

Temat:

# KOSZTY W MAGAZYNIE.

**Klasa 1 / TECHNIK LOGISTYK**  
**Przedmiot: GOSPODARKA MAGAZYNOWA**

*Opracowała: mgr inż. Agnieszka Ciągło*  
*– doradca metodyczny (ODN, Zielona Góra, 2021)*

**Czas:** 90 minut (2 \* 45 min.)

**Cel ogólny:**

Celem lekcji jest kształtowanie umiejętności klasyfikowania kosztów ponoszonych przez przedsiębiorstwa logistyczne w związku z prowadzeniem gospodarki magazynowej.



## **Cele operacyjne lekcji:**

**Po zakończonych zajęciach uczniowie powinni umieć/potrafić:**

- określić pojęcie kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie,
- sklasyfikować koszty zapasów,
- omówić koszty w magazynie w różnych podziałach i klasyfikacjach.

# Cele w języku ucznia (NACOBZU):

1. Scharakteryzujesz koszty logistyczne.
2. Omówisz klasyfikację kosztów ponoszonych w magazynie przedsiębiorstwa logistycznego.



# **Plan lekcji**

**1. Koszty logistyczne w przedsiębiorstwie – charakterystyka.**

**2. Podział kosztów zapasów.**

**3. Karta pracy  
„Koszty w magazynie”.**

**Ad.1.**

## **Koszty logistyczne**



wynikają z funkcji sterowania logistycznego,  
zarządzania gospodarką materiałową  
i fizyczną dystrybucją.



# Koszty logistyczne to

a) planowane koszty transportu, dostaw, wytworzenia, utrzymania i starzenia się zapasów gospodarki magazynowo-transportowej, oprocentowania kredytów itp.,

# **ale również**

b) koszty logistyki ponad- i pozaplanowe –  
utrzymanie nadmiernych zapasów, koszty  
niewłaściwego transportu, obsługa  
oprocentowania kredytów,

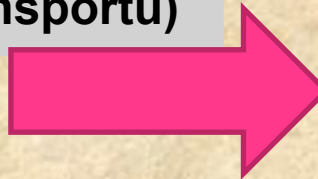


**oraz**

c) straty spowodowane wadliwą gospodarką materiałową – przestoje, braki produkcyjne, kary za niewłaściwe dostawy.

# Koszty logistyczne – ujęcie według faz przepływu i miejsc powstawania

**Koszty zaopatrzenia**  
(dział zaopatrzenia,  
wydziały magazynu i transportu)



**Koszty produkcji**  
(dział sterowania  
produkcją,  
wydział transportu  
wewnętrznego)



**Koszty dystrybucji**  
(zbyt, transport i spedycja,  
magazynowanie)



# **Koszty logistyczne – przekrój** **według kompleksów (obszarów)** **logistyki**

- Koszty przepływu fizycznego (zaopatrzenie, produkcja, dystrybucja, odpady).
- Koszty zapasów.
- Koszty procesów informacyjnych (amortyzacja sprzętu informatycznego, oprogramowania, zużycie materiałów i energii, usługi obce, leasing).

## **Struktura kosztów logistycznych – szacunki :**

- **Koszty przepływu fizycznego  
40 – 50%,**
- **Koszty zapasów 3 – 40%,**
- **Koszty procesów informacyjnych  
15 – 20%.**



# Ad.2.KOSZTY ZAPASÓW

— ujęcie ogólne

Powierzchnia magazynowa i utrzymanie warunków składowania

Praca ludzka

Koszty zużytych materiałów, ubytków i strat

# KOSZTY ZAPASÓW \*

## Koszty tworzenia zapasów

- Koszty fizycznego tworzenia zapasów
- Koszty procesów informacyjnych

## Koszty utrzymania zapasów

- Koszty zaangażowania kapitału
- Koszty magazynowania
- Koszty starzenia się zapasów

## Koszty wyczerpania zapasów

- Dodatkowe koszty związane z wyczerpaniem zapasów
- Utrata korzyści finansowych wynikających z wyczerpania zapasów

\* materiał źródłowy a)



# **KOSZTY MAGAZYNOWANIA**

- ✓ **wyrażone w jednostkach pieniężnych nakłady bezpośrednio związane z przebiegiem procesów magazynowych,**
- ✓ **dotyczą zużycia środków technicznych, materiałów, paliwa i energii oraz płac pracowników,**
- ✓ **rozliczane są w ustalonym okresie lub na określonej partii towarów.**

## CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA WYSOKOŚĆ PONOSZONYCH KOSZTÓW MAGAZYNOWANIA

- wielkość magazynu i wykorzystanie jego przestrzeni,
  - stosowane technologie,
  - rodzaj przechowywanych zapasów,
  - wymagane warunki przechowywania,
- wielkość i częstotliwość przyjęć i wydań,
  - organizacja procesu magazynowania,
    - wielkość zatrudnienia,
    - liczba reklamacji od odbiorców.



# **SPOSOBY ZMNIEJSZANIA KOSZTÓW MAGAZYNOWANIA**

- poprawa zarządzania zapasami,
- lepsze zagospodarowanie przestrzeni,
- zastosowanie efektywnej technologii,
  - skrócenie drogi przemieszczania,
- eliminowanie przyczyn popełnianych błędów.

# Koszt magazynowania – jak obliczyć?

wskaźnik kosztów magazynowych wyrażony  
w % wartości zapasów

$$K_m = M_z * S_m$$

koszty magazynowania

przeciętny stan zapasów



## Ad.3. Karta pracy „Koszty w magazynie”.

uzupełniamy samodzielnie  
do godziny .....  
(oddajemy 10 minut przed  
zakończeniem drugiej lekcji).

# PODSUMOWANIE LEKCJI

**Sprawdź swoją wiedzę (zaznaczamy x)**

| <b><u>Samocena uczniów :</u></b>  | <b>Tak</b> | <b>Nie</b> |
|---|------------|------------|
| • określam miejsca, w których w przedsiębiorstwie powstają koszty logistyczne |            |            |
| • poprawnie podaję przykłady kosztów według miejsca ich powstawania           |            |            |
| • prawidłowo obliczam strukturę kosztów logistycznych i kosztów zapasów       |            |            |
| • wymieniam sposoby obniżania kosztów magazynowania                           |            |            |



**Czy są pytania  
do tematu ??**

**Dziękuję za uwagę 😊)**

## **Materiały źródłowe:**

- a) podręcznik „Obsługa magazynów”, część 1, A. Rożej, J. Stolarski, J. Śliżewska, D. Zadrożna, wydawnictwo WSiP, Reforma 2017 (str.294 - 299),**
- b) podręcznik „Ekonomika logistyki”, T. Truś, E. Januła, wydawnictwo Difin 2010 (str.146 – 162),**
- c) podręcznik „Zapasy i magazynowanie”, E. Januła, M. Kasińska, P. Kwiatkiewicz, M. Laskowski, wydawnictwo AS, (str.178 – 181),**
- d) materiały i opracowania własne.**

Kontakt do konsultacji: [A.Ciaglo@odn.zgora.pl](mailto:A.Ciaglo@odn.zgora.pl)