

Automatyzacja procesów magazynowych w oparciu o Infor LN 10.7

Firma Etisoft

Etisoft to polski producent etykiet samoprzylepnych, oznaczeń przemysłowych, wykrojów klejących oraz rozwiązań Auto ID dla przemysłu. Jego pracownicy projektują i wdrażają innowacyjne systemy wspierające automatyzację produkcji (AGV/AMR, systemy wizyjne, drukująco-aplikujące). Obsługują ponad 1200 firm w 40 krajach – w tym liderów z branży automotive, AGD, farmaceutycznej i FMCG. Etisoft to firma, która nie tylko dostarcza nowoczesne rozwiązania, lecz także wdraża koncepcję inteligentnej fabryki zarówno w produkcji i magazynach, jak i w obszarze współpracy z partnerami biznesowymi i klientami. Od 2014 roku wykorzystuje system ERP firmy Infor, który stanowi podstawę cyfryzacji kluczowych procesów i umożliwia wprowadzanie kolejnych innowacji.

Cel projektu

Celem projektu było stworzenie systemu automatyzującego procesy zatowarowania, przechowywania, kompletacji, dostaw i sortowania wyrobów.

Projekt bazował na przetwarzaniu procesów w oprogramowaniu ERP Klienta – Infor LN. W celu wprowadzenia automatyzacji w magazynie centralnym wyrobów i towarów, Etisoft opracował i uruchomił dodatkową warstwę zarządzania magazynem opartą o przechowywanie dóbr w pojemnikach KLT o wymiarach 600 × 400 × 270 mm. Rozwiązanie obejmuje kilka modułów, w tym robota depaletyzera, flotę robotów mobilnych IntraBot Picker oraz stanowiska pakowania, automatyzując procesy przyjęcia na skład, sortowania oraz dostarczania do stanowisk pakowania.





Projekt w praktyce – od koncepcji do realizacji

Projekt był realizowany przez pracowników Etisoft Sp. z o.o. oraz Etisoft Smart Solutions Sp. z o.o. (spółki-córki). Wsparcie merytoryczne i deweloperskie zapewniała firma Axians, wspomagając realizację projektu swoim doświadczeniem i kompetencjami w zakresie wdrożeń rozwiązania Infor LN oraz jego rozwoju, integracji z wewnętrznymi zasobami i dostosowania systemu do specyficznych potrzeb organizacji.

Wykorzystanie funkcjonalności Infor LN

Projekt w całości został oparty na module Magazynowanie w Infor LN, który stanowił fundament do wdrożenia systemu SALMA. Do istniejącej funkcjonalności została dodana nowa warstwa odpowiedzialna za automatyczne dostarczanie pojemników oraz ich przechowywanie w magazynie.

W ramach projektu:

- Wykorzystano standardowe możliwości modułu.
- Rozszerzono system o pola CDF (Custom Defined Fields), będące standardową funkcjonalnością Infor LN.
- Zachowano pełną kontrolę nad przebiegiem procesów, które nadal są monitorowane i zarządzane z poziomu ERP.



Wdrożenie projektu miało na celu:

- Automatyzację powtarzalnych i uciążliwych zadań – umożliwiając przekierowanie zasobów ludzkich do bardziej złożonych i ambitnych zadań.
- Przygotowanie magazynu na dalszy rozwój biznesu – dzięki łatwej skalowalności procesów automatycznych.
- Minimalizację ryzyka związanego z dostępnością pracowników na rynku.
- Eliminację pomyłek wynikających z czynności manualnych.
- Zbudowanie referencyjnej instalacji, stanowiącej punkt wyjścia dla kolejnych wdrożeń.

Zakres i przebieg projektu

W ramach realizacji projektu eksperci Axians zapewнили wsparcie obejmujące:

- Przedstawianie możliwości systemu Infor LN w obszarze magazynowym.
- Omówienie możliwości systemu Infor LN w obszarze interfejsów (ION, C4WS).
- Doradztwo w zakresie dostosowania aplikacji Infor LN do specyficznych potrzeb organizacji.
- Wsparcie przy opracowaniu koncepcji automatyzacji procesów magazynowych.

- Wsparcie przy projektowaniu interfejsu z Infor LN.
- Wsparcie przy konfiguracji Infor LN.

Kluczowe momenty współpracy z Axians

Podczas realizacji projektu pojawiło się kilka istotnych wyzwań, które wymagały ścisłej współpracy z ekspertami Axians:

Integracja – jednym z kluczowych etapów było zapewnienie pełnej kompatybilności między systemem magazynowym SALMA a istniejącym systemem Infor LN. Axians wspierał Etisoft w projektowaniu i implementacji interfejsów, dzięki czemu możliwa była płynna wymiana danych i koordynacja wszystkich procesów magazynowych.

Zamodelowanie procesu – wdrożenie systemu wymagało precyzyjnego odwzorowania procesów magazynowych w nowej warstwie zarządzania. Axians doradzał w zakresie optymalnego wykorzystania funkcjonalności systemu ERP, co umożliwiło sprawne połączenie automatyki z istniejącymi procedurami biznesowymi.

