

System WMS w zakładzie produkcyjnym

Integracja z SAP i optymalizacja logistyki 4.0 – Od surowca do wyrobu gotowego



Agenda spotkania



Wyzwania magazynów produkcyjnych



Specyfika WMS dla produkcji vs. handel



Ekosystem: Integracja ERP (SAP) + MES + WMS



Procesy: Bufor PzB i Zasilanie Linii (JIT)



Traceability i bezpieczeństwo partii



Case Study i ROI

Koszt przestoju produkcji

Brak surowca na czas to realne straty finansowe



AUTOMOTIVE

50-100k
zł/godz



FMCG

20-40k
zł/godz



PHARMA

30-60k
zł/godz

15 minut opóźnienia w dostawie surowca = zatrzymanie linii i straty liczone w tysiącach.

Magazyn Handlowy vs. Magazyn Produkcyjny

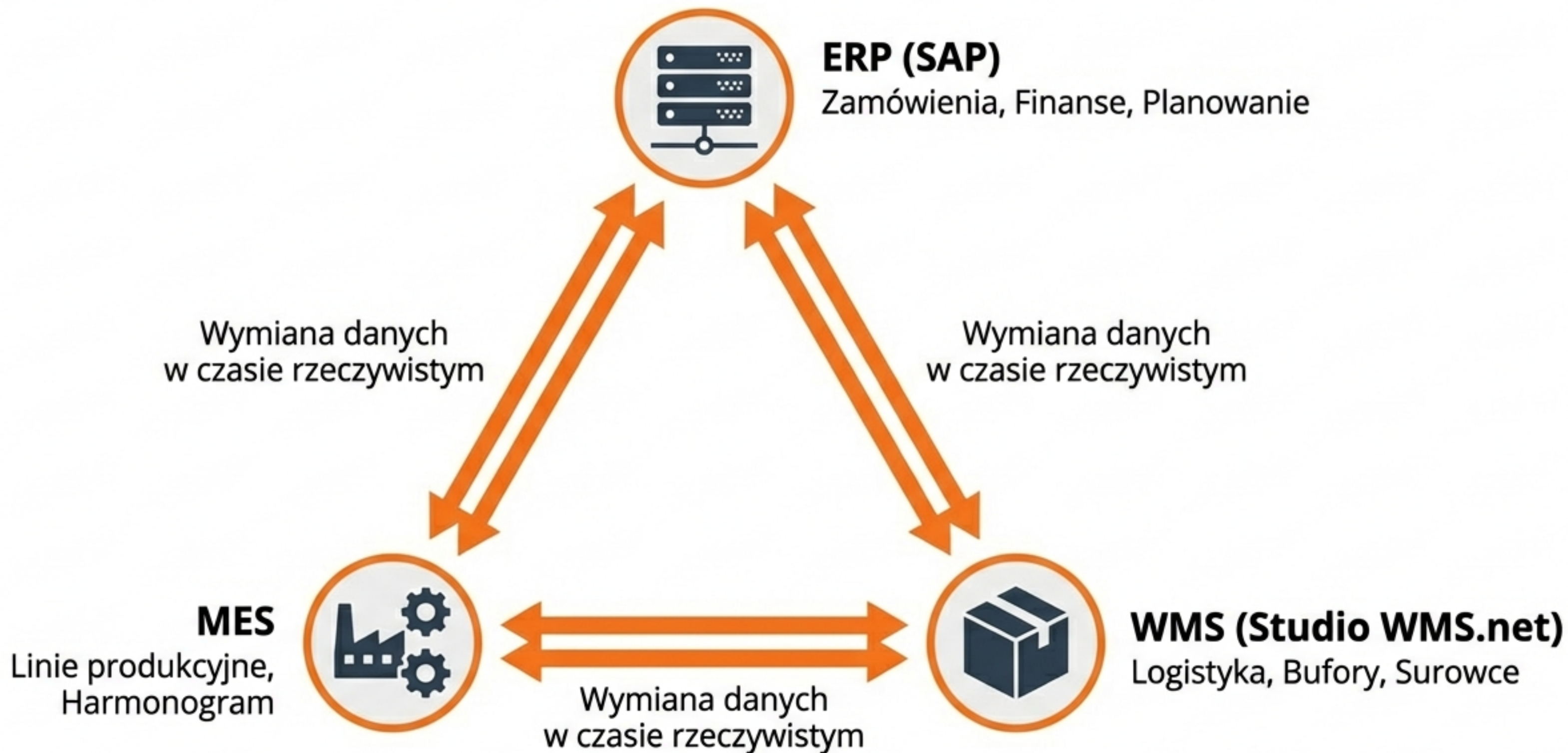
Magazyn Handlowy

- Skupienie na wysyłce towaru
- Proste przyjęcie i wydanie
- Brak obsługi półproduktów

Magazyn Produkcyjny

- ✓ **Integralna część procesu wytwórczego**
- ✓ **Obsługa surowców i półproduktów (WIP)**
- ✓ **Bufory produkcyjne (PzB/WzB)**
- ✓ **Ścisła synchronizacja z harmonogramem produkcji**

Ekosystem Logistyczny – Trójkąt Złota



Studio WMS.net wypełnia lukę między ERP a halą produkcyjną, zapewniając płynny przepływ surowców.

