ kompletacja zamówień w systemie
- ▶ Zapewnienie jakości
- ▶ Odbieranie



ZETES MEDEA PICKBYVOICE

KORZYŚCI I NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

System gotowy do użytku „po wyjęciu z pudełka”

- ▶ Kompletne rozwiązanie od jednego dostawcy: sprzęt, oprogramowanie, szkolenie i wsparcie techniczne
- ▶ Płynna integracja z systemami ERP i WMS, w tym SAP
- ▶ Szybkie wdrożenie, w tym definiowany przez klienta RFC

ZETES MEDEA PICKBYVOICE

KORZYŚCI I NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

Minimalne przeszkolenie, szybkie osiągnięcie wydajności

- ▶ Rozpoznawanie głosu niezależne od mówiącego
- ▶ Brak konieczności prowadzenia długotrwałych szkoleń mowy operatorów:
oszczędność nawet 25 minut na operatora
- ▶ Wysokiej jakości zamiana tekstu na mowę dzięki wielojęzycznej pomocy technicznej:
obsługa 25 języków i dialektów

ZETES MEDEA PICKBYVOICE

KORZYŚCI I NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

Kompleksowość, serwis lokalny oraz wsparcie techniczne

- ▶ Elastyczne programy serwisowe oraz utrzymaniowe gwarantują ciągłość działania systemu
- ▶ Wsparcie, pomoc w zakresie zarządzania oprogramowaniem, aktualizacja, naprawy i wsparcie dla oprogramowania
- ▶ Zgodność z wieloma systemami operacyjnymi

ZETES MEDEA PICKBYVOICE

KORZYŚCI I NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

Proste wdrażanie i zarządzanie

- ▶ Możliwość wdrożenia rozwiązania głosowego ZetesMedea na terenie firmy lub w chmurze obliczeniowej
- ▶ Scentralizowane zarządzanie aplikacjami, urządzeniami oraz użytkownikami. Raporty dotyczące wyników historycznych i w czasie rzeczywistym
- ▶ Rozwiązanie obsługiwane przez naszą Platformę Mobilną MCL™ umożliwiającą zarządzanie centralne urządzeniami i użytkownikami przy użyciu kompleksowych raportów z wydajności

