



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miasta w kontekście Smart City



Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Bez Utworów Zależnych 4.0 Międzynarodowa



**WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII**

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wprowadzenie do koncepcji zrównoważonego rozwoju



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Definicja zrównoważonego rozwoju

„Rozwój, który zaspokaja potrzeby obecnego pokolenia, nie zagrażając zdolności przyszłych pokoleń do zaspokajania ich własnych potrzeb.”



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Trzy filary zrównoważonego rozwoju

- Środowisko
- Gospodarka
- Społeczeństwo



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kryzys ekologiczny lat 60-tych XX wieku



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kontekst historyczny

- Szybki rozwój przemysłowy
- Degradacja środowiska naturalnego
- Wzrost świadomości ekologicznej



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe problemy ekologiczne

- Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby
- Masowe wymieranie gatunków
- Zanik terenów zielonych



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„Silent Spring” Rachel Carson (1962)

- Ujawnienie skutków pestycydów dla środowiska
- Punkt zwrotny dla świadomości ekologicznej



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Raporty dla Klubu Rzymskiego: „Granice wzrostu”



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Klub Rzymski – wprowadzenie

- Międzynarodowy think-tank założony w 1968 roku
- Analiza długoterminowych wyzwań globalnych



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe wnioski raportu

- Ograniczenia zasobów naturalnych
- Wzrost populacji i zużycia zasobów
- Potrzeba równowagi ekologicznej



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Krytyka i wpływ raportu

- Dyskusje o modelu prognozowania
- Fundament dla polityki środowiskowej



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Szczyt Ziemi w Rio de Janeiro (1992): Agenda 21



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Szczyt Ziemi – kontekst

- Organizator: ONZ
- Uczestnicy: 183 delegacje, ponad 100 przywódców państw



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe dokumenty szczytu

- Agenda 21
- Deklaracja z Rio
- Konwencja o różnorodności biologicznej



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Agenda 21 – cele

- Zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi
- Walka z ubóstwem i nierównościami społecznymi



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie Agendy 21

- Pierwszy globalny plan działań na rzecz zrównoważonego rozwoju
- Rola samorządów w lokalnej implementacji



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rola raportu Brundtland „Nasza wspólna przyszłość”



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Komisja Brundtland – wprowadzenie

- Powstanie w 1983 roku
- Cel: integracja rozwoju i ochrony środowiska



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe założenia raportu

- Definicja zrównoważonego rozwoju
- Ochrona środowiska, rozwój gospodarczy, sprawiedliwość społeczna



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wpływ raportu na politykę globalną

Fundament działań międzynarodowych, w tym
Agendy 21



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„Ludzkość ma zdolność do zrównoważonego rozwoju, który zapewnia wszystkim lepsze życie w harmonii z przyrodą.”



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Definicja zrównoważonego rozwoju i jego filary



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Definicja (1987)

„Rozwój, który zaspokaja potrzeby obecnego pokolenia,
nie zagrażając zdolności przyszłych pokoleń do
zaspokajania ich własnych potrzeb.”



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:

„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0452/23

Okres realizacji projektu:

01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe elementy definicji

- Potrzeby – priorytetowe zaspokojenie podstawowych potrzeb ludzi, zwłaszcza najbardziej potrzebujących.
- Ograniczenia – wynikające z technologii i zdolności środowiska do zaspokajania potrzeb obecnych i przyszłych pokoleń.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Trzy filary zrównoważonego rozwoju

- Środowiskowy – ochrona i zachowanie zasobów naturalnych.
- Społeczny – równość, sprawiedliwość i rozwój społeczny.
- Gospodarczy – wzrost zrównoważony pod względem długoterminowym.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Filar środowiskowy – wprowadzenie

- Ochrona zasobów naturalnych i ekosystemów.
- Minimalizacja wpływu działalności człowieka na środowisko.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Cele filaru środowiskowego

- Redukcja emisji gazów cieplarnianych.
- Zarządzanie odpadami.
- Zachowanie bioróżnorodności.
- Ochrona zasobów wody i energii.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady działań środowiskowych

