



Uniwersytet  
Ekonomiczny  
w Katowicach



blisko

międzynarodowo



przez całe życie

# Współczesna logistyka i jej znaczenie

**Ekonomia dla Liceum i Technikum (ELiT)**  
**31.03.2025**

Piotr Hanus  
Katedra Logistyki Ekonomicznej

# Treść

- Przedstawienie zagadnienia – co to jest logistyka?
  - Kilka przykładów
- Logistyka a ekologia
- Technologia a logistyka
- Czy logistyka dalej będzie się rozwijać?
- Zadanie do rozwiązania

# Przedstawienie zagadnienia – co to jest logistyka?

Kilka przykładów

Co to jest logistyka?  
Czym zajmuje się logistyk?



# Logistyka to ...



Źródło: obrazy – MS Office 2019, wyszukiwanie online BING, licencja Creative Commons  
Całość – opracowanie własne., Piotr Hanus



# Przedstawienie zagadnienia – co to jest logistyka? Przykłady zastosowań + czym zajmuje się logistyk?



Źródło: <https://www.temperi.pl/flota.php>

Organizacja przepływu materiałów



Źródło: <https://www.youtube.com/watch?v=dvUo89oE1TU>

Organizacja przepływu materiałów



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Transport i dostawy do klientów



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Źródło: <https://www.youtube.com/watch?v=XS4yGcTpeAQ>  
Realizacja nietypowych zadań



# Realizacja nietypowych zadań



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.en)



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:A300-600ST\\_1\\_New\\_Colour.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:A300-600ST_1_New_Colour.JPG)  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.en>

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Airbus\\_\(A300-600ST\)\\_Beluga\\_unloading\\_Columbus.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Airbus_(A300-600ST)_Beluga_unloading_Columbus.jpg)





# Przedstawienie zagadnienia – co to jest logistyka? Przykłady zastosowań + czym zajmuje się logistyk?

## Zarządzanie magazynem i zapasami



## Transport

Źródło: obrazy – MS Office 2019, wyszukiwanie online BING,  
licencja Creative Common

To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



# Usługi a ekologia

„Na Księżyc i z powrotem dwa razy dziennie!

The screenshot shows the Unilever website's 'Sustainable Living' section. The main header features the Unilever logo and navigation links: 'About', 'Our brands', 'Sustainable Living', 'News', 'Careers', and 'Investor Relations'. The main image is an aerial view of a large container ship with colorful containers (red, blue, green) sailing on the ocean. A green box in the bottom left of the image contains the text 'Greenhouse gases'. Below the image, it states 'This work supports the following UN Sustainable Development Goals' and shows icons for Goals 7 (Affordable and Clean Energy), 13 (Climate Action), and 17 (Partnerships for Goals). The page title is 'Reducing transport emissions' with a sub-header 'Better routes, more efficient vehicles, alternative fuels. We're looking at all the options so we can continue reducing our emissions from transport.' Below the text are two images: one of a modern building and one of a white truck with a green and blue livery that says 'GOED DOEN IS GROEN DOEN' and 'UNILEVER'. On the left side, there is a navigation menu under 'Sustainable Living' with items like 'Sustainable growth: value + valuec', 'Our Sustainable Living Report Hub', 'Transformational change', 'What matters to you', 'Our strategy for sustainable growth', 'Our approach to reporting', 'Improving health & well-being', and 'Reducing environmental impact'. At the bottom left, there is a 'Greenhouse gases' section with a sub-menu including 'Our greenhouse gas footprint', 'Protecting our forests', 'How we're becoming carbon positive in our operations', and 'Reducing transport emissions' (which is highlighted).

Źródło: <https://www.unilever.com/sustainable-living/reducing-environmental-impact/greenhouse-gases/reducing-transport-emissions/>

Zob.: <https://www.unilever.com/sustainability/climate/our-climate-transition-action-plan/>



# Logistyka a ekologia

Czy śmieci stanowią problem?



