



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Nowe technologie w automatyce, elektronice i elektrotechnice (EMS1A1007)

Wykład 10

dr hab. inż. Maciej Zajkowski, prof. PB

Czym jest logistyka?

Planowanie, realizacja i kontrola przepływu materiałów, produktów i informacji w celu optymalizacji kosztów i czasu.

Cele działań logistycznych



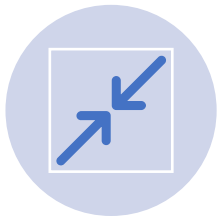
Minimalizacja

kosztów: Optymalizacja wydatków na transport i magazynowanie.



Skrócenie czasu

dostaw: Szybsze dostarczanie produktów do klientów.



Zwiększenie

efektywności: Lepsze wykorzystanie zasobów.



Poprawa jakości

usług: Zwiększenie satysfakcji klientów.

Kluczowe procesy logistyczne



Zarządzanie zapasami: Kontrola poziomu magazynowanych produktów.



Transport: Przewóz towarów od dostawców do klientów.



Magazynowanie: Przechowywanie towarów w optymalnych warunkach.



Dystrybucja: Dostarczanie produktów do końcowych odbiorców.

Zarządzanie zapasami

Kontrola poziomu zapasów:

Proces planowania,
monitorowania i optymalizacji
ilości produktów w magazynie.

Zastosowania: Unikanie nadmiaru
i niedoborów, redukcja kosztów
magazynowania.

Transport w logistyce

Przewóz towarów:

Proces przemieszczania produktów między dostawcami, magazynami i klientami.

Rodzaje: Transport drogowy, kolejowy, morski, lotniczy.

Magazynowanie

Przechowywanie towarów:

Proces utrzymywania produktów w magazynach w oczekiwaniu na dystrybucję.

Zastosowania: Optymalizacja przestrzeni, kontrola warunków przechowywania

Dystrybucja

Dostarczanie produktów:

Proces przekazywania towarów do końcowych odbiorców.

Zastosowania: Skrócenie czasu dostaw, zwiększenie satysfakcji klientów.

Logistyka zwrotna

Zarządzanie zwrotami:

Proces przyjmowania i przetwarzania zwróconych produktów.

Zastosowania: Optymalizacja kosztów, poprawa relacji z klientami.

Technologie w logistyce



Wsparcie systemów informatycznych:



WMS (Warehouse Management System): System zarządzania magazynem.



TMS (Transport Management System): System zarządzania transportem.



ERP (Enterprise Resource Planning): System zarządzania zasobami przedsiębiorstwa.

Modele funkcjonowania przedsiębiorstw

Model biznesowy to struktura opisująca sposób, w jaki firma tworzy, dostarcza i przechwytyje wartość.

Klasyczny model: Firma produkuje i sprzedaje produkty bezpośrednio klientom. *Przykłady:* Sklepy stacjonarne, producenci towarów.

Model subskrypcyjny - abonamenty i usługi: Klienci płacą regularnie za dostęp do produktów lub usług. *Przykłady:* Netflix, Spotify.

Model freemium - darmowe i płatne funkcje: Podstawowe usługi są bezpłatne, ale za dodatkowe funkcje klienci płacą. *Przykłady:* Dropbox, LinkedIn

Modele funkcjonowania przedsiębiorstw

Model franchisingowy - rozwój poprzez franczyzę: Firma udziela licencji na korzystanie z jej marki i modelu biznesowego. *Przykłady:* McDonald's, Subway.

Model oparty na reklamach - finansowanie przez reklamodawców: Firma oferuje darmowe usługi, a przychody generuje z reklam. *Przykłady:* Google, Facebook.

Model ekosystemowy - integracja usług i produktów: Firma oferuje wiele powiązanych ze sobą usług, tworząc zamknięty ekosystem. *Przykłady:* Apple, Amazon.

Wybór modelu biznesowego

Czynniki decydujące:

- **Rynek docelowy:** Potrzeby i preferencje klientów.
- **Konkurencja:** Analiza działań konkurentów.
- **Zasoby:** Dostępne środki finansowe i ludzkie.
- **Innowacyjność:** Unikalne rozwiązania i technologie.



Podsumowanie



Procesy logistyczne i modele biznesowe są kluczowe dla efektywnego funkcjonowania przedsiębiorstw. Wymagają ciągłej optymalizacji i dostosowania do zmieniających się warunków rynkowych.

Dziękuję za uwagę



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Materiały przygotowane w ramach projektu „PB 5.0 - dostosowanie oferty dydaktycznej Politechniki Białostockiej do potrzeb nowoczesnej gospodarki oraz zielonej i cyfrowej transformacji” (nr umowy FERS.01.05-IP.08-0327/23-00) w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.

Publikacja jest udostępniona na licencji Creative Commons - Uznanie autorstwa 4.0 (CC BY 4.0). Pełna treść licencji dostępna na stronie creativecommons.org.