- Zastosowanie odnawialnych źródeł energii.
- Tworzenie zielonych przestrzeni w miastach.
- Wdrażanie gospodarki cyrkularnej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Filar społeczny – wprowadzenie

- Dbłość o równość społeczną i dostęp do podstawowych usług.
- Promowanie edukacji i zdrowia.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Cele filaru społecznego

- Edukacja dostępna dla wszystkich.
- Równość płci.
- Zdrowie publiczne i dobrobyt społeczny.
- Walka z ubóstwem.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady działań społecznych

- Programy edukacyjne wspierające rozwój kompetencji przyszłości.
- Budowanie dostępnych systemów opieki zdrowotnej.
- Zwiększanie zaangażowania społecznego poprzez konsultacje publiczne.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Filar gospodarczy – wprowadzenie

- Promowanie wzrostu gospodarczego w sposób efektywny i długoterminowy.
- Zapewnienie stabilności ekonomicznej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Cele filaru gospodarczego

- Efektywne wykorzystanie zasobów.
- Innowacje i technologie wspierające zrównoważony rozwój.
- Tworzenie miejsc pracy.
- Redukcja nierówności ekonomicznych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady działań gospodarczych

- Rozwój zielonej gospodarki.
- Inwestycje w technologie Smart City.
- Wdrażanie zasad sprawiedliwego handlu.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Powiązania między filarami

- Filar środowiskowy wspiera zdrowe społeczeństwo i stabilną gospodarkę.
- Filar społeczny buduje społeczności zdolne do wdrażania rozwiązań gospodarczych i ekologicznych.
- Filar gospodarczy zapewnia zasoby na realizację celów społecznych i środowiskowych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wyzwania w realizacji filarów

- Konflikty interesów między filarami.
- Potrzeba równowagi w planowaniu działań.
- Współpraca na poziomie lokalnym i globalnym.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest Smart City? Definicje i cele



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest Smart City?

- **Definicja:** Miasto wykorzystujące nowoczesne technologie i dane do poprawy jakości życia mieszkańców.
- **Cel:** Zrównoważony rozwój, efektywność zarządzania, zaangażowanie mieszkańców.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego Smart City?

- Rosnące wyzwania współczesnych miast:
 - Urbanizacja
 - Zanieczyszczenie środowiska
 - Wzrost populacji
- Potrzeba inteligentnych rozwiązań dla lepszego zarządzania miastami.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe technologie Smart City

- Internet Rzeczy (IoT)
- Big Data
- Inteligentne systemy zarządzania ruchem
- Zielone technologie



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Korzyści Smart City

- Poprawa jakości życia
- Optymalizacja zużycia zasobów
- Redukcja emisji CO₂
- Zwiększenie transparentności zarządzania



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podział na sześć obszarów działania Smart City

- Smart Economy
- Smart Mobility
- Smart Environment
- Smart People
- Smart Living
- Smart Governance



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Smart Economy (Inteligentna Gospodarka)

Cele:

- Wspieranie innowacji i przedsiębiorczości
- Automatyzacja i cyfryzacja sektora usług
- Tworzenie zielonych miejsc pracy



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Smart Mobility (Inteligentna Mobilność)

Cele:

- Optymalizacja transportu publicznego
- Redukcja korków
- Promocja transportu zeroemisyjnego



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Smart Environment (Inteligentne Środowisko)

Cele:

- Ochrona zasobów naturalnych
- Monitorowanie jakości powietrza
- Wdrażanie zielonych technologii



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Smart People (Inteligentni Mieszkańcy)

Cele:

- Rozwój kompetencji cyfrowych
- Partycypacja obywatelska
- Angażowanie mieszkańców w procesy decyzyjne



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Smart Living (Inteligentne Życie)

Cele:

- Poprawa jakości życia mieszkańców
- Dostęp do usług publicznych online
- Zdrowe i bezpieczne środowisko życia



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Smart Governance (Inteligentne Zarządzanie)

Cele:

- Transparentność w zarządzaniu
- Cyfryzacja usług publicznych
- Optymalizacja budżetu



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady dobrych praktyk Smart City



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026











Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zrównoważone zarządzanie miastem a globalne porozumienia



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest Agenda 2030?

