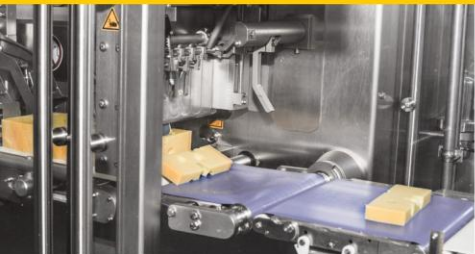


Your Global Automation Partner

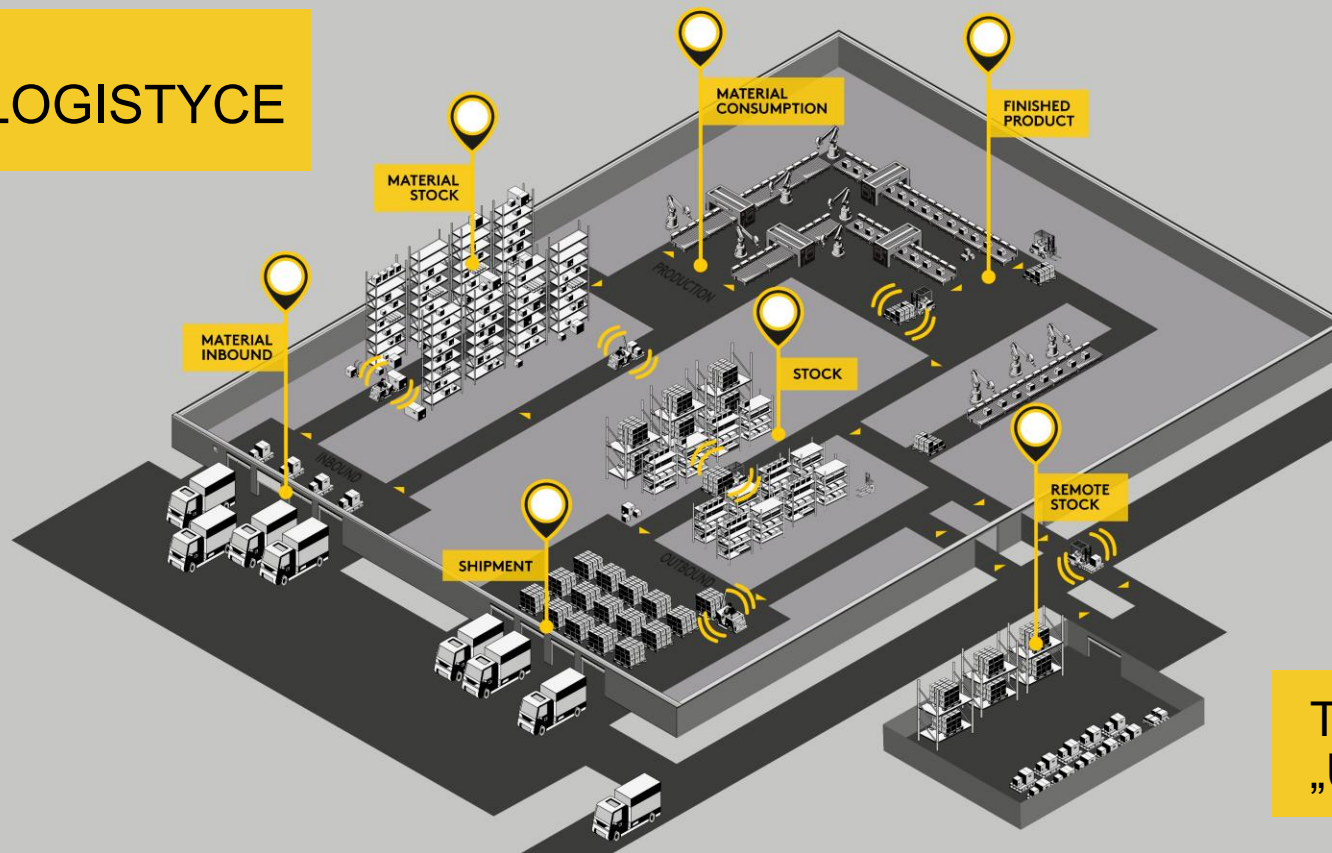
TURCK

Logistics & Warehouse Trends

Schodzę, skanuję, wsiałam ... i tak 33 razy.
Czy RFID może to uprościć?

