

Kulisy projektu Asseco Business Solutions
i A1 Sorter w technologii Skypod® od Exotec

Roboty do roboty... w magazynie ILS!

assecobs.pl/erp/wms/



Success Story

Asseco Business Solutions

All rights reserved to Asseco Business Solutions 2025



ILS Logistics stawia na innowacje i efektywność operacyjną, co było głównym powodem decyzji o wdrożeniu **zaawansowanej automatyzacji magazynowej**. W obliczu rosnącej skali operacji firma dążyła do zwiększenia wydajności, skrócenia czasu obsługi zamówień, ograniczenia błędów oraz optymalizacji procesów składowania i kompletacji. Odpowiedzią na te wyzwania było wdrożenie w magazynie w Zakroczymiu systemu Skypod® od Exotec, w pełni zintegrowanego z WMS by Asseco i istniejącymi systemami logistycznymi.

Firma

ILS Logistics

Rok wdrożenia

2024–2025

Branża

Automotive

Czas realizacji

1,5 roku

Rozwiązania:

- WMS by Asseco
- Automatyka magazynowa Skypod®

Skala działalności

Wiodący operator logistyczny w Polsce i Europie





Projekt wymagał zaangażowania wielu osób oraz określenia zasad i sposobów współdziałania różnych systemów informatycznych. Jednym z jego istotnych celów był wzrost wydajności magazynu oraz zwiększenie wykorzystania przestrzeni magazynowej do maksimum.

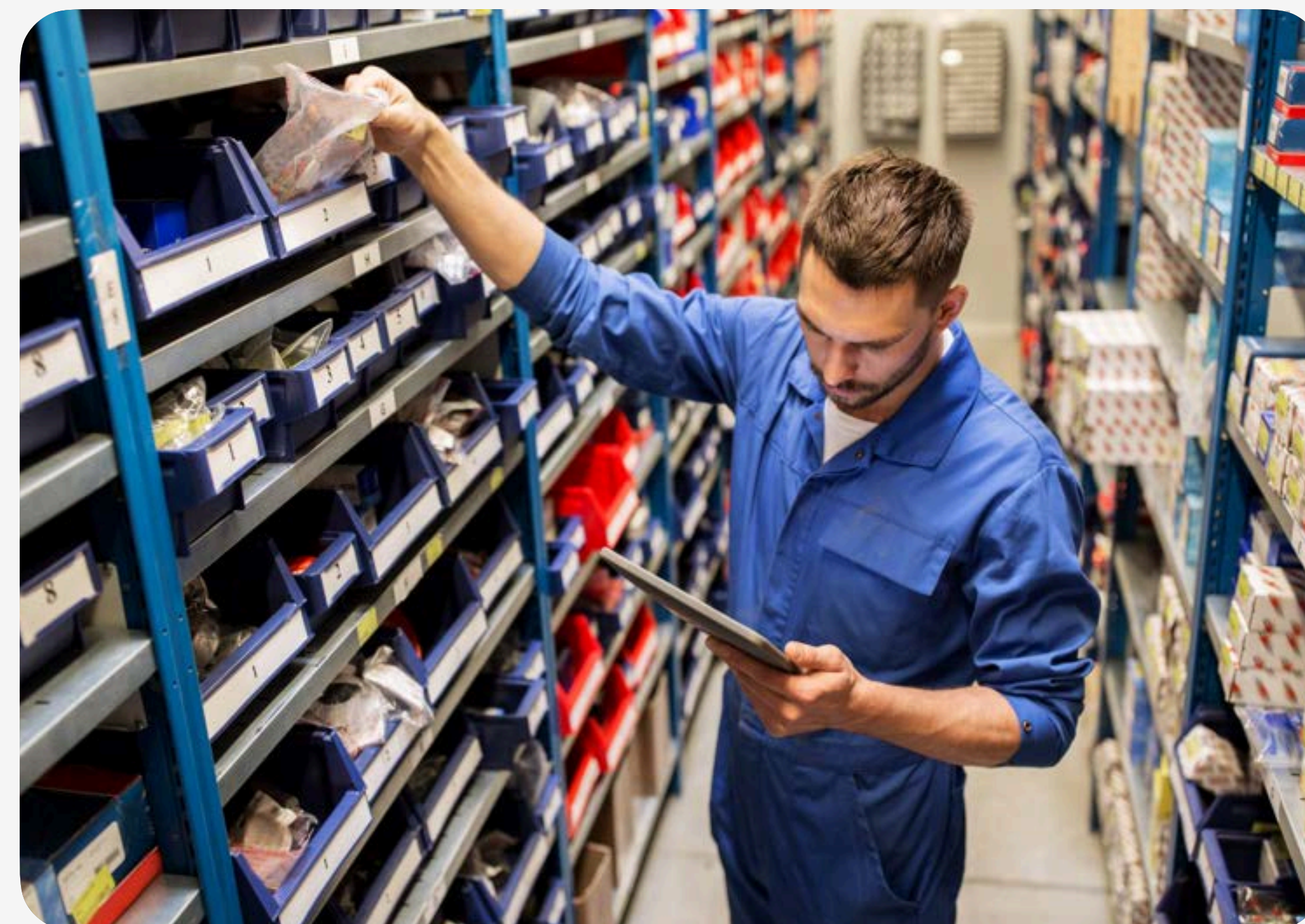
Rafał Tomaszewski,
Dyrektor ds. Rozwoju
Systemów Logistycznych (ILS)