- Plan ONZ przyjęty w 2015 r.
- Cel: eliminacja ubóstwa, ochrona planety, dobrobyt dla wszystkich.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



17 Celów Zrównoważonego Rozwoju (SDG)



CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

1 KONIEC ZUBÓSTWEM



2 ZERO GŁODU



3 DOBRE ZDROWIE I JAKOŚĆ ŻYCIA



4 DOBRA JAKOŚĆ EDUKACJI



5 RÓWNOŚĆ PŁCI



6 CZYSTA WODA I WARUNKI SANITARNE



7 CZYSTA I DOSTĘPNA ENERGIA



8 WZROST GOSPODARCZY I GODNA PRACA



9 INNOWACYJNOŚĆ, PRZEMYSŁ, INFRASTRUKTURA



10 MNIJ NIERÓWNOŚCI



11 ZRÓWNOWAŻONE MIASTA I SPOŁECZNOŚCI



12 ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA



13 DZIAŁANIA W DZIEDZINIE KLIMATU



14 ŻYCIE POD WODĄ



15 ŻYCIE NA LĄDZIE



16 POKÓJ, SPRAWIEDLIWOŚĆ I SILNE INSTYTUCJE



17 PARTNERSTWA NA RZECZ CELÓW



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

FERS.U1.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym są porozumienia klimatyczne?

- Globalne umowy ograniczające emisje CO₂.
- Protokół z Kioto (1997) i Porozumienie Paryskie (2015).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Porozumienie Paryskie (2015) – Kluczowe założenia

- Cel: ograniczenie globalnego ocieplenia do 1,5°C.
- Neutralność klimatyczna do 2050 r.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak Porozumienia Klimatyczne wpływają na Smart City?

- Efektywność energetyczna: LED, odnawialne źródła energii.
- Transport publiczny: car-sharing, elektryczne autobusy.
- Zieleń miejska: zielone dachy, parki.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wyzwania w połączeniu Smart City z polityką klimatyczną

- Wysokie koszty wdrożeń.
- Potrzeba współpracy międzynarodowej.
- Edukacja i akceptacja społeczna.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wartości zrównoważonego rozwoju



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Aksjologia zrównoważonego rozwoju



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Co to jest aksjologia?

Aksjologia – nauka o wartościach i ich hierarchii.

Bada, jakie wartości są istotne dla społeczeństwa i jakie zasady kierują działaniami ludzi.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Aksjologia w kontekście zrównoważonego rozwoju

- W zrównoważonym rozwoju aksjologia opisuje wartości, które powinny kształtować polityki i działania.
- Wartości te są niezbędne do osiągnięcia harmonii między społeczeństwem, gospodarką i środowiskiem.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wprowadzenie do kluczowych wartości



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jakie wartości leżą u podstaw zrównoważonego rozwoju?

- Równość społeczna
- Sprawiedliwość międzypokoleniowa
- Efektywność ekonomiczna
- Ochrona środowiska



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest równość społeczna?

- **Definicja:** Równość szans i dostępu do zasobów niezależnie od płci, rasy, pochodzenia, statusu ekonomicznego.
- Eliminacja dyskryminacji i marginalizacji społecznej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest sprawiedliwość międzypokoleniowa?

Definicja: gwarancja, że obecne pokolenia nie zużywają zasobów w sposób, który zagraża przyszłym pokoleniom.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest efektywność ekonomiczna?

Definicja: Optymalne wykorzystanie zasobów dla maksymalnych korzyści społecznych i gospodarczych.

Zasada: „Więcej za mniej” z poszanowaniem środowiska.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest ochrona środowiska?

Definicja: Działania mające na celu minimalizację negatywnego wpływu człowieka na przyrodę.