Źródło: <https://www.lasy.gov.pl/pl/informacje/aktualnosci/smieci-ciaglym-problemem-w-lasach>

# „Śmieci” i ekologiczne wyzwania

## Gdzie można „spotkać” śmieci – odpady?

### Najwyższy szczyt świata pod śmieciami. Szokujący film z Mt. Everest



Artur Kielbasiński

07.01.2025 12:00

Zobacz następny artykuł

[Strona główna](#) > [Odpady, Recykling](#) > Najwyższy szczyt świata pod śmieciami. Szokujący film z Mt. Everest



<https://zielonagospodarka.pl/najwyzszy-szczyt-swiata-pod-smieciami-szokujacy-film-z-mt-everest-18812>



NATIONAL GEOGRAPHIC

TRAVELER

MASTERCLASS

PODCASTY

### Pora monsunowa na Bali: tony śmieci na rajskich plażach

Na uwielbianych przez turystów plażach Kuty i Legii każdego dnia ląduje nawet 60 ton plastikowych odpadów. Jest to efekt połączenia pory monsunowej ze złym zarządzaniem odpadami i globalnym kryzysem związanym z zanieczyszczeniem mórz.



<https://www.national-geographic.pl/przyroda/pora-monsunowa-na-bali-tony-smieci-na-rajskich-plazach/>



# Czy logistyka dalej będzie się rozwijać? „Śmieci” i ekologiczne wyzwania a logistyka

**Przykłady pokazują:  
Nie jest ważne „czy”, lecz „dlaczego”!**

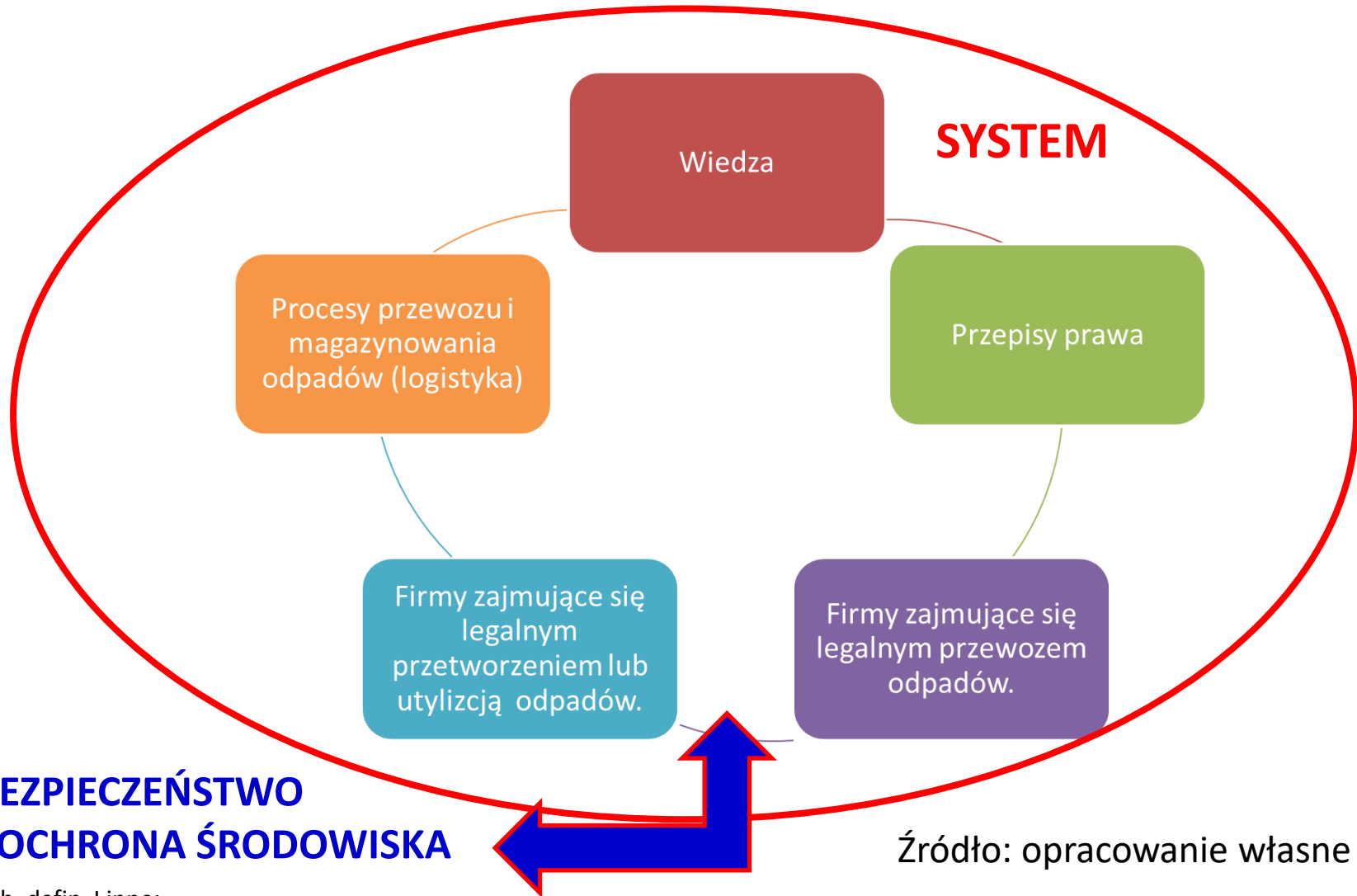
**Przykłady świadczą o braku świadomości (!!!)**



