

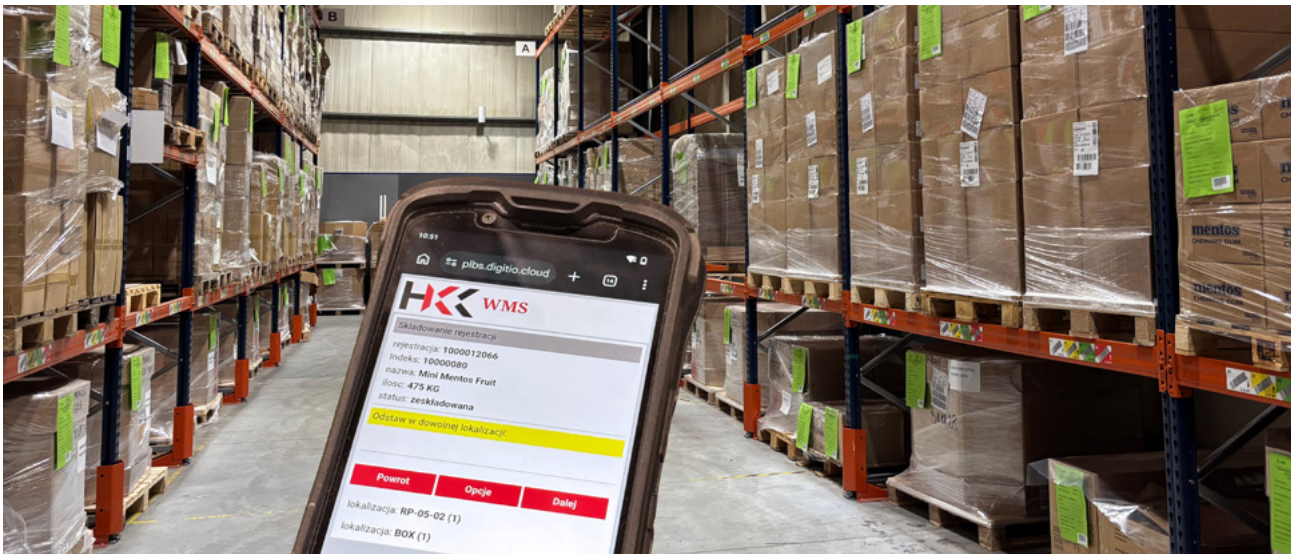


Case study

Wdrożenie systemu zarządzania magazynem, urządzeń Auto ID oraz oznakowania



Polish Business Services Sp. z o.o.



Kluczowe korzyści:

1. Usprawnienie i przyspieszenie procesów kompletacji.
2. Automatyczne tworzenie zadań kompletacyjnych na potrzeby produkcji (zgodnie z recepturami).
3. Pełna kontrola nad datami przydatności surowców i wyrobów gotowych (FEFO/FIFO).
4. Standaryzacja i czytelne oznakowanie lokalizacji magazynowych.
5. Dostęp do rzeczywistych stanów magazynowych w czasie rzeczywistym (LIVE).
6. Możliwość tworzenia zestawów i mixów produktowych na jednym nośniku.

Po prostu **wiemy jak.**



01/ Informacje o kliencie

Polish Business Services (PLBS) to polska firma specjalizująca się w usługach co-packingu, szczególnie w obszarze produktów spożywczych i cukierniczych. Od ponad 15 lat realizuje projekty pakowania kontraktowego dla dużych organizacji, mniejszych firm oraz startupów.

Zakres działalności obejmuje kompleksową obsługę procesów pakowania – od manualnych operacji, przez automatyzację, po wsparcie logistyczne i produkcyjne. Firma współpracuje z partnerami produkcyjnymi w Polsce, zapewnia transport (w tym chłodniczy), sourcing materiałów opakowaniowych oraz rozwój dedykowanych rozwiązań technologicznych.

PLBS operuje w oparciu o sieć pięciu zakładów zlokalizowanych w okolicach Warszawy i Poznania. Zespół liczy ponad 200 osób, a organizacja funkcjonuje zgodnie z rygorystycznymi standardami jakości i bezpieczeństwa żywności.



Lokalizacja

Piaseczno k/Warszawy

Branża

Spożywcza

Strona internetowa

www.plbs.nl

02/ Opis i cele wdrożenia

Celem projektu było wdrożenie systemu Digit.IO WMS w jednym z kluczowych centrów co-packingowych klienta. Projekt poprzedzono szczegółową analizą procesów magazynowych, która wykazała konieczność uporządkowania danych, automatyzacji operacji oraz zwiększenia kontroli nad przepływem surowców i wyrobów gotowych.