Zachowanie ekosystemów i bioróżnorodności.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe wnioski

- Równość społeczna: kluczowa dla integracji społecznej.
- Sprawiedliwość międzypokoleniowa: odpowiedzialność za przyszłe pokolenia.
- Efektywność ekonomiczna: optymalne wykorzystanie zasobów.
- Ochrona środowiska: niezbędna dla zdrowia planety.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ład zintegrowany w zarządzaniu miastem



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Definicja ładu zintegrowanego

Ład zintegrowany to podejście do zarządzania miastem, które uwzględnia:

- Współpracę między różnymi sektorami i poziomami zarządzania.
- Harmonizację polityk miejskich.
- Angażowanie społeczności lokalnych w podejmowanie decyzji.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie holistycznego zarządzania miastem

Dlaczego warto?

- Kompleksowe podejście do rozwiązywania problemów.
- Lepsza koordynacja działań na poziomie lokalnym.
- Zrównoważony rozwój w sferze społecznej, gospodarczej i środowiskowej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Cele ładu zintegrowanego

- Zapewnienie spójności polityk miejskich.
- Wzmocnienie współpracy międzysektorowej.
- Zwiększenie zaangażowania społeczności lokalnej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest spójność polityk miejskich?

- Zapewnienie, że wszystkie polityki i działania w mieście są zgodne i wzajemnie się uzupełniają.
- Koordynacja działań między różnymi departamentami i poziomami zarządzania.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest współpraca międzysektorowa?

- Koordynacja działań pomiędzy:
- Sektorem publicznym.
- Sektorem prywatnym.
- Organizacjami pozarządowymi.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest partycypacja społeczna?

- Aktywne zaangażowanie mieszkańców w procesy decyzyjne dotyczące zarządzania miastem.
- Przykłady: konsultacje społeczne, budżety partycypacyjne, inicjatywy oddolne.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kapitał ludzki i społeczny w rozwoju miast



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest kapitał ludzki?

Definicja: zasób wiedzy, umiejętności i zdrowia, wpływający na zdolność do pracy i rozwoju.

Składniki:

- Wiedza: Dostęp do edukacji.
- Umiejętności: Kompetencje zawodowe i społeczne.
- Zdrowie: Fizyczne i psychiczne.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie kapitału ludzkiego

- Wzrost gospodarczy: wyższa produktywność.
- Równość szans: edukacja i zdrowie dla wszystkich.
- Innowacyjność: lepsze wyniki w rozwoju technologicznym.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest kapitał społeczny?

Definicja: zaufanie, normy społeczne i relacje wspierające współpracę.

Elementy:

- Zaufanie społeczne
- Normy i wartości
- Sieci społeczne



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rola organizacji pozarządowych (NGO)

- Czym są NGO? Organizacje działające na rzecz dobra wspólnego.
- Znaczenie: Promowanie praw człowieka, edukacji, zdrowia.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie kapitału społecznego

- Lepsza współpraca: efektywność w rozwiązywaniu problemów.
- Zaufanie do instytucji: większe wsparcie dla demokratycznych procesów.
- Aktywność obywatelska: wolontariat, budżety partycypacyjne.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Integracja polityk miejskich i współpraca międzysektorowa



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest zintegrowane planowanie przestrzenne i transportowe?

Definicja: koordynacja polityki urbanistycznej i transportowej w celu zrównoważonego rozwoju.

Cel: efektywne wykorzystanie przestrzeni miejskiej, minimalizacja emisji CO₂, poprawa jakości życia.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:

„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0452/23

Okres realizacji projektu:

01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego integracja planowania przestrzennego i transportowego jest ważna?

- Redukcja korków i emisji spalin.
- Lepszy dostęp do przestrzeni publicznych.
- Promowanie transportu niskoemisyjnego.
- Optymalizacja planowania infrastruktury.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Elementy zintegrowanego planowania

Planowanie przestrzenne:

- Zagospodarowanie terenów miejskich.
- Rewitalizacja obszarów zdegradowanych.