Źródło: You Tube, <https://www.youtube.com/watch?v=q95xLdHgQzg>



# Ekologistyka w skrócie to ...

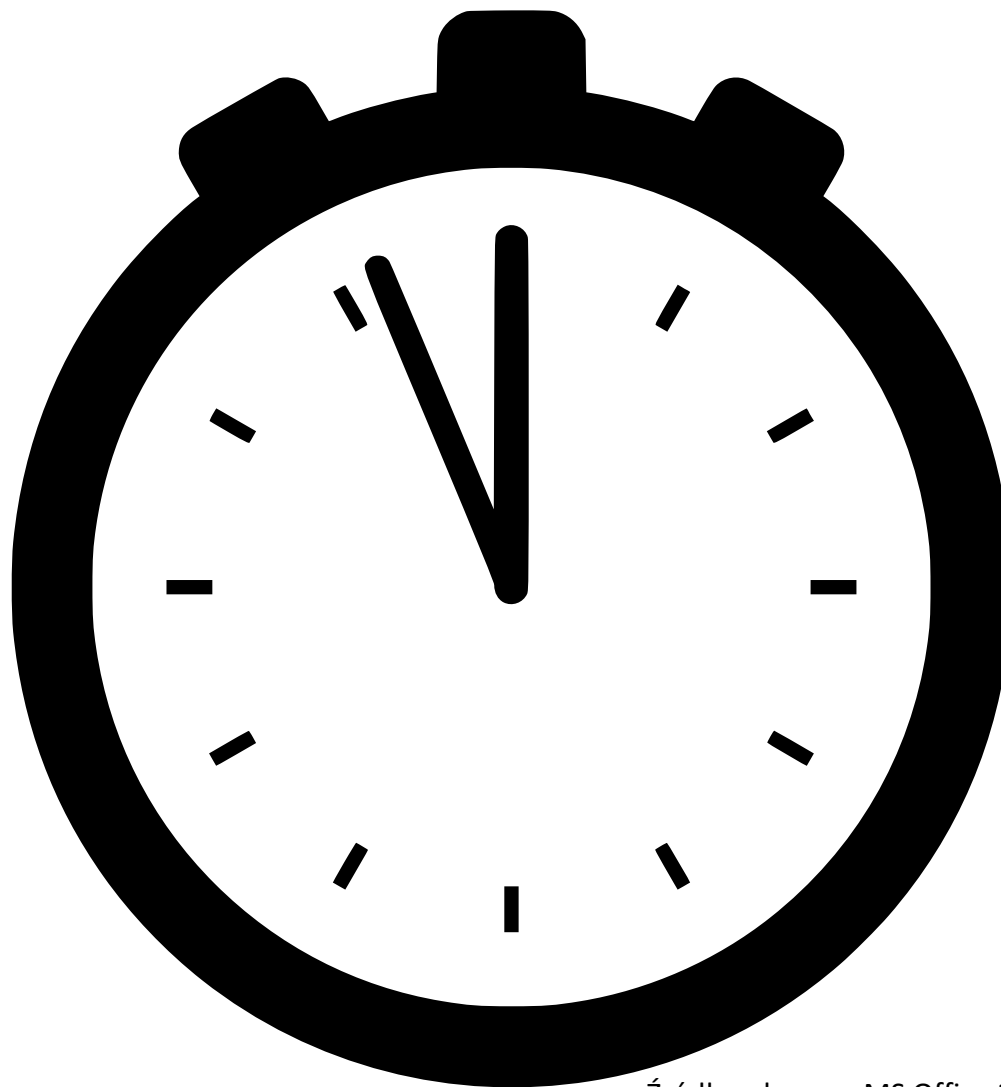


Zob. defin. i inne:

<http://www.logistykawpolsce.pl/artykuly/ekologistyka,15.html#:~:text=Ekologistyka%20to%20wszystkie%20dzia%C5%82ania%20zwi%C4%85zane,materia%C5%82%C3%B3w%20negatywnie%20oddzia%C5%82ywaj%C4%85cych%20na%20%C5%9Brodowisko>



# Niebezpieczeństwo !!!



Źródło: obrazy – MS Office 2019, wyszukiwanie online BING,  
licencja Creative Common

# Logistyka a technologia

BUSINESS INSIDER  
POLSKA

FIRMY

FINANSE

TWOJE PIENIĄDZE

GIEŁDA

ROZWÓJ OSOBISTY

TECHNOLOGIE

WIĘCEJ



## Udany test autonomicznej latającej taksówki w Dubaju

PAP

🕒 26 wrz 17 12:16 🔥 5 640

Latająca autonomiczna taksówka przeszła pierwszą udaną próbę w Dubaju. Na pokładzie drona mieszczą się dwie osoby, jednak w próbie nie brali udziału pasażerowie.

Jak podała agencja AFP, **Dubaj chce stać się pionierem futurystycznej technologii przewozu osób i docelowo włączyć latające taksówki do swojej komunikacji miejskiej**, już teraz obejmującej autobusy, tramwaje i metro. Próbnym lot obserwował książę koronny



Foto: AFP/HANDOUT / East News

Pierwszy test autonomicznej latającej taksówki odbył się bez pasażerów

ZOBACZ TAKŻE



W ciągu dwóch dekad czeka nas prawdziwa

POLECAMY



Afera Huawei – o co w niej chodzi i co się do tej pory wydarzyło?



"WH": Zaskakująca analiza ekspertów sejmowych. Sugerują, by nie zaostrzać zakazu handlu

AFERA GETBACK



Sroga ręka KNF. Kolejny podmiot utracił licencję w związku z aferą GetBack



