

Case study

Wdrożenie systemu zarządzania magazynem

u operatora logistycznego Makana Sp. z o.o.



Kluczowe korzyści:

- Usprawnienie ścieżki kompletacyjnej.
- Optymalizacja procesów magazynowych.
- Oznakowanie lokalizacji regałowych.
- Integracja z platformą do obsługi e-commerce.
- Realne stany magazynowe w trybie LIVE.
- Wzrost produktywności i komfortu pracy.



Identifying **your** success.



01/ Informacje o Kliencie

Makana Sp. z o.o. jest rozwijającym się operatorem logistycznym istniejącym na rynku od 2020 r. Ambitny i młody zespół z zaangażowaniem wspiera sprzedawców w kanałach e-commerce. Makana świadczy usługi dla małych i średnich sklepów internetowych z branży odzieżowej, kosmetycznej, rozrywkowej, wydawniczej oraz spożywczej. Ideą firmy jest wykraczanie poza standardy w logistyce e-commerce.

Klienci firmy mogą liczyć na profesjonalne usługi w zakresie:

magazynowania towarów i obsługi systemowej (podgląd realizacji zamówień w czasie rzeczywistym), VAS (m.in. labeling, co-packing, repacking), kompletacji zamówień (inserty, dedykowane opakowania), wysyłki zamówień internetowych (szeroki wybór metod dostaw i firm spedycyjnych), obsługi zwrotów (kontrola jakości, refurbishment, dokumentacja).

Dzięki tak rozbudowanej ofercie i profesjonalnej obsłudze, **właściciele sklepów mogą się skoncentrować na sprzedaży swoich towarów.**

Lokalizacja

Zielniczki / Środa Wielkopolska

Branża

Operator logistyczny (fulfillment)

Strona internetowa

www.makanalogistyka.pl

02/ Opis wdrożenia

Wspólnie z naszym Klientem postawiliśmy sobie za cel wdrożenie systemu Digit.IO WMS, będącego integralną częścią operatora logistycznego wraz z jego elementami składowymi. Wdrożenie zostało poprzedzone wnikliwą analizą wszystkich procesów magazynowych Klienta.

Główne wyzwania obejmowały:

- **Brak spójności danych** pomiędzy stanem magazynowym widocznym w systemie ERP a rzeczywistym stanem w magazynie, co wpływało negatywnie na efektywność kompletacji i realizację zamówień.
- **Konfiguracja systemu** uwzględniająca specyfikę towarów należących do firm z różnych branż (np. data przydatności do spożycia).
- **Optymalizacja procesu kompletacji** (przyspieszenie o 30%, redukcja błędów o 90%).
- **Dedykowane algorytmy kompletacji** w zależności od specyfiki towaru oraz formy dostawy.
- Możliwość tworzenia **list kompletacyjnych MOP** dla każdego właściciela towaru osobno.
- Przesyłanie właścicielom towarów **realnej informacji o stanie magazynowym** po każdej wykonanej operacji.

- ✓ **Audyt logistyczny**
- ✓ **Wdrożenie oznakowania**
- ✓ **Dostawa i konfiguracja sprzętu Auto ID**
- ✓ **Konfiguracja i wdrożenie systemu WMS**
- ✓ **Szkolenia**
- ✓ **Integracje systemowe**



System
Digit.IO WMS



Terminale
sprzęt Auto ID



Etykiety
lokalizacyjne
WMS



Oznakowanie
podłogowe

02/ Opis wdrożenia

Wdrożenie systemu **Digit.IO WMS** wymaga zastosowania oznakowania lokalizacyjnego wszystkich miejsc odkładanych. W tym przypadku głównie oznakowane zostały **moduły kartonowe** pełniące funkcję regałów.

Zaletą modułów kartonowych jest ich mobilność i ustawność, co przekłada się na elastyczność w konstruowaniu struktury magazynu. W skład oznakowania weszły **etykiety lokalizacyjne WMS** z kodem kreskowym oraz logicznym ciągiem znaków wskazujących na alejkę, kolumnę oraz poziom każdego modułu.

Odczyt kodów lokalizacji towarów oraz ich identyfikacja odbywa się za pośrednictwem **mobilnych terminali Honeywell CK65**. Dzięki webowemu interfejsowi obsługa **systemu Digit.IO WMS** odbywa się zarówno poprzez terminale, jak i stację roboczą PC. Operatorzy dysponują rozbudowaną i precyzyjną **wiedzą na temat towaru**

i jego atrybutów oraz **miejsca składowania w magazynie**. Atrybuty są niezwykle istotne przy sprzedaży towarów spożywczych (data przydatności), odzieży (rozmiar, kolekcja) oraz elektroniki (numer seryjny), zarówno w procesie realizacji zamówień, jak i obsługi zwrotów.

Zaawansowane algorytmy uwzględniają dodatkowo priorytety kompletacji zamówień, dając w tym przypadku pierwszeństwo zamówieniom „paczkomatowym” względem paczek pobieranych przez kurierów (różne godziny odbioru).

Nasz Klient dysponuje **zaawansowanym modułem analitycznym**, który pozwala na generowanie dedykowanych raportów i wizualizuje istotne informacje takie jak np. procentowa realizacja każdej listy kompletacyjnej MOP.