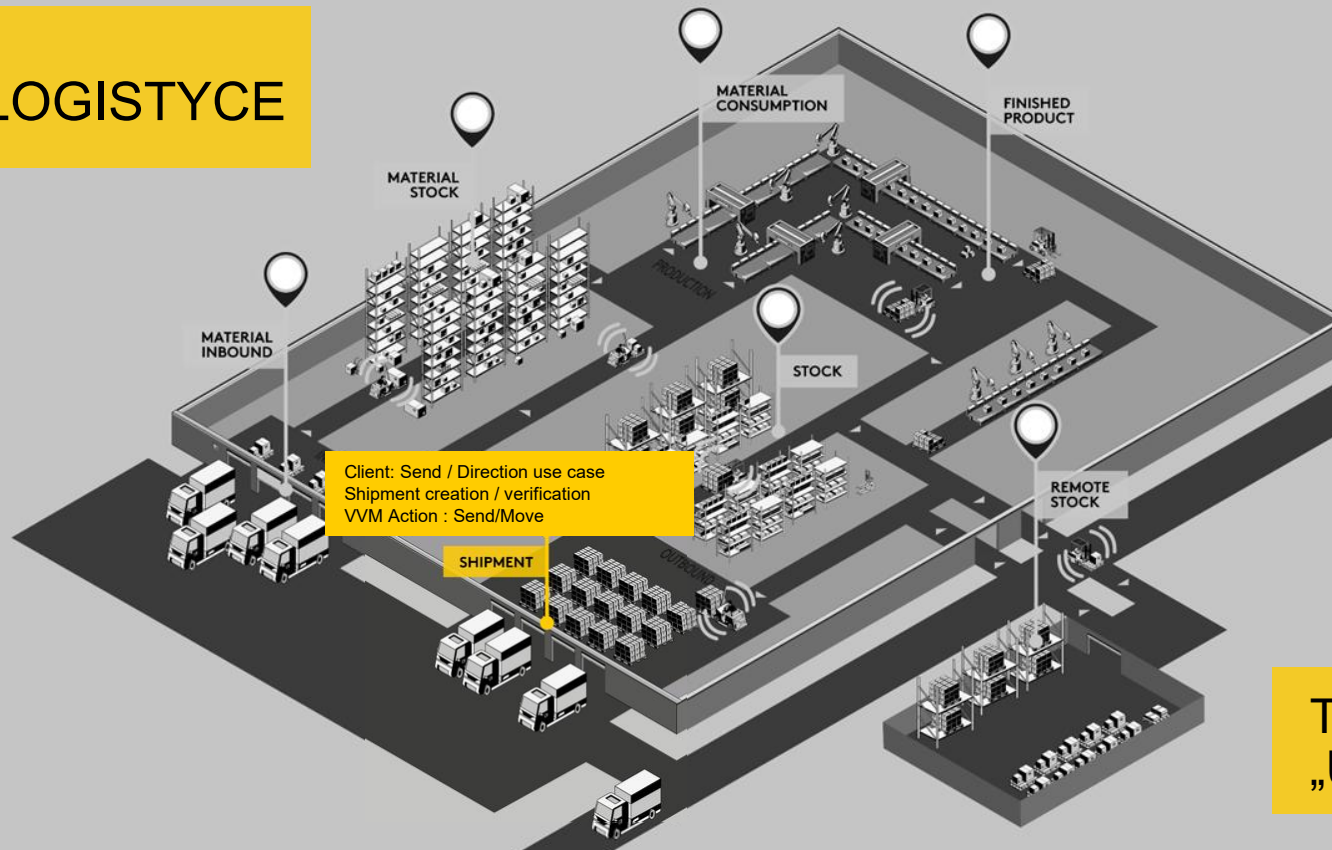


RFID w INTRALOGISTYCE



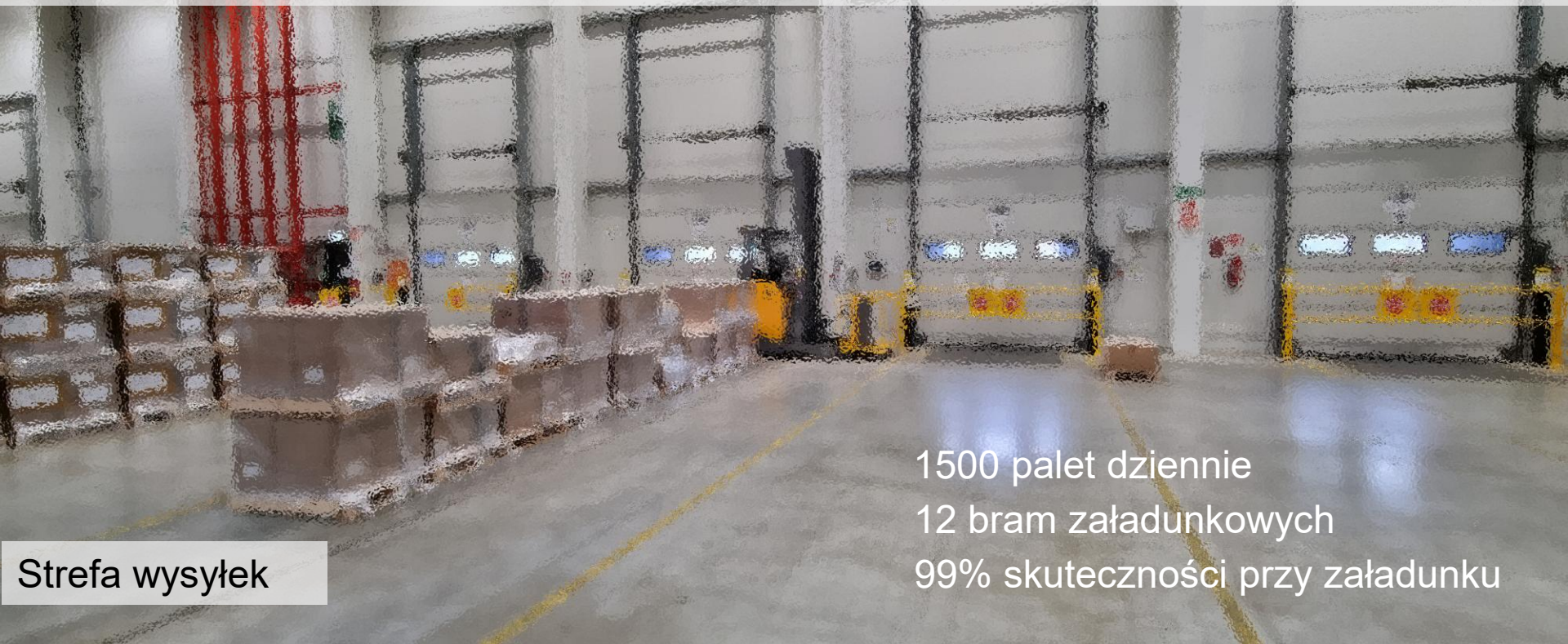
TYPEWE
„USE CASES”

RFID w INTRALOGISTYCE



TYPEWE
„USE CASES”

Schodzę, skanuję i wsiadam ... i tak 33 razy.



Strefa wysyłek

1500 palet dziennie
12 bram załadunkowych
99% skuteczności przy załadunku

Schodzę, skanuję i wsiadam ... i tak 33 razy.