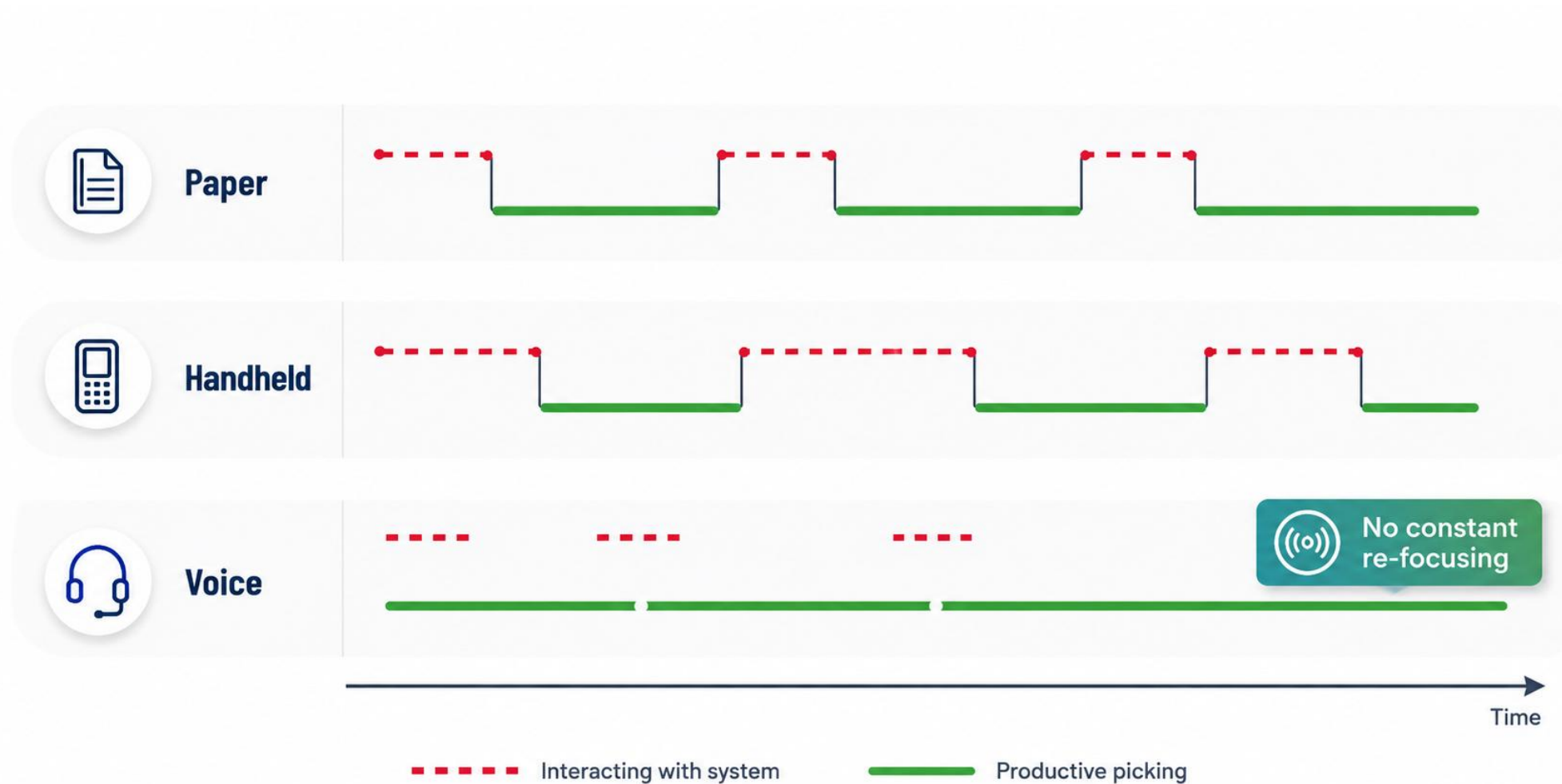
DZIAŁA NA PRZEMYSŁOWYCH URZĄDZENIACH STOSOWANYCH W BRANŻY

Zapewniamy dostawę i wsparcie mobilnych terminali głosowych oraz zestawów słuchawkowych od wszystkich największych producentów, w tym od Zebra, Honeywell, Panasonic i Datalogic. Obsługa tak wielu urządzeń w terenie zapewnia nam doświadczenie przekładające się na najwyższą przydatność naszych porad, elastycznych usług oraz wsparcia.

- ▶ Mowa o urządzeniach przenośnych
- ▶ Możliwość noszenia przy sobie
- ▶ Tablety
- ▶ Terminal na wózku widłowym



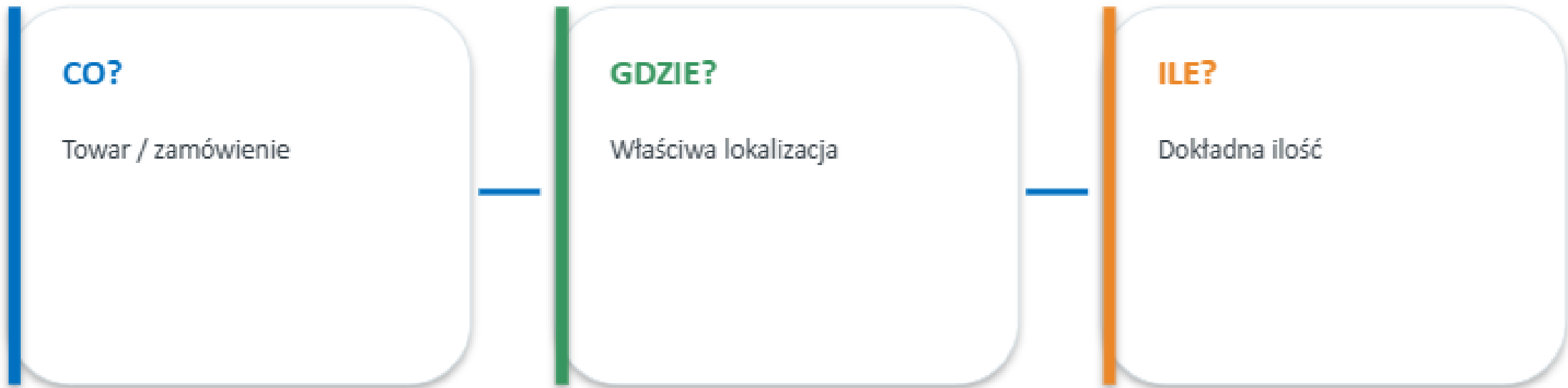
DLACZEGO VOICE?



PRZYKŁAD PickbyVoice z Put2Light

MEDEA PUT2LIGHT

System mówi pracownikowi: CO, GDZIE i ILE — a operator tylko wykonuje operację.



Efekt: prostsza praca operatora + szybszy przepływ + mniej pomyłek.

MEDEA PUT2LIGHT

CO KLIENT ZYSKUJE

Korzyści, które można przełożyć na KPI magazynu.

WYDAJNOŚĆ

Więcej operacji w tym samym czasie.

DOKŁADNOŚĆ

Mniej pomyłek i kosztownych korekt.

SZYBSZE WDROŻENIE

Łatwiejsze wdrażanie nowych i sezonowych pracowników.

WIDOCZNOŚĆ

Bieżący status operacji i lepsza kontrola procesu.

Cel biznesowy: zwiększyć przepustowość bez proporcjonalnego zwiększania zatrudnienia.

KTO NAM ZAUFĄŁ



Autonomiczne roboty serii Robotize – ewolucja magazynu według ZETES



OBSŁUGA WIELU PROCESÓW



CO OFERUJEMY

Prowadzone

Autonomiczne



AGV

- Podąża za stałymi, wcześniej ustalonymi trasami
- Naprowadzanie magnetyczne lub laserowe
- Najlepsze do stabilnych, dużych przepływów



Fixed Navigation – AMR

- Inteligentna nawigacja z przewodnikiem
- Dostosowuje się w określonych strefach
- Mosty AGV i elastyczność AMR



Free Navigation - AMR

- W pełni autonomiczne trasowanie
- Czujniki pokładowe i mapowanie SLAM
- Przekierowuje przeszkody w czasie rzeczywistym