KNF cofnęła Polskiemu Domowi Maklerskiemu pozwolenie na działalność. To efekt afery GetBacku



GetBack - największa afera finansowa ostatnich lat. Oto historia, którą opisujemy od początku



Kolejne osoby zatrzymane w śledztwie dotyczącym GetBacku. Wśród nich wiceprezes spółki

Źródło: <https://businessinsider.com.pl/technologie/nowe-technologie/udany-test-autonomicznej-latajacej-taksowki-w-dubaju/xwc6mhg>



# Przyszłość logistyki (?)

## Drony, sterowce, kosmos



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY](#)

Zob.: <https://canadiangeographic.ca/articles/how-economics-the-environment-and-innovation-may-lead-to-a-return-to-the-airship-particularly-for-cargo-transportation-in-the-canadian-arctic/>

Zob.: <https://www.rcinet.ca/en/2019/11/15/quebec-to-invest-millions-in-blimps/>

# Firma Ritex, centrum magazynowe, drony

Dzisiaj jest 15.01.2019



WIADOMOŚCI | SPORT | KULTURA | GOSPODARKA I FINANSE | RODZRYWKA | STYL ŻYCIA | WIEDZA

Jesteś tutaj: [Home](#) > [gospodarka i finanse](#) > [Current Article](#)

## Pod Legnicą będą testować drony do przenoszenia paczek

Przez [Piotr Kanikowski](#) / 17/07/2015 / [No Comments](#)

[Like](#) [Share](#) 29 people like this. Sign Up to see what your friends like

Niemcy transportują dronami paczki o ciężarze do 2 kilogramów. Firma Ritex, która dziś dostała zezwolenie na działalność w podstrefie Legnickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Legnickim Polu, jako pierwsza w Europie będzie testować wykorzystanie dronów do przenoszenia trzykilogramowych ładunków i inne pomysły, które zrewolucjonizują współczesną logistykę.