Wdrożenie miało zapewnić:

- spójność danych magazynowych i eliminację rozbieżności między ERP a stanem rzeczywistym,
- cyfryzację procesów i odejście od dokumentacji papierowej,
- optymalizację kompletacji oraz wsparcie procesów produkcyjnych,
- pełną identyfikowalność towarów i kontrolę ich parametrów jakościowych.

03/ Wyzwania

- Brak spójności danych magazynowych między systemem ERP a stanem fizycznym.
- Rozproszony i papierowy obieg dokumentów utrudniający komunikację między działami.
- Niska efektywność procesu kompletacji oraz wysoka podatność na błędy.
- Brak wsparcia systemowego dla procesów produkcyjnych opartych o receptury.
- Problemy z identyfikacją, lokalizacją i inwentaryzacją surowców.
- Konieczność bieżącego raportowania stanów magazynowych do klientów i działu sprzedaży.
- Potrzeba ścisłej kontroli dat ważności i realizacji zasad FIFO/FEFO.

04/ Wdrożone rozwiązania



Audyt logistyczny



Projekt rozwiązań



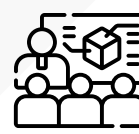
System Digit.IO WMS



Oznakowanie magazynu

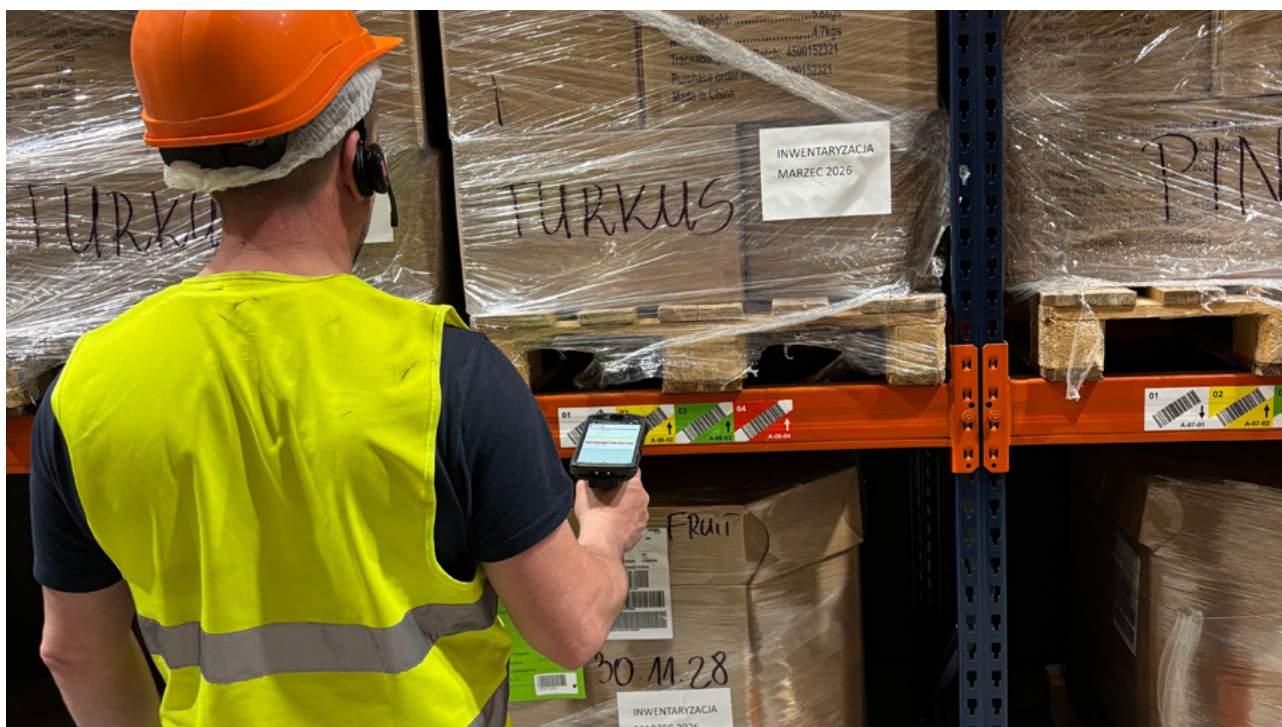