INTEGRACJA

Wymagania,
założenia



Integrator



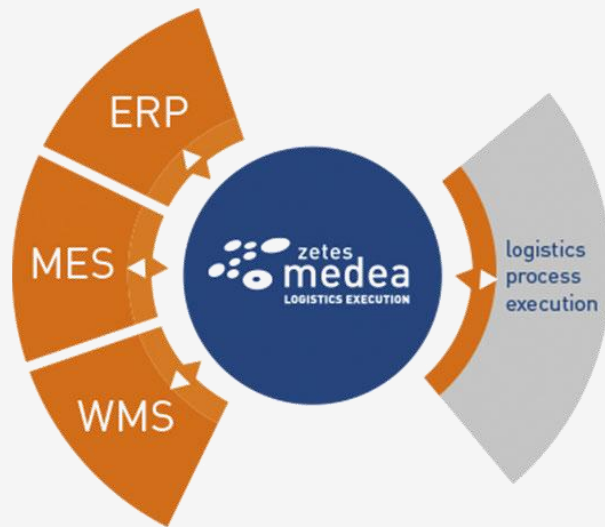
Producent



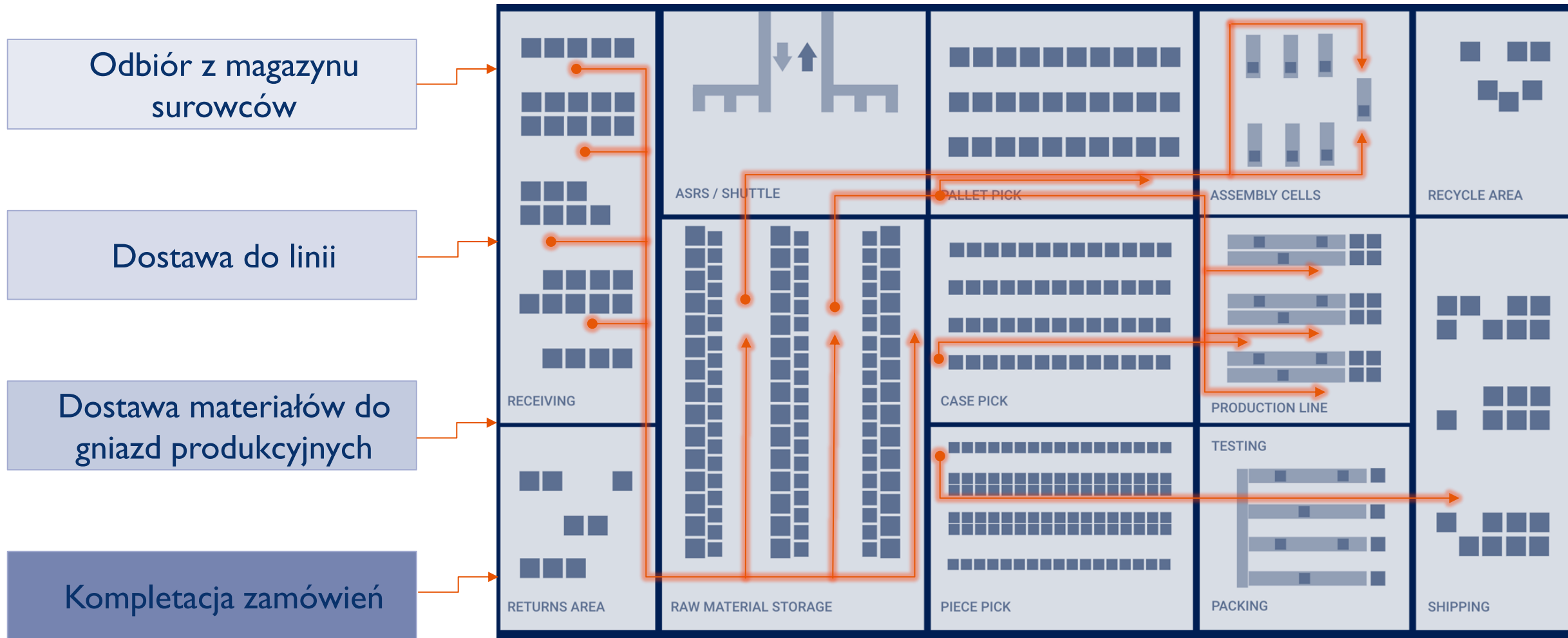
- Żaden producent mobilnych robotów nie dostarcza rozwiązań dla wszystkich scenariuszy
- Często producent urządzeń nie posiada modelu działania pasującego do nowego scenariusza
- Możliwość zarządzania wieloma platformami w jednym czasie

WSPÓŁPRACA NA WIELU PŁASZCZYZNACH

Poprawa wydajności magazynów i centrów dystrybucyjnych poprzez współpracę systemów, technologii i ludzi



ZATOSOWANIE





Maksymalizacja efektywności pickingu

Ograniczenie wykonywania niepotrzebnych działań w celu optymalizacji procesu

Wskaźniki wydajności
PRODUKTYWNOŚĆ
EFEKTYWNOŚĆ
DOKŁADNOŚĆ
PRZYJAZNE DLA UŻYTKOWNIKA
SKALOWALNOŚĆ

 Voice Picking
✓
✓
✓
✓
✓

 z AMR
↑
↑
↑
↑
↑

Wartość dodana
Ograniczenie ruchu
Ograniczenie wysiłku
Korzystanie z miejsc pobrań
Satysfakcja pracowników
Szybkie skalowanie

robotize



Autonomiczne Roboty Mobile



TECHNICAL PROPOSITION: PARTNERS

The GoPal[®] Family



	E22	E24	E24W	U22W	U24W	P35
Speed (max.)*	2,4 m/s (8,6 km/h)		2,2 m/s (8 km/h) 7.2 ft/s (5 MPH)			
Battery time (autonomy)*	6-14 hours or up to 20 km 12.5 miles					8-14 hours or up to 20 km 12.5 miles
Payload (max.)	500 kg	1000 kg	1200 kg	500 kg 1100 lbs	1200 kg 2640 lbs	250 kg 550 lbs
Passage width (min.)	1200 mm		1400 mm 55 in			760 mm 30 in
Dimensions (L x W x H)	1400 x 860 x 340 mm		1400 x 1060 x 340 mm 55.12 x 41.73 x 13.39 in			960 x 660 x 295 mm 37.8 x 26 x 11.6 in
Pallet Type	Std. & Half-Euro Pallets		Std & Ind. Euro Pallets	US/UK Pallets		-
Top Modules	-	-	-	-	-	Mechanical and electrical interfaces for carts, lifters, bins, top rollers etc.

*depending on load conditions

PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ

P35 z technologią PTL



E24W z technologią Vision ID & Print & Apply





DZIĘKUJEMY



BEATA WOŁOSZKO



PIOTR RUDNICKI