Ritex to polska rodzinna firma z branży transportowej. Ma sto pojazdów, dwustu pracowników, własne magazyny oraz ambicje, by łączyć nowoczesne technologie z logistyką. Taki cel stoi przed jej spółką-córką o nazwie Centrum Intermodal Ritex Transport Spedycja Logistyka, która do końca 2019 roku deklaruje zatrudnienie na terenie podstrefy LSSE w Legnickim Polu 50 pracowników. Dziś w Złotoryi właściciel Ritexu Waldemar Michałowski i specjalista do spraw rozwoju i inwestycji Arkadiusz Żurek odebrali z rąk wiceprezesa strefy Doroty Włoch pozwolenie na działalność.

Przedsiębiorstwo zakupi 3 hektary gruntu, na których wybuduje wielofunkcyjne, innowacyjne, logistyczne centrum badawczo-rozwojowe. We współpracy z prestiżowymi uczelniami – Akademią Kozłińskiego w Warszawie, Politechniką Wrocławską i Politechniką Śląską – będzie testować w Legnickim Polu nowe technologie i rozwiązania, dzięki którym może nastąpić przewrót w logistyce. Jednym z takich projektów jest wykorzystanie dronów w logistyce. W przyszłości zdalnie sterowane

Źródło: <https://24legnica.pl/pod-legnica-beda-testowac-drony-do-przenoszenia-paczek/>



# Firma Ritex, centrum magazynowe - EFEKT

**Ritex**

O FIRMIE

TRANSPORT

SPEDYCJA ▾

CENTRUM LOGISTYCZNE

NIERUCHOMOŚCI

KARIERA



KONTAKT

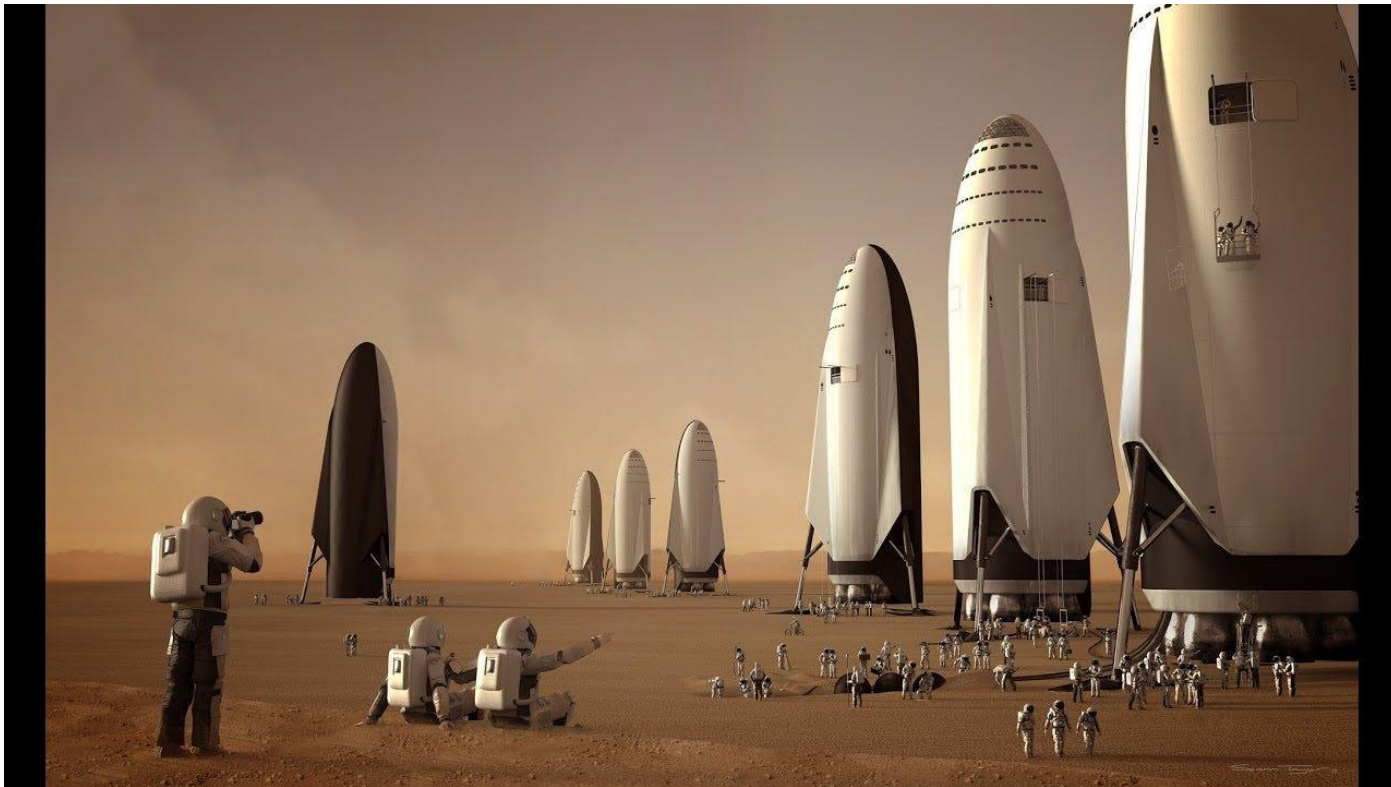
Transport | Spedycja | Logistyka | Nieruchomości