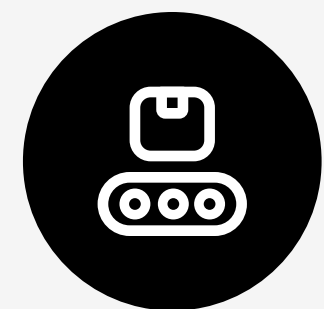




O firmie ILS Logistics (Inter Cars)

ILS Logistics, operator logistyczny należący do **Grupy Inter Cars**, zarządza jednym z największych i najbardziej dynamicznie rozwijających się łańcuchów dostaw w Europie Środkowo-Wschodniej. Firma obsługuje szeroką gamę klientów – od warsztatów samochodowych po duże centra dystrybucyjne – i zarządza **setkami tysięcy indeksów towarowych**, w tym częściami samochodowymi, akcesoriami i produktami eksploatacyjnymi.





Co to jest Exotec?

Exotec to globalny dostawca robotyki magazynowej. Autonomiczne roboty Skypod® poruszają się zarówno w poziomie, jak i w pionie, transportując pojemniki z towarami do stanowisk kompletacyjnych.

Najważniejsze cechy systemu Skypod®:

- ✓ **Optymalizacja wykorzystania przestrzeni** – towary składowane są znacznie gęściej niż w tradycyjnych magazynach.
- ✓ **Szybkość kompletacji** – roboty poruszają się z prędkością do 4 m/s i dostarczają pojemniki bezpośrednio do stanowisk kompletacyjnych.
- ✓ **Łatwa skalowalność** – można dobudować kolejne regały i zwiększać liczbę robotów bez zatrzymywania operacji.
- ✓ **Pełna integracja z WMS** – WMS steruje ruchem towarów i zarządza procesem przydzielania towarów do systemu Skypod® oraz innych stref składowania, zapewniając optymalny przepływ produktów.





Wspólny projekt trzech liderów rynku

Wdrożenie robotów autonomicznych w ILS to efekt ścisłej współpracy 3 kluczowych graczy, których kompetencje idealnie się uzupełniały.

ILS Logistics jako lider logistyki

Odpowiedzialny za zarządzanie logistyką Grupy Inter Cars.

Rola w projekcie: Określenie wymagań biznesowych i operacyjnych oraz zarządzanie wdrożeniem.

A1 Sorter jako integrator technologii Exotec

Polski producent automatyki magazynowej i integrator systemu Skypod® od Exotec.

Rola w projekcie: Dzięki swojemu doświadczeniu w implementacji zaawansowanych technologii automatyzacji magazynowej, firma A1 Sorter zagwarantowała sprawny przebieg prac oraz integrację pomiędzy stacjami kompletacyjnymi Skypod® a istniejącym sorterem.

Asseco Business Solutions jako dostawca WMS

Twórca systemu **WMS by Asseco**, który pełni funkcję centrum sterowania całym ekosystemem magazynowym, integrując zaawansowaną automatykę z codziennymi operacjami logistycznymi.

Rola w projekcie: Niskopoziomowa analiza potrzeb klienta uwzględniająca specyfikę i cele biznesowe oraz zapewnienie pełnej integracji systemu Skypod® z innymi systemami ILS.

Kluczowym elementem wdrożenia było stworzenie **zintegrowanego ekosystemu magazynowego**, który **eliminuje konieczność manualnej obsługi wielu operacji magazynowych**, w pełni wykorzystując potencjał automatyki magazynowej.