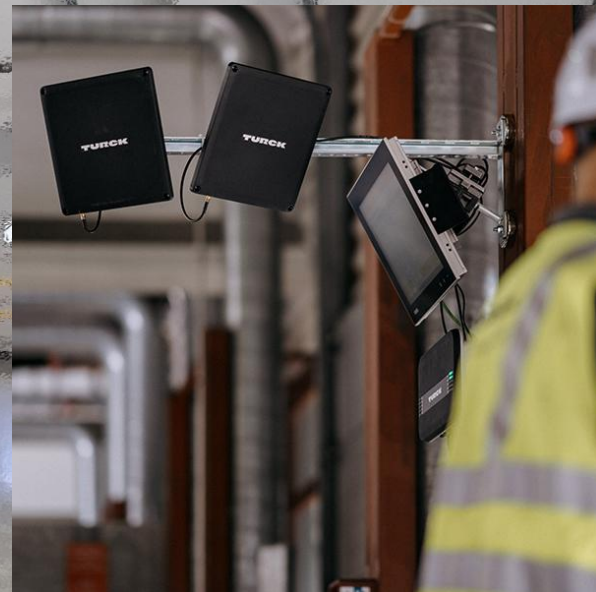
Oczekiwania:

- Skuteczności przy załadunku, nie mniejsza niż 99%
- Poprawa efektywności operacyjnej – procesy bezdotykowe
- Optymalizacja wykorzystania siły roboczej – eliminacja operacji ręcznych
- Śledzenie przesyłek – śledzenie towarów przychodzących i wychodzących
- Oszczędność czasu i kosztów – eliminacja błędów ludzkich
- Poprawa BHP dzięki eliminacji potencjalnych wypadków

Schodzę, skanuję i wsiadam ... i tak 33 razy.

Czy istnieje rozwiązanie?

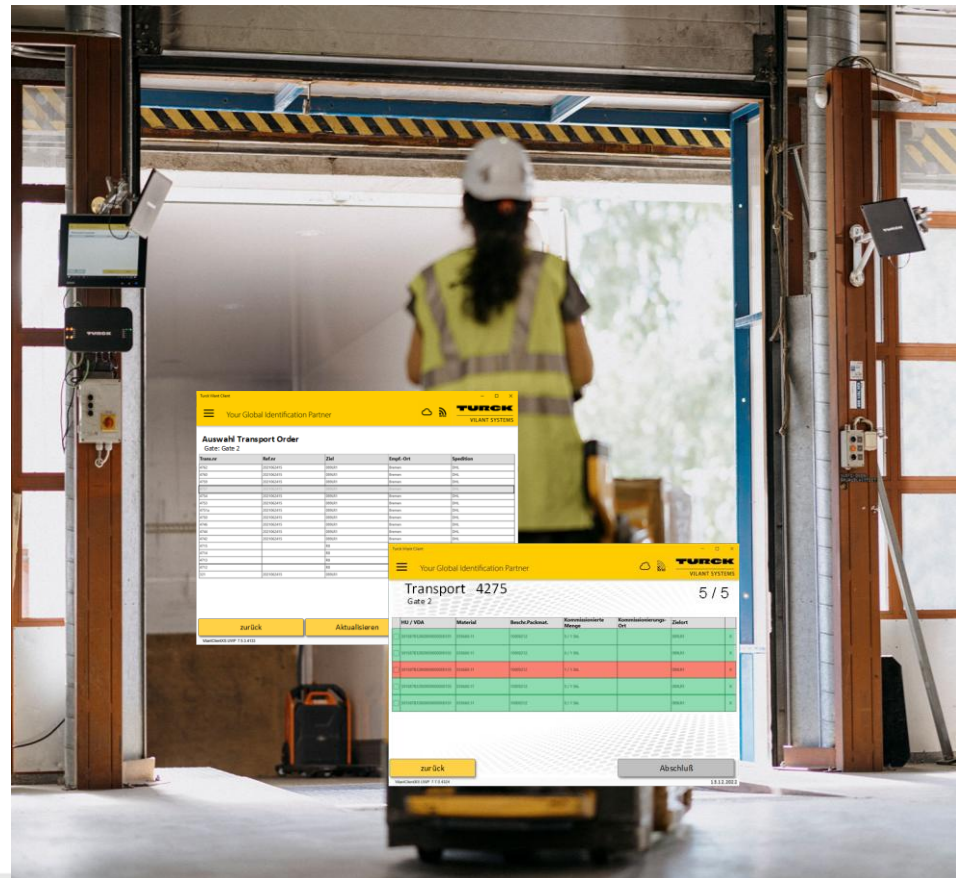
- Inteligentna brama RFID z interfejsem użytkownika
- W pełni automatyczny, bez ingerencji użytkownika
- Usuwanie błędnych odczytów
- Detekcja kierunku
- Wysyłka towaru / przyjęcie towaru
- Weryfikacja przesyłki
- Śledzenie przedmiotów na linii produkcyjnej (traceability)



Weryfikacja na bazie listy
zamówień

Weryfikacja załadunku

- Operator wybiera otwarte zlecenie z listy na ekranie.
- Elementy są odczytywane za pomocą bramki kierunkowej RFID i aktualizowane.
- Rodzaj i ilość produktu są sprawdzane z przesłaną treścią zamówienia.
- Dodatkowe elementy są oznaczone na ekranie kolorem czerwonym.
- Gdy łączna ilość produktów i ilości są zgodne z listą – zamówienie może zostać zrealizowane.
- Operator potwierdza zamknięcie zamówienia, co wyzwała komunikat do systemu nadrzędnego.



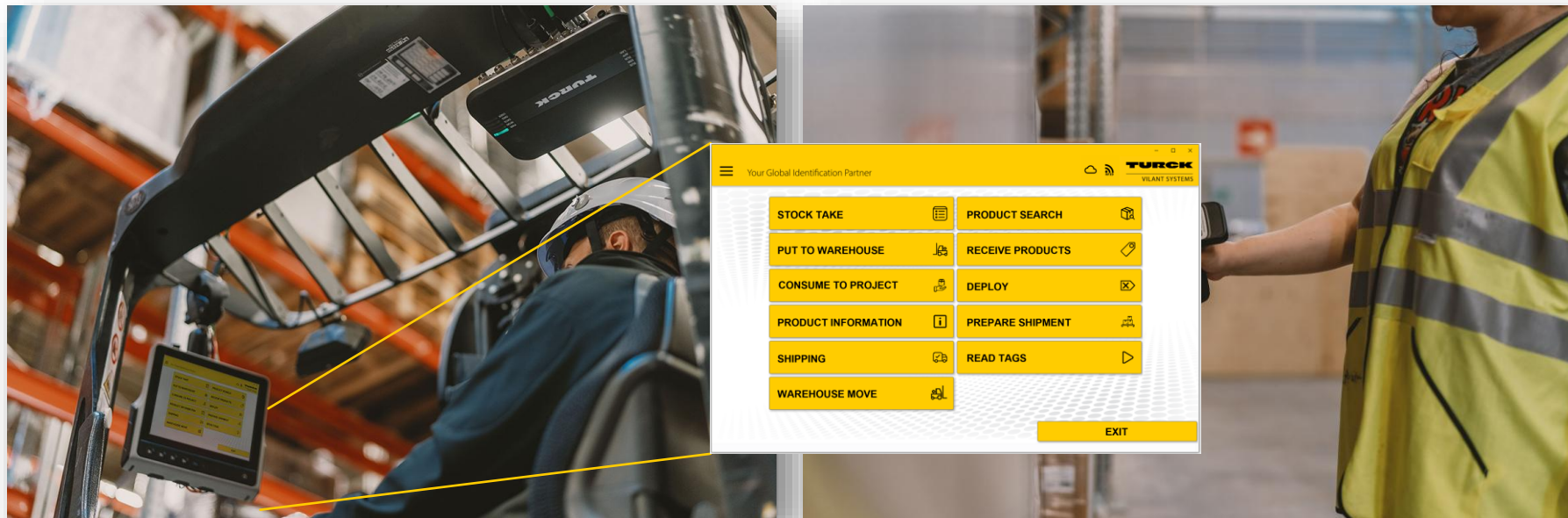
Rozwiązanie

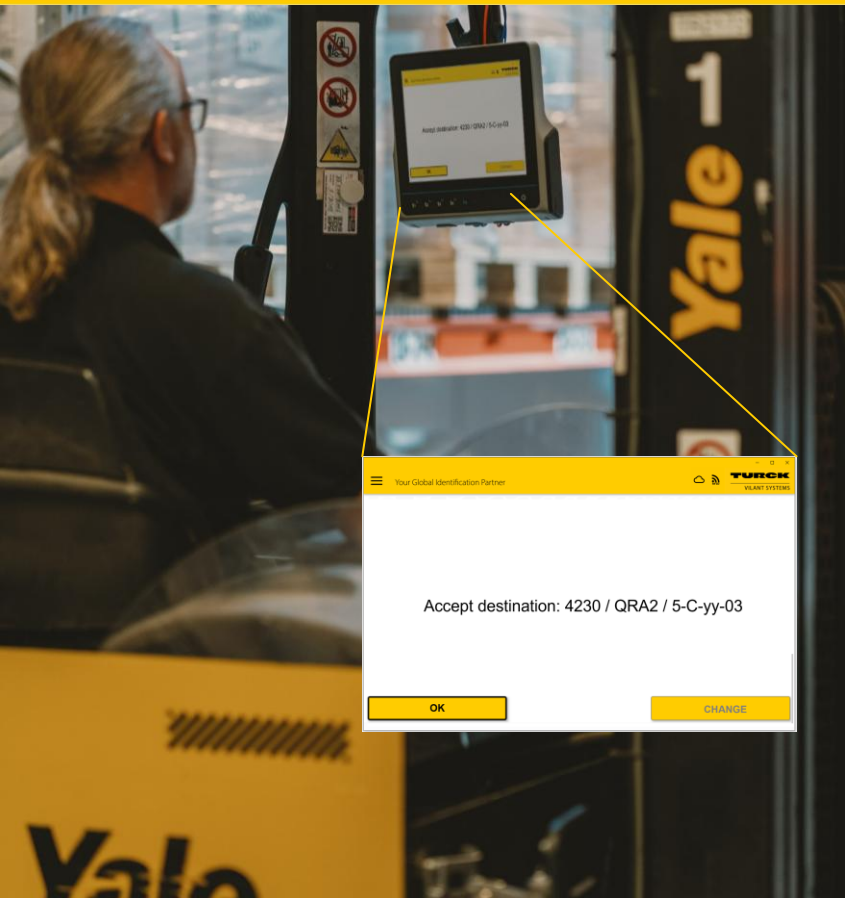
- Weryfikacja załadunku (palety)
- Dedykowane etykiety SSCC RFID
- Bramy RFID z detekcją kierunku
- Panel PC do interakcji z operatorem
- Mobilne drukarki RFID
- Kastomizowany UI
- Dwukierunkowa integracja z ERP



TURCK VILANT CLIENT

Jedno rozwiązanie dla wózków widłowych, bram i czytników ręcznych





ODBIERZ & ODŁÓŻ NA MAGAZYN (Receive & put-away)

PRZYJĘCIE

Części zamienne są przyjmowane w systemie ERP, który wysyła informacje do systemu RFID TVS

System RFID TVS generuje 2 znaczniki RFID na poziomie palety

ODŁÓŻ NA MAGAZYN

System RFID automatycznie sugeruje miejsce docelowe na podstawie zidentyfikowanej LOKALIZACJI

Użytkownik akceptuje miejsce docelowe lub je zmienia

Aktualna informacja o LOKALIZACJI jest aktualizowana do systemów nadrzędnych (ERP/WMS)

Kompleksowe wdrożenie projektu RFID

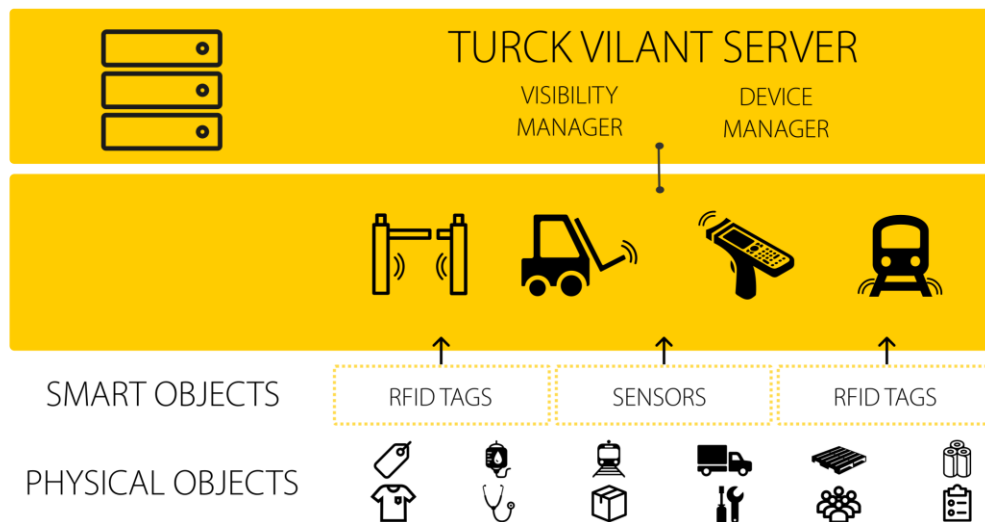
CONSULTANCY
& PLAN

TURNKEY RFID
SOLUTION

ENTERPRISE BUSINESS
APPLICATIONS (ERP, WMS)

FACTORY AUTOMATION
SYSTEMS (MES, PLC)

SERVICES &
SUPPORT



RFID – CO ZYSKUJESZ?

- Łatwa i szybka identyfikacja materiałów, aktywów i inwentaryzacji
- Prędkość dzięki automatyzacji
- Pełna widoczność ruchów materiałów i stanów magazynowych
- Pełny wgląd do aktualnych stanów magazynowych według lokalizacji magazynowej
- Usprawnienia bieżących operacji za pomocą gromadzenia i wykorzystywania Big Data
- Ograniczenie błędów z operacji ręcznych
- RFID sprawdza się w najtrudniejszych warunkach, w których bardziej tradycyjne technologie mogą zawieść
- RFID sprawdza się dobrze w warunkach, w których nie ma zasięgu wzroku



Schodzę, skanuję i wsiadam ... i tak 33 razy.

O krok przed konkurencją

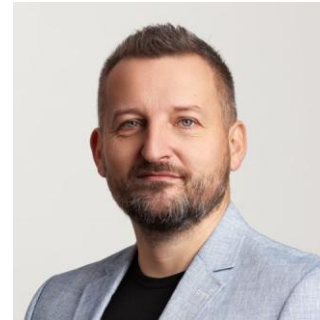
Poprawa operacyjności
i zwiększenie konkurencyjności

Firma z wdrożonym RFID

Dane na temat widoczności
Eliminacja istniejących błędów
Paper-based → cyfryzacja

Firma bez RFID

Kontakt



Bartłomiej Besz

Business Development Manager RFID Systems

Mobile/Direct +48 660 415 777

E-Mail: bartlomiej.besz@turck.com