Zmiana wersji systemu Infor LN – początkowe plany opierały się na starszej wersji systemu. Projekt aktualizacji do nowej wersji Infor LN, przeprowadzony przy wsparciu Axians, otworzył więcej możliwości integracyjnych, co w przyszłości pozwoli na pełną integrację rozwiązania z chmurą.

Dlaczego Axians?

Axians był naturalnym wyborem – jesteśmy wieloletnim partnerem Etisoftu, odpowiedzialnym m.in. za wdrożenie poprzedniej wersji systemu Infor LN oraz za projekt jego aktualizacji. Zespół wniósł nie tylko wiedzę techniczną we wdrożeniach Infor, ale również podejście oparte na elastyczności i transferze kompetencji. Realizacja takiego rozwiązania wymagała zaangażowania doświadczonego zespołu wdrożeniowego i developerskiego, który rozumie zarówno techniczne, jak i biznesowe aspekty środowiska ERP.

System SALMA jest rozwiązaniem dedykowanym strefom magazynowym wyłączonym z ruchu dla ludzi, które w pełni automatycznie obsługuje trzy podstawowe procesy magazynowe: od zatowarowania, przez sortowanie, po dostawę do stanowisk pakowania.



Kluczowe korzyści dla Etisoft

- **Optymalizacja zasobów:** Wykorzystanie dotychczas używanego systemu Infor LN do optymalizacji i modernizacji procesów magazynowych zgodnie z aktualnymi potrzebami biznesowymi firmy.
- **Automatyzacja procesów:** Znaczna redukcja pracy manualnej i zwiększenie efektywności operacyjnej dzięki pełnej automatyzacji kluczowych procesów magazynowych.
- **Skalowalność:** System umożliwia łatwe dostosowywanie możliwości magazynu do zmieniających się potrzeb biznesowych.
- **Budowanie pozycji lidera na rynku:** Rozwiązanie zyskało uznanie ekspertów branżowych, potwierdzone wyróżnieniami w prestiżowych konkursach: „Produkt Innowacyjny dla Logistyki, Transportu i Produkcji” organizowany przez Media Group EuroLogistics oraz „(R)ewolucja przemysłowa” organizowanym przez Platformę Robotów DBR77.
- **Rozwój kompetencji:** Poszerzanie kompetencji pracowników w zakresie inżynierii systemów, robotyki, wizji maszynowej i zarządzania magazynem.
- **Zbudowanie referencyjnej instalacji:** System został wdrożony w Magazynie Centralnym Etisoft w 2024 roku. Rozwiązanie można zobaczyć w rzeczywistym środowisku pracy, a także jest dostępne jako gotowy model możliwy do wdrożenia u innych klientów.





Stanisław Zych
Senior Consultant –
Team Leader w Axians



Tomasz Kasprzak
Dyrektor Pionu IT,
Etisoft

Kluczowe było maksymalne wykorzystanie standardowych funkcjonalności Infor LN. Sama aktualizacja systemu nie zmieniła sposobu działania procesów, ale nowa wersja otworzyła dodatkowe możliwości w obszarze integracji. Choć nie zostały one jeszcze w pełni wykorzystane, w przyszłości pozwolą na pełną integrację z rozwiązaniami chmurowymi.

Wdrożenie systemu automatyzacji całkowicie zmieniło sposób pracy w magazynie. Rozwiązanie wymusiło reorganizację i uproszczenie procesów, co przełożyło się na większą stabilność operacyjną i optymalizację codziennych działań. W kolejnych etapach planujemy rozszerzenie automatyzacji o procesy wysokiego składu, a docelowo również o obszar pakowania, co pozwoli nam jeszcze lepiej odpowiadać na rosnące potrzeby biznesu.

O firmie Axians

Marka Axians obecna jest w 38 krajach. Działamy w samym sercu cyfrowych transformacji. W Polsce koncentrujemy się na implementacji technologii IT w obszarze infrastruktury sprzętowej, data center, rozwiązań sieciowych i cyberbezpieczeństwa. Dostarczamy usługi w zakresie projektowania i wytwarzania dedykowanych aplikacji biznesowych. Wdrażamy także oprogramowanie klasy ERP, APS, BI oraz EAM, zarówno na infrastrukturze zamawiającego, jak i w modelu subskrypcyjnym. Jako jeden z niewielu podmiotów na rynku dysponujemy własną siecią biur serwisowych zlokalizowanych

na terenie całego kraju, gwarantujących wsparcie użytkowników w trybie 24/7. Na rynku polskim zespół Axians reprezentuje ponad 500 ekspertów IT: programistów, architektów, inżynierów wsparcia, analityków, testerów, konsultantów wdrożeniowych, specjalistów z zakresu administrowania siecią i zarządzania infrastrukturą sprzętową.

Axians jest największym, najstarszym i najbardziej doświadczonym partnerem Infor LN w Polsce, opiekującym się blisko 100 firmami używającymi systemów tej firmy. Jakość świadczonych usług potwierdza certyfikat ISO 9001:2009.

Axians IT Solutions Poland, Axians IT Services Poland

E-mail: zapytaniaofertowe@axians.pl

Tel.: +48 22 535 95 00

axians.pl