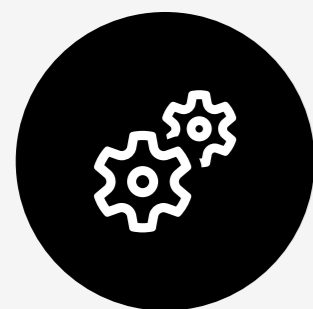




System WMS by Asseco – serce nowoczesnego magazynu

Centralnym elementem rozwiązania jest system WMS by Asseco, który pełni funkcję "mózgu" całej operacji, umożliwiając pełną integrację technologii Skypod® od Exotec z procesami magazynowymi, zarządza przepływem informacji oraz koordynuje współpracę między taśmociągami, sorterami pakującymi i innymi systemami automatyzacji. Dzięki temu wszystkie elementy infrastruktury magazynowej funkcjonują jako jeden spójny, zautomatyzowany ekosystem logistyczny, zapewniając maksymalną efektywność operacyjną.

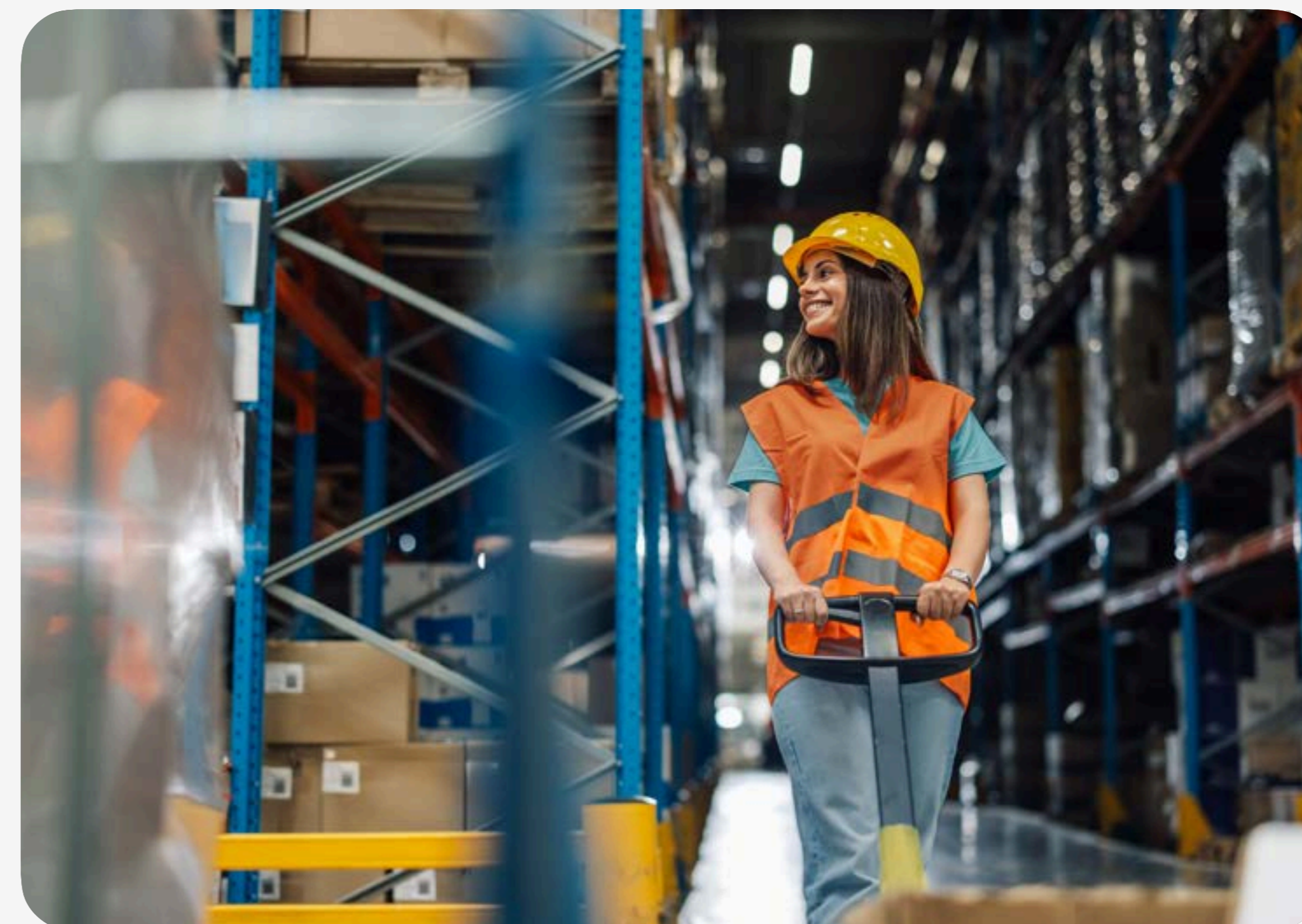


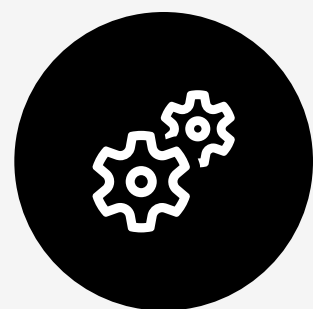


Zakres wdrożenia

Projekt obejmował:

- Integrację instalacji systemu Skypod® obejmującej 61 500 pojemników oraz 205 robotów.
- Dostosowanie do pracy w systemie falowym, umożliwiającym agregację i sortowanie zamówień na końcowym etapie.
- Synchronizację systemów Skypod®, WMS i ERP dla usprawnienia przepływu danych.
- Utrzymanie ciągłości operacji magazynowych podczas wdrożenia.

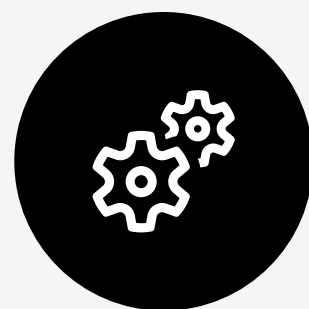




Zakres wdrożenia

Obsłużone procesy w ramach wdrożenia:

- **Przyjęcie towaru** – Towary po dostawie są automatycznie kwalifikowane do odpowiedniego miejsca składowania. Tam są sortowane i przypisywane do odpowiednich pojemników, które następnie trafiają do systemu Skypod® za pomocą systemu taśmociągów. Algorytm WMS optymalizuje sposób składowania, zapewniając maksymalne wykorzystanie przestrzeni magazynowej i najszybszy dostęp do produktów.
- **Składowanie** – Roboty Skypod® transportują pojemniki do odpowiednich lokalizacji w regałach, uwzględniając rotację towarów i ich priorytet dostępności. System zapewnia inteligentne rozmieszczenie produktów, dzięki czemu najczęściej zamawiane artykuły są szybciej dostępne.
