



# TRACEABILITY

## SYSTEM SZYTY NA MIARE

*Dedykowany system śledzenia produktów wzdłuż linii produkcyjnej*

### STUDIUM PRZYPADKU

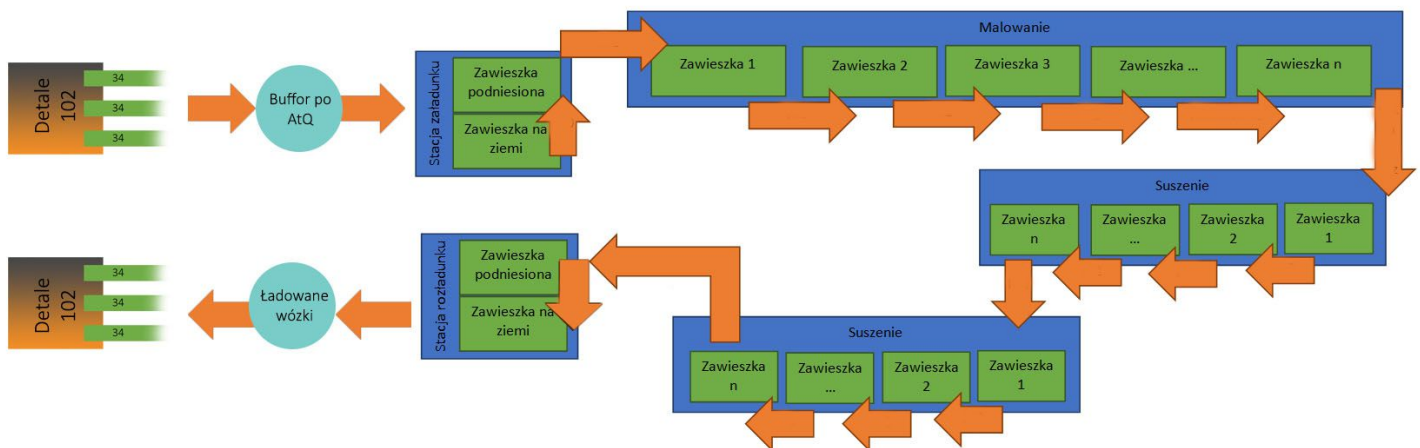
# Dedykowany system śledzenia produktów wzdłuż linii produkcyjnej

## PROBLEM

Firma InfoSoftware Polska została zakontraktowana przez BWI, światowego lidera w branży automotive, aby stworzyć system traceability dla zautomatyzowanej malarni. Każde rozwiązanie musiało być zastosowane do linii produkcyjnej, która obsługuje wiele typów produktów, które są obsługiwane w różnych konfiguracjach wewnątrz warsztatu.

## NASZE ROZWIĄZANIE

Wyzwanie polegało na zaprojektowaniu, stworzeniu i zaimplementowaniu systemu szytego na miarę, który skutecznie identyfikował ewentualne pomyłki czy błędy produkcyjne. Zespół InfoSoftware opracował projekt systemu wykorzystującego technologię RFID, czyli identyfikacji z wykorzystaniem sygnału radiowego. Dane z czytników są następnie analizowane przez specjalistyczne oprogramowanie stworzone przez Zespół InfoSoftware Polska. Rolą programu jest agregowanie i przetwarzanie informacji z sensorów tak aby załoga miała pełną informację o ścieżce jaką produkt przeszedł w malarni. Portfolio produktowe naszego klienta jest szerokie a proces lakierowania dla poszczególnych produktów różni się od siebie. Z uwagi na ten fakt, informacja o ścieżce produktu jest kluczowa dla poprawnej organizacji kontroli jakości produkcji.



Schemat przedstawiający wdrożony system

## WDROŻENIE

System był wdrażany w trzech etapach. Taki model został zaproponowany przez nasz Zespół aby upewnić się, że produkt, który przekazujemy klientowi będzie pozbawiony błędów czy niedociągnięć. Na pierwszym etapie wdrożone zostały podstawowe funkcjonalności. Po upewnieniu się, że działają one poprawnie, system był rozbudowywany do modelu docelowego.

Jednym z wyzwań, którym nasz Zespół musiał sprostać było zapewnienie, że wdrożone przez naszą firmę rozwiązanie będzie służyć klientowi przez wiele lat, niezależnie od rozwoju spółki. Od początku system był projektowany z myślą o konieczności jego ewentualnego uaktualnienia lub modyfikacji. Zastosowanym rozwiązaniem było stworzenie całego systemu w sposób modułowy. Każdy element oprogramowania może być w łatwy sposób modyfikowany bez konieczności wprowadzania zmian w innych elementach systemu. Zapewniamy w ten sposób szerokie spektrum możliwości dodawania nowych funkcjonalności lub zmiany już działających.

Efekt wdrożenia naszego systemu w linii produkcyjnej BWI było usprawnienie systemu kontroli jakości. Firma BWI znana jest z utrzymania bardzo wysokich standardów jakościowych a nasz system stał się jednym z kluczowych czynników, który na to pozwala.