Źródło: <https://ritex-group.pl/>



# Przyszłość logistyki – nie tylko na Ziemi ...



[To zdjęcie](#), autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY](#)

Kilka przykładów. Przykładowe wyzwania logistyki. Jak wyobrazić sobie ich skalę?!

**Co, jeśli tylko w jednym przedsiębiorstwie w Polsce ciężarówki pokonują dziennie trasę równą w przybliżeniu 10-ciu okrążeniem Ziemi?!**

### **Mikro zadanie**

Przykład jednej z firm pokazuje, że „tylko” lepsze zaplanowanie tras (tego m. in. można się uczyć „na logistyce”) może zmniejszyć koszty dla firmy o około 33-35 %!  
Ile oszczędzamy na paliwie?!

**Średnia cena oleju napędowego w Polsce woj. śląskie – ? zł**

**Zużycie paliwa na 100 km – 23 – 26 l (średnio 24,5 l)**

**Założenie: pierwotna trasa/dzień = 1000 km.**

# Zadanie do rozwiązania

- Ciężarówki – 5 ton
- Ciężarówki – 7 ton
- Do przewiezienia łącznie – 33 tony
- Odległość – na każdy samochód – około 550 km
- Zużycie paliwa (1 samochód) –
  - 5 tonowy –  $\sim 12$  l/100km
  - 7 tonowy –  $\sim 15$  l/100km
  - Średnia cena paliwa – ? zł

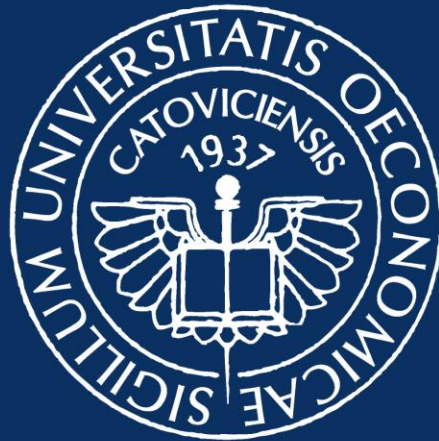
- **NALEŻY ZOPTYMALIZOWAĆ:**

**Drogę (zużycie paliwa) – jak najmniejsza ⇔**

**⇔ Koszty zużycia paliwa.**

**DZIĘKUJĘ  
ZA UWAGĘ**





Uniwersytet  
Ekonomiczny  
w Katowicach

[www.ue.katowice.pl](http://www.ue.katowice.pl)