- **Wydanie zamówień** – Magazynierzy nie muszą już przemieszczać się po magazynie – roboty Skypod® dostarczają pojemniki bezpośrednio do stanowisk kompletacyjnych. Operatorzy mogą realizować do czterech zamówień jednocześnie, co znacząco przyspiesza proces kompletacji.
- **Kompletacja małych elementów** – Firma A1 Sorter zaproponowała rozwiązanie z wykorzystaniem specjalnych opakowań technicznych, które umożliwiają bezpieczny transport drobnych części na sorter pakujący. System automatycznie identyfikuje, które produkty wymagają takiego opakowania, eliminując konieczność ręcznego sortowania.



Zakres wdrożenia

Obsłużone procesy w ramach wdrożenia:

- **Inwentaryzacja** – System umożliwia bieżącą kontrolę stanów magazynowych bez konieczności zamykania magazynu. Pracownicy mogą automatycznie przywoływać pojemniki do stanowisk inwentaryzacyjnych, co pozwala na szybkie wykrywanie i korygowanie ewentualnych rozbieżności w stanach magazynowych.
- **Obsługa stacji kontroli** – Wszystkie pojemniki przechodzą przez automatyczną kontrolę wagową, która porównuje rzeczywistą masę towaru ze stanem zapisanym w systemie. Jeśli waga się nie zgadza, pojemnik jest kierowany do ręcznej weryfikacji, co eliminuje błędy w kompletacji. System umożliwia również skonfigurowanie losowej kontroli pojemników.
- **Wyrównanie stanów magazynowych** – Proces ten pozwala na synchronizację danych między systemem Skypod® a WMS, eliminując różnice w zapisach systemowych. Dzięki temu magazyn ma zawsze aktualne informacje o rzeczywistej dostępności towarów, co zwiększa efektywność planowania zamówień i dostaw.