Integracja z SAP ECC i S/4HANA

Eliminacja ręcznego przepisywania danych i błędów ludzkich

Technologie Integracji	Wymieniane Dane
• SAP R/3 & ECC: Protokoły RFC (Remote Function Call), Dokumenty IDoc, Interfejsy BAPI • SAP S/4HANA: REST API, OData, OData, Web Services	• Synchronizacja kartotek towarowych i kontrahentów • Automatyczne PZ/WZ i dokumenty MM • Statusy partii i daty ważności

**Redukcja
błędów
o 95%**

Proces: Od dostawy do bufora (PzB)



Moduł PzB pozwala na weryfikację dostawy bez blokowania stanów magazynowych w głównym systemie ERP.

MES zgłasza zapotrzebowanie
na surowiec.



WMS generuje najkrótszą
ścieżkę kompletacji.



Operator dostarcza materiał
na linię (Terminal Android).

**40% szybsze
zasilanie linii
produkcyjnych**

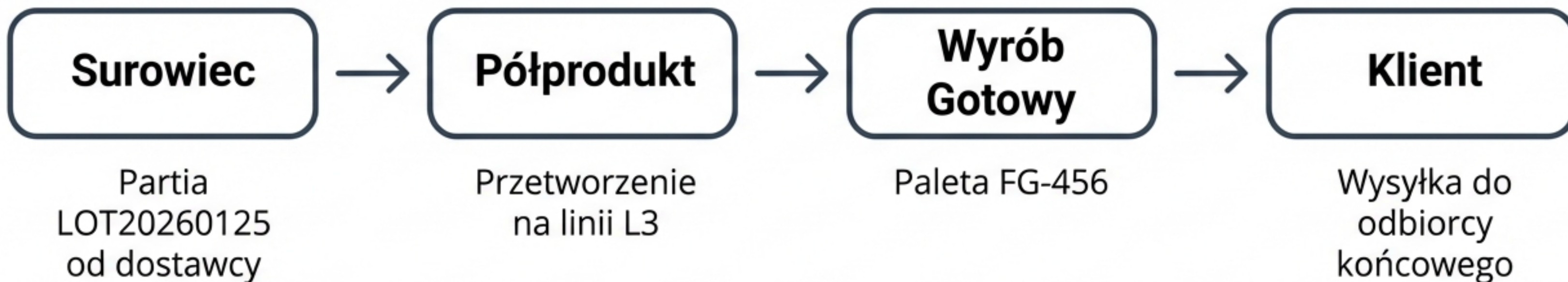
- Obsługa systemów KANBAN
- Strategie FEFO (First Expired, First Out)



SOFTWARESTUDIO®
make it work!

Traceability i Zarządzanie Partiami

Pełna historia produktu w 10 sekund



Możliwość natychmiastowego wycofania partii (Recall)
i identyfikacji źródła problemu.





PzB / WzB

Zarządzanie buforami
przyjęć i wydań.



Terminale Android

Mobilna obsługa procesów,
skanowanie kodów.



Etykiety GS1

Automatyczny wydruk
etykiet logistycznych.



Raporty AI

Analiza rotacji, stanów i
wydajności.



Inwentaryzacja

Ciągła kontrola stanów bez
zatrzymywania pracy.



Usługi VAS

Zarządzanie usługami
dodatkowymi i foliowaniem.

Case Study: Zakład Automotive (Tier 1)

Wyzwanie:

Przestoje linii (8%), błędy kompletacji, brak synchronizacji z SAP.

Rozwiązanie:

Wdrożenie Studio WMS.net
+ Integracja SAP S/4HANA
+ Terminale Android.

**Redukcja przestojów
do < 1%**

0% błędów kompletacji

**1.2 mln PLN uwolnionego
kapitału (redukcja zapasów)**

Wymierne korzyści biznesowe (ROI)

95%

Eliminacja Błędów
(Weryfikacja skanerem)

30%

Redukcja Zapasów
(Precyzja stanów)

40%

Szybsze Procesy
(Optymalizacja tras)

Zwrot z inwestycji (ROI) średnio w 14 miesięcy.



Elastyczne Modele Wdrożenia

On-Premise (Klasyczny)

- Licencja wieczysta
- Instalacja na serwerach klienta
- Jednorazowa inwestycja
- Pełna kontrola infrastruktury

SaaS (Chmura/Cloud)

- Niski koszt wejścia
- Opłata miesięczna (abonament)
- Hosting w chmurze SoftwareStudio
- Automatyczne aktualizacje

Wybierz model dopasowany do strategii IT Twojej firmy.

Harmonogram Wdrożenia



Całkowity czas: 8-14 tygodni



Zoptymalizuj swoją produkcję już dziś

SoftwareStudio Sp. z o.o.

ul. Innowatorów 8, 62-069 Dąbrowa k. Poznania

Tel: +48 533 322 626

Email: kontakt@softwarestudio.com.pl

www.programmagazyn.pl

Umów darmową prezentację Demo