

# **Analiza możliwości zastosowania systemów RFID w obszarze logistyki**

Wstęp

Rozdział I.

Zarządzanie logistyczne

1.1. Istota i funkcje procesu zarządzania logistycznego

1.2. Kompleksowość logistycznych sytuacji decyzyjnych

1.3. Podstawowe orientacje procesu zarządzania logistycznego

1.4. Założenia koncepcji zintegrowanego zarządzania logistycznego

Rozdział II.

Logistyczne zarządzanie łańcuchem dostaw

2.1. Sieć logistyczna jako podstawa kształtowania łańcucha dostaw

2.2. Kształtowanie relacji interorganizacyjnych w łańcuchach dostaw

2.2.1. Planowania potrzeb materiałowych

2.2.2. Sterowanie zapasami

2.2.3. Wyboru źródeł zakupu

2.2.4. Organizacja dostaw

2.3. Rozwój łańcucha dostaw w kierunku sieci dostaw

2.4. Model zarządzania łańcuchem dostaw

Rozdział III.

Technologia Radio Frequency Identification (RFID)

3.1. Zasady działania RFID

3.2. Zastosowanie RFID

3.3. Technologia EPC/ RFID

3.4. Wykorzystanie RFID zarządzaniu łańcuchem dostaw

Rozdział IV.

Wykorzystanie technologii RFID zarządzaniu łańcuchem dostaw

CZM Cezal S.A. Wrocław

4.1. Charakterystyka CZM Cezal S.A. Wrocław

4.2. System zarządzania Jakością

4.3. Gospodarka magazynowa

4.4. Zastosowanie technologii RFID w obsłudze łańcucha dostaw

Zakończenie

Bibliografia

Spis tabel i rysunków

---

## **Wstęp**

RFID (Radio Frequency Identification) jest technologią, która wykorzystuje do transmisji danych pomiędzy tagiem (etykietą), a czytnikiem, sygnał radiowy niskiej mocy. Nie jest konieczny bezpośredni kontakt optyczny tych elementów, identyfikacja odbywa się na odległość, również w ruchu. Etykieta RFID składa się z procesora i anteny umieszczonej w etykiecie.

Zasada działania RFID: kiedy tag (etykieta) pojawia się w zasięgu pola emitowanego przez czytnik następuje odczyt. Dane (ID) zawarte w pamięci procesora znajdującego się w tagu, zawierające informacje o produkcie, na którym naklejona jest etykieta, przesyłane są do czytnika. Dane te można przetwarzać za pomocą specjalnego oprogramowania tzw. middleware.

Systemy RFID (Radio Frequency Identification) to technologia, która pozwala na identyfikację i lokalizację obiektów za pomocą fal radiowych. W obszarze logistyki systemy te mogą przynieść wiele korzyści, dlatego warto przeprowadzić analizę ich możliwości zastosowania.

Jedną z głównych korzyści, jakie oferują systemy RFID, jest automatyzacja procesów logistycznych. Dzięki temu, możliwe jest zwiększenie wydajności oraz redukcja kosztów związanych z pracami magazynowymi i transportowymi. Systemy RFID umożliwiają automatyczne odczytywanie informacji o produktach,

co skraca czas potrzebny na weryfikację towarów i minimalizuje ryzyko błędów wynikających z działania ludzkiego.

Kolejną zaletą systemów RFID jest ich zdolność do umożliwienia śledzenia i monitorowania przepływu towarów w czasie rzeczywistym. Dzięki temu, logistycy są w stanie w czasie rzeczywistym kontrolować procesy transportowe i magazynowe, a także dostosować plany i procedury, aby lepiej odpowiadać na potrzeby klientów.

Systemy RFID pozwalają również na lepsze zarządzanie stanami magazynowymi, co przekłada się na minimalizację ryzyka braków towarowych i uniknięcie kosztów związanych z nadmiernym składaniem zapasów. Dzięki możliwościom lokalizacyjnym, jakie oferują systemy RFID, magazynierzy są w stanie szybko i dokładnie zlokalizować potrzebny towar, co przyspiesza procesy wydawania produktów.

Warto jednak zauważyć, że systemy RFID wymagają odpowiedniego zaplecza technicznego i infrastrukturalnego, co może wpłynąć na koszty ich wdrożenia. Ponadto, konieczne jest wprowadzenie odpowiednich procedur i szkoleń dla pracowników, którzy będą korzystać z tych systemów.

Systemy RFID stanowią obiecującą technologię w obszarze logistyki, która pozwala na automatyzację procesów i zwiększenie wydajności, a także minimalizację kosztów i ryzyka błędów. Jednocześnie, ich wdrożenie wymaga odpowiedniego przygotowania technicznego i organizacyjnego, co może być związane z dodatkowymi kosztami.

Jeśli nie czujesz się na siłach, aby samodzielnie napisać swoją pracę i potrzebujesz w tym pomocy, to polecamy serwis [pisanie prac](#) - wszechstronna pomoc w pisaniu prac.