Korzyści

Wdrożenie rozwiązania firmy Exotec w magazynie Inter Cars przyniosło **znaczące usprawnienia**, poprawiając wydajność i precyzję operacji logistycznych:



Optymalne wykorzystanie przestrzeni magazynowej



Eliminacja błędów ludzkich w procesach kompletacji i inwentaryzacji



Możliwość skalowania systemu bez przerywania operacji magazynowych



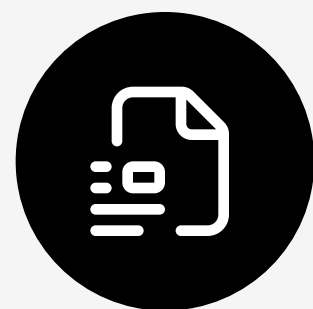
Zautomatyzowano procesy przyjęcia, składowania i wydania towaru



Skrócenie czasu realizacji zamówień



Zwiększenie wydajności pracy magazynierów



Plany na przyszłość

ILS planuje wspólnie z Asseco Business Solutions dalszą rozbudowę automatyzacji:

- **Uruchomienie drugiej instalacji robotów Skypod®** – ponad 160 tys. dodatkowych pojemników oraz 350 robotów.
- **Rozszerzenie zaimplementowanych funkcjonalności** o zaawansowane algorytmy automatyzujące kwalifikację i optymalizację ilości towarów do składowania w instalacji Skypod®.
- **Przejsięcie na środowisko klastrowe** – wdrożenie Kubernetes, które zapewni jeszcze wyższą odporność i dostępność systemu w przypadku awarii.





Dlaczego warto wdrożyć rozwiązanie firmy Exotec z Asseco BS i A1 Sorter?

Regularne testowanie systemu – stabilność i bezpieczeństwo operacji

System jest testowany na bieżąco zarówno podczas prac produkcyjnych, jak i wdrażania nowych funkcjonalności, co pozwala na natychmiastowe wykrywanie i eliminowanie potencjalnych błędów.

Wdrożenie systemu zgodnie z harmonogramem

System został uruchomiony na czas, bez opóźnień. Klient otrzymał **przetestowany, stabilny system**, gotowy do natychmiastowego uruchomienia **w pełnej skali operacyjnej**.

Pewny i doświadczony partner w największych projektach

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i sprawdzonym metodologiom, Asseco Business Solutions z **sukcesem realizuje najbardziej wymagające wdrożenia w branży logistycznej**. Projekt dla Inter Cars, jednego z największych operatorów logistycznych w Europie, pokazał zdolność firmy do dostarczania rozwiązań na ogromną skalę. Uwzględniając złożoność systemu, wielkość magazynu i liczbę pracowników, Asseco dostarcza stabilne, wydajne i dostosowane do indywidualnych potrzeb rozwiązania, które optymalizują operacje logistyczne i zapewniają maksymalną efektywność.



Podsumowanie

Połączenie doświadczenia **ILS, A1 Sorter i Asseco Business Solutions** pozwoliło stworzyć ekosystem, który nie tylko spełnia, ale wyznacza nowe standardy efektywności operacyjnej. Integracja WMS by Asseco z systemem Skypod® od Exotec pozwoliła na optymalizację procesów, zwiększenie efektywności magazynu i automatyzację kluczowych operacji.

Projekt ten pokazuje, że przyszłość logistyki to **harmonijna współpraca ludzi i robotów**, gdzie systemy automatyzacji nie tylko zastępują pracę manualną, ale również **zwiększają efektywność i elastyczność całego łańcucha dostaw**.

Inter Cars, jako lider innowacji, nie zatrzymuje się na jednym wdrożeniu – z planami na **kolejne instalacje rozwiązania firmy Exotec**, firma wyznacza nowe standardy w branży logistycznej.

Czy to przyszłość magazynów? W Inter Cars – to już rzeczywistość!



Kulisy projektu Asseco Business Solutions
i A1 Sorter w technologii Skypod® od Exotec


Roboty do roboty... w magazynie ILS!

Asseco Business Solutions

All rights reserved to Asseco Business Solutions 2025

ASSECO
Business Solutions

Daj nam znać, jak możemy Ci pomóc.
Skontaktuj się z nami tak, jak lubisz,
a my z przyjemnością odpowiemy na Twoje pytania.

 +48 81 535 30 00

 doradca@asecobs.pl

asecobs.pl/erp/wms/

 Obserwuj nas na LinkedIn