Konfiguracja sprzętu Auto ID

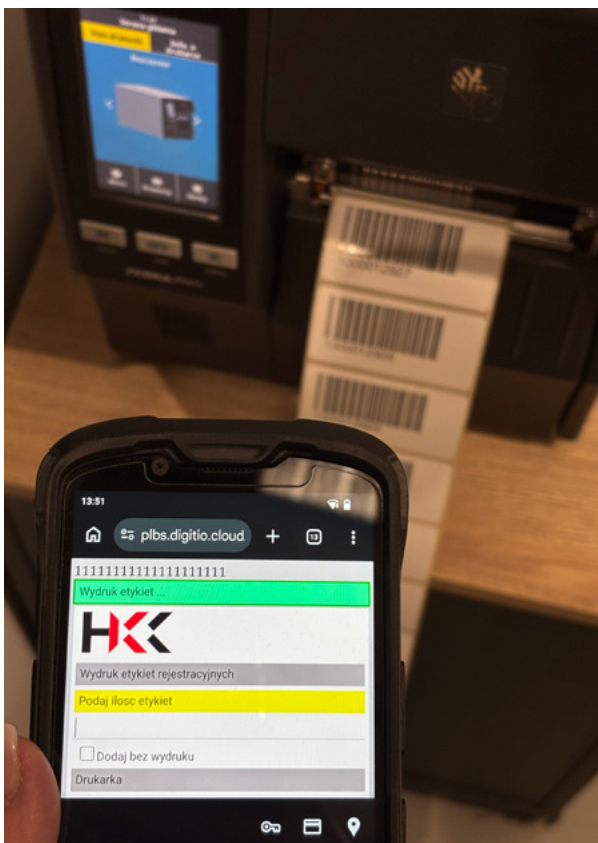


Szkolenia i integracje sys.

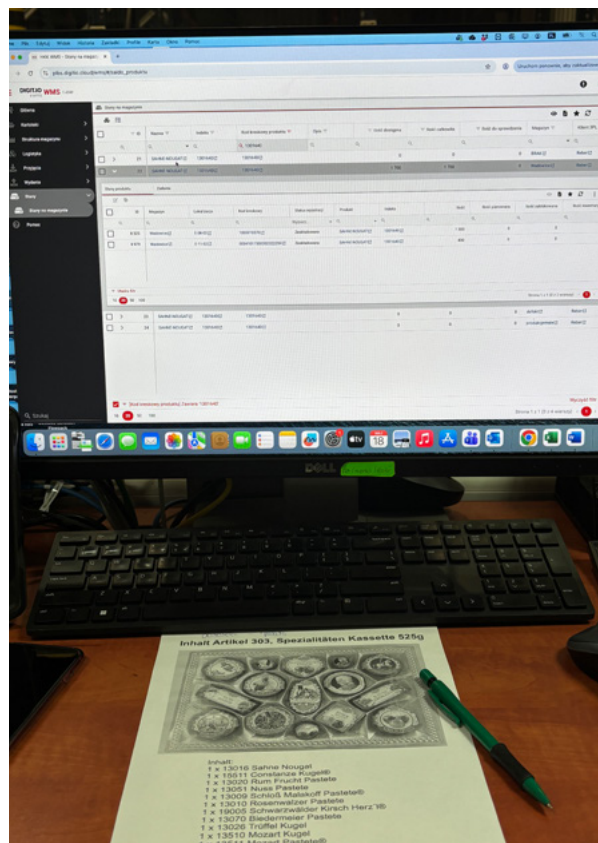
- **System Digit.IO WMS** – kompleksowa obsługa procesów przyjęcia, składowania, kompletacji, produkcji i wydań.
- **Zaawansowane algorytmy kompletacji** – receptury produkcyjne, struktura produktów oraz priorytety zleceń.
- **Pełna identyfikowalność towarów** – zarządzanie atrybutami (data produkcji, przydatności, partia, dostawa)
- **Polityki FEFO i FIFO** – automatyczne sterowanie rotacją surowców.
- **Mobilna obsługa procesów** – terminale Zebra MC34 do identyfikacji i rejestracji operacji magazynowych.
- **Oznakowanie magazynu** – etykiety lokalizacyjne WMS z kodami kreskowymi i logiczną strukturą adresową.
- **Webowy interfejs systemu** – dostęp zarówno z terminali mobilnych, jak i stanowisk PC.
- **System raportowy i analityczny** – generowanie dedykowanych zestawień i monitorowanie realizacji produkcji.
- **Śledzenie operacji użytkowników** – pełna rejestracja działań operatorów (login, historia operacji).



04/ Wdrożone rozwiązania



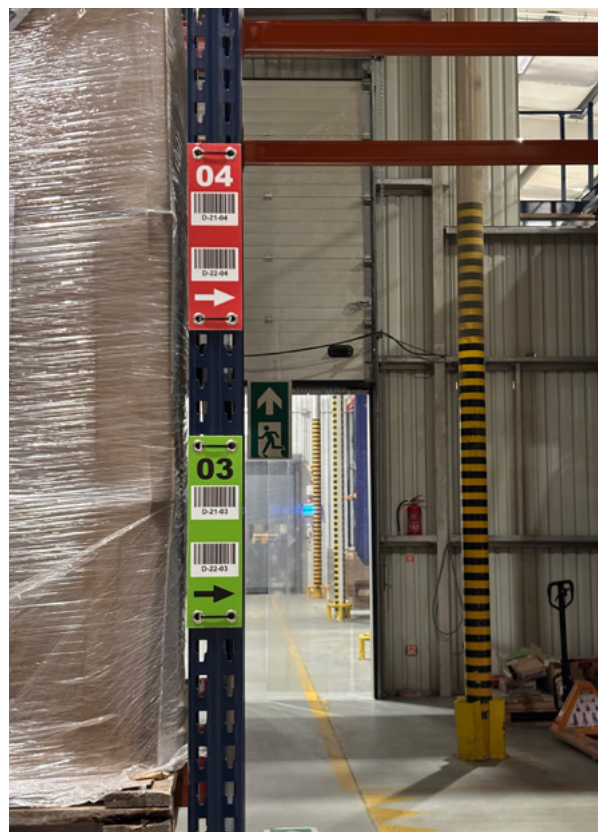
Wydruk etykiet rejestracyjnych



Interfejs systemu Digit.IO WMS



Operator skanuje kod kreskowy za pomocą terminala



Wdrożone oznakowanie lokalizacyjne

05/ **Opinia Klienta**

Uzyskaliśmy pełną identyfikowalność towarów na każdym etapie — od przyjęcia po wydanie — co przełożyło się na ograniczenie błędów i usprawnienie realizacji zasad FIFO.

Nasza firma rozwija się w tempie 20–30% rocznie, co doprowadziło nas do momentu, w którym **wdrożenie systemu WMS stało się kolejnym, naturalnym krokiem** w kierunku dalszej optymalizacji procesów logistycznych. Pomimo braku wcześniejszego doświadczenia z tego typu rozwiązaniami, HKK Group skutecznie wsparło nas w wyborze systemu najlepiej dopasowanego do naszych potrzeb, bez proponowania zbędnych modułów.

Na każdym etapie współpracy Doradcy HKK wykazywali się dużą cierpliwością, jasno tłumacząc funkcjonalności i możliwości systemu oraz elastycznie dostosowując się do naszego harmonogramu. **Zależało nam na sprawnym wdrożeniu** — tam, gdzie inne firmy nie były w stanie podjąć się realizacji w wymaganym czasie. HKK Group podjęło wyzwanie i z powodzeniem przeprowadziło projekt w bardzo krótkim czasie wynoszącym 1,5 miesiąca.

Wdrożenie systemu WMS znacząco zwiększyło przejrzystość i kontrolę nad przepływem materiałów w magazynie. Umożliwiło precyzyjne rejestrowanie operacji oraz wprowadzenie czytelnego systemu oznaczeń magazynowych. Dzięki temu uzyskaliśmy pełną identyfikowalność towarów na każdym etapie — od przyjęcia po wydanie — co przełożyło się na ograniczenie błędów i usprawnienie realizacji zasad FIFO.

Zdecydowaliśmy się na rozwiązanie **w modelu chmurowym**, co eliminuje konieczność utrzymywania własnej infrastruktury serwerowej. Wsparcie HKK Group stoi na bardzo wysokim poziomie — zespół szybko identyfikuje istotę problemu i sprawnie reaguje. Komunikacja przebiega płynnie, a zgłoszenia obsługiwane są bez zbędnych opóźnień.



Diru Bhojwani
Polish Business Services

06/ **Optymalizujemy procesy logistyki i produkcji**

Zajmujemy się nie tylko wdrażaniem systemów zarządzania magazynem. Oto co jeszcze m.in. możemy dla Ciebie zrobić:

- Systemy zarządzania produkcją - Digit.IO Factory.
- Automatyka i robotyka dla logistyki i produkcji, systemy wizyjne.
- Sprzęt Auto ID - terminale, tablety, czytniki kodów, RFID.
- Drukarki etykiet, aplikatory etykiet, weryfikatory kodów.
- Rozwiązania Blue Yonder dla sektora Retail i 3PL.
- Urządzenia do wymiarowania produktów i opakowań Cubiscan.
- Doradztwo, konsulting logistyczny, serwis sprzętu Auto ID.



HKK GROUP
HIT-Kody Kreskowe Iglewscy sp. z o.o.
ul. Wierzbowa 7, 62-002 Suchy Las

biuro@hkkgroup.pl
+48 61 652 77 50

hkkgroup.pl