Planowanie transportowe:

- Transport publiczny i alternatywne środki transportu.
- Minimalizacja ruchu samochodowego w centrach miast.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykład: „Zielone Miasta” – Transport przyjazny środowisku

Kopenhaga:

- 50% mieszkańców korzysta z rowerów.
- Rozbudowana sieć ścieżek rowerowych i parkingów dla rowerów.

Barcelona:

- Koncepcja Superbloków: ograniczenie ruchu samochodowego na wybranych obszarach.

Freiburg:

- Całkowity zakaz wjazdu samochodów do niektórych stref.
- Priorytet dla tramwajów i rowerów.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego współpraca jest kluczowa?

- Kompleksowe projekty miejskie wymagają zaangażowania wielu stron.
- Sektor publiczny: tworzenie polityk i regulacji.
- Sektor prywatny: inwestycje i technologie.
- NGO: działania oddolne i kontrola społeczna.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Formy współpracy w planowaniu przestrzennym i transportowym

- Konsultacje społeczne: włączanie mieszkańców w proces decyzyjny.
- Partnerstwa Publiczno-Prywatne (PPP): wspólne finansowanie projektów.
- Porozumienia z NGO: realizacja działań edukacyjnych i społecznych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady partnerstw publiczno-prywatnych (PPP)



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Technologie i narzędzia Smart City



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Narzędzia monitorowania Smart City



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe technologie w Smart City

- Internet Rzeczy (IoT)
- Big Data i analiza danych
- Sztuczna inteligencja (AI)
- Systemy monitorowania w czasie rzeczywistym



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wprowadzenie do praktycznych zastosowań

- Technologie Smart City w codziennym funkcjonowaniu miast.
- Poprawa efektywności i komfortu życia mieszkańców.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest inteligentne zarządzanie odpadami?

Definicja: Wykorzystanie technologii do monitorowania i optymalizacji procesu zbiórki odpadów.

Cel: Redukcja kosztów i emisji CO₂.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:

„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0452/23

Okres realizacji projektu:

01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest monitorowanie jakości powietrza?

Definicja: Zastosowanie czujników do pomiaru poziomu zanieczyszczeń w powietrzu.

Dlaczego to ważne:

- Walka ze smogiem.
- Ochrona zdrowia mieszkańców.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna

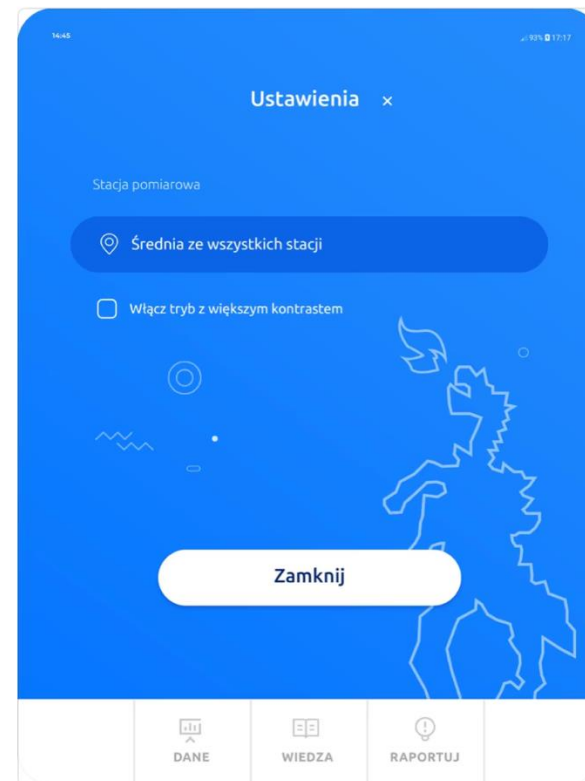
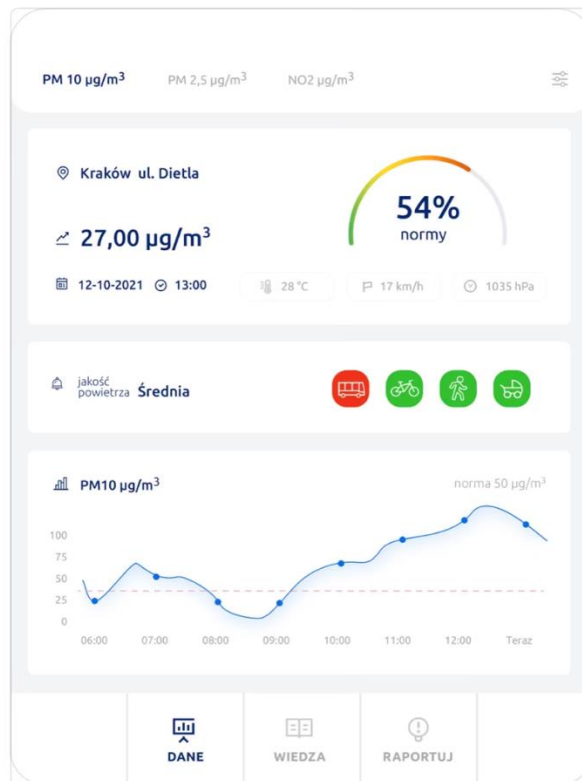
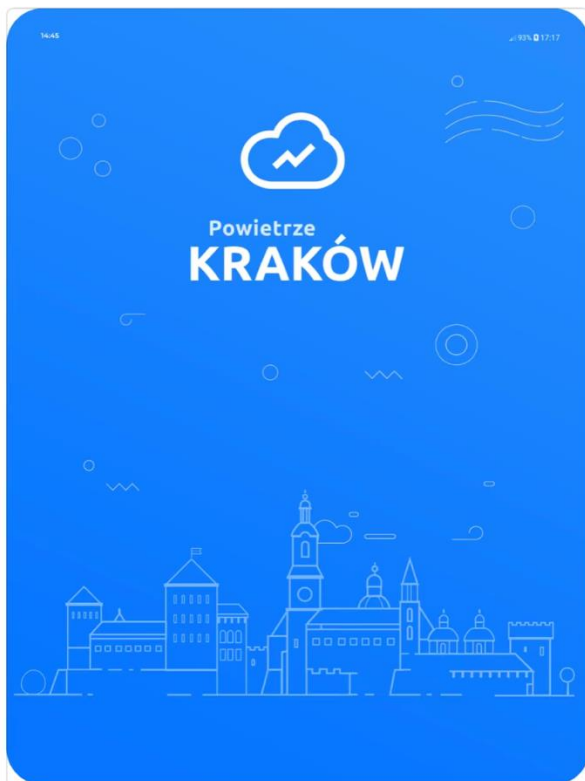


Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym są inteligentne sieci energetyczne (Smart Grids)

Definicja: Zaawansowane systemy dystrybucji energii, które automatyzują zarządzanie i optymalizują zużycie energii.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak działają Smart Grids?

- Liczniki inteligentne.
- Systemy zarządzania zużyciem energii.
- Integracja z odnawialnymi źródłami energii (OZE).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykład: Smart Grids w Kopenhadze

Cel: redukcja zużycia energii i emisji CO₂.

Działania:

- Integracja z farmami wiatrowymi.
- Automatyczne zarządzanie zużyciem energii w budynkach publicznych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Inteligentny transport i mobilność



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest Smart Mobility?

Definicja: Smart Mobility to inteligentne systemy transportowe wykorzystujące nowoczesne technologie do usprawnienia przepływu ludzi i towarów, zmniejszenia emisji CO₂ i poprawy jakości życia w miastach.

Cele:

- Efektywność transportu.
- Zmniejszenie korków.
- Ekologiczne rozwiązania.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe technologie Smart Mobility

- Systemy zarządzania ruchem: inteligentne sygnalizacje świetlne, zarządzanie korkami.
- Pojazdