

# Zoptymalizować swoje zapasy i usprawnić organizację magazynu (magazyn mobilny, kontrola dostaw/reklamacje)

**Rozwiązania automatycznej identyfikacji są już od wielu lat szeroko wykorzystywane w pakiecie Rekord.ERP. Oprócz pewnych standardowych, predefiniowanych schematów wykorzystania, powstaje wiele dedykowanych rozwiązań. O tym jakich elementów użyjemy decyduje specyfika przedsiębiorstwa i wyznaczone do osiągnięcia cele.**

Występują zasadniczo dwie klasy rozwiązań, różniące się oferowaną funkcjonalnością, wymogami technicznymi i co za tym idzie kosztami implementacji: rozwiązania offline i online.

W obu wariantach wszystko zaczyna się od wdrożenia systemu etykietowania materiałów, towarów, bądź wyrobów podlegających identyfikacji. W tym obszarze różnorodność jest największa.

Możliwe jest np. drukowanie etykiet już na etapie tworzenia zamówienia do dostawcy, który jest odpowiedzialny za oklejenie dostarczanych towarów.

Najczęściej stosuje się jednak wydruk etykiet w momencie wejścia materiału do magazynu lub bezpośrednio z kartoteki stanów magazynowych.

Jeśli chodzi o wyroby gotowe, to często spotykane podejście etykietowanie zakłada wydruk etykiet bezpośrednio podczas raportowania określonej operacji w module Rejestracji Halowej lub podczas rejestracji pakowania w module Rejestracja Produkcji.

Tam gdzie stosuje się ewidencję numerów seryjnych, stosowana jest jeszcze inna ścieżka.

Jeżeli kwestia etykietowania jest już ustalona, to pozostaje wybór optymalnego wariantu rejestracji

## **Kolektory offline**

Jest to najtańsze rozwiązanie, nie wymagające dużych nakładów w infrastrukturę. Wystarczy w tym wypadku stosunkowo proste urządzenie, które nie wymaga stałego połączenia z systemem. Wystarczy ustawić na nim odpowiedni schemat postępowania (kroki rejestracji). Wynik kolejnych odczytów, uzupełnionych o informacje podane z klawiatury, są zapisywane w pliku tekstowym, który jest następnie importowany do systemu, jako gotowy dokument magazynowy.

Często zdarzają się mocno dedykowane funkcjonalności, czego przykładem może być rozwiązanie pod nazwą Sztaplarz, pozwalające na automatyzację wydań materiałów stalowych i zwrotów odpadu użytkowego do zleceń produkcyjnych, w celu ułatwienia realizacji wymogu pełnej identyfikowalności.

## **Kolektory online**

Wadą kolektorów offline jest brak możliwości weryfikacji danych w momencie odczytu i fakt, że nie pojawiają się one w systemie w momencie skanowania. Tam gdzie stanowi to istotne ograniczenie, wprowadza się kolektory online. Obszar magazynu, w którym odbywa się rejestracja, musi być pokryty siecią bezprzewodową. Samo urządzenie także jest bardziej skomplikowane, jako że wymaga stałego połączenia z systemem.

Niezbędny jest także program pracujący na urządzeniu mobilnym (rozwiązania terminalowe lub przeglądarkowe).

Poniżej przykład dedykowanego programu na tablet przemysłowy, służącego do automatyzacji procesu przyjęcia dostawy do magazynu.

Specyficznym rodzajem rozwiązań online w systemie Rekord.ERP

jest obsługa magazynów wysokiego składowania. Regały w magazynie są oklejone etykietami z kodami kreskowymi, które przypisane są do odpowiednich pozycji w słowniku lokalizacji magazynowych. Każdy ruch magazynowy, generowany z wykorzystaniem kolektora, jest cechowany kodem lokalizacji, dzięki czemu system udostępnia Kartotekę Stanów Lokalizacyjnych.