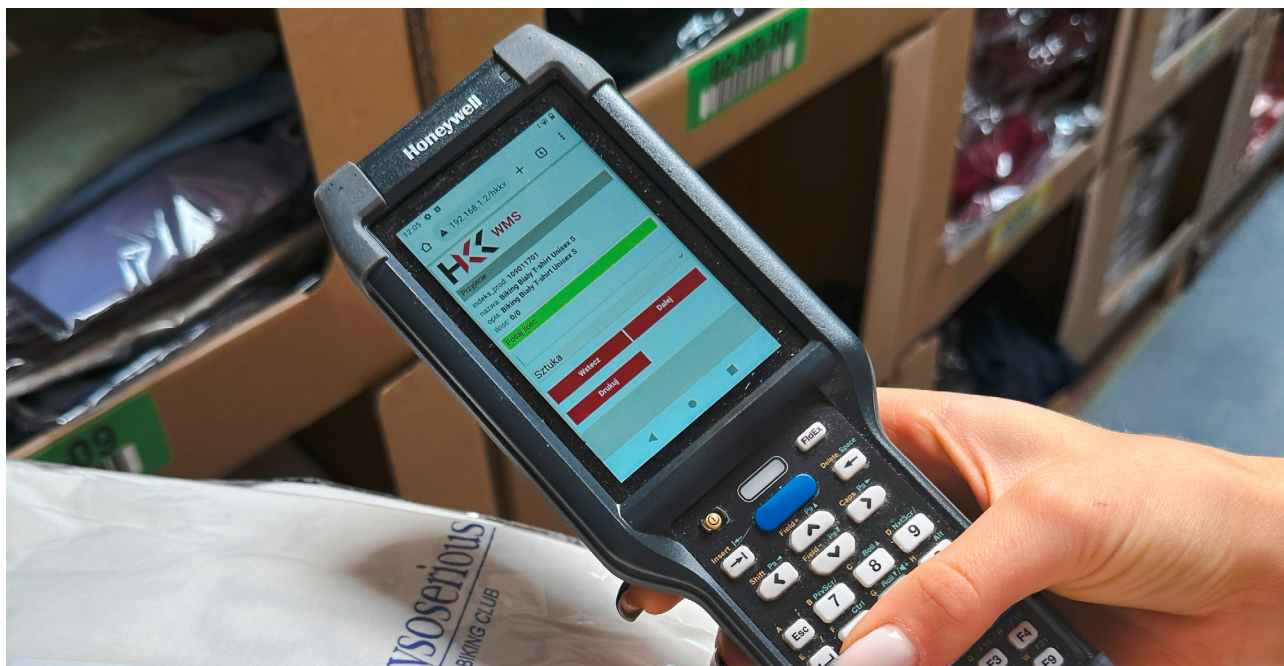
DIGIT.IO
wms

03/ Wdrożone rozwiązania



Moduły kartonowe wykorzystywane w magazynie - ciekawe rozwiązanie przy składowaniu towarów o niskiej wadze.

03/ Wdrożone rozwiązania



Terminale marki Honeywell CK65 z uruchomionym systemem Digit.IO WMS.



Etykiety lokalizacyjne WMS.



Oznakowanie regałowe - etykiety lokalizacyjne WMS.



Towary trafiają do zdefiniowanych miejsc odkładczych.

03/ Wdrożone rozwiązania



Kompletacja multi order picking z wykorzystaniem wózka i pojemników oznaczonych kodem kreskowym.



System WMS działający na stanowisku nadzorującym.



Generowanie etykiet na stanowisku operatora.



Podłogowe etykiety lokalizacyjne.



Wydruk etykiet za pomocą drukarek marki Zebra.

04/ Opinia naszego Klienta

"Nie trzeba mieć ogromnego centrum dystrybucji, żeby pozwolić sobie na wdrożenie systemu WMS."

Dzięki Digit.IO WMS nasz magazyn przeszedł prawdziwą rewolucję. Usprawniliśmy proces kompletacji i wysyłki, co otwiera przed nami możliwość obsługi większej ilości klientów.

Wprowadzenie oznakowania oraz integracja z platformą e-commerce umożliwiły nam monitorowanie stanów magazynowych w czasie rzeczywistym, co znacząco podniosło naszą wydajność i komfort pracy. Dostarczone terminale są lekkie, zainstalowane oprogramowanie działa płynnie, a jego obsługa jest intuicyjna i wymaga jedynie podstawowego przeszkolenia.

Mitem jest, że systemy takie jak WMS są przeznaczone wyłącznie dla dużych firm z pokaźnym budżetem. Nasza działalność obejmuje małe i średnie sklepy internetowe, co odpowiada powierzchni naszego magazynu. Mimo to, dzięki elastycznej ofercie HKK Group, udało się dostarczyć rozwiązanie idealnie dopasowane do naszych potrzeb, które okazało się być także przystępne cenowo.



Katarzyna Ratajczak
Makana Sp. z o.o.

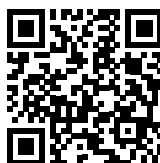
05/ Optymalizujemy procesy logistyki i produkcji

Zajmujemy się nie 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.



Katalog PDF



Od 30 lat identyfikujemy drogę Twojego sukcesu.

Współpracujemy z klientami z niemal każdej branży i o różnej wielkości. Liczne i pomyślnie zrealizowane wdrożenia na całym świecie, pozwoliły HKK Group na stworzenie koncepcji „jednego okienka”, czyli takiej organizacji usług, dzięki której klienci mogą osiągnąć kompletny efekt optymalizacyjny w prowadzonym biznesie. Składa się na niego system informacyjny klasy WMS, dostarczenie urządzeń Auto ID a także spójnego oznakowania i innych materiałów będących niezbędnym nośnikiem informacji stosowanym w logistyce i logistyce produkcji.



HKK GROUP
HIT-Kody Kreskowe Iglewscy Sp. J.
ul. Wierzbowa 7, 62-002 Suchy Las

biuro@hit-kody.com.pl
+48 61 652 77 50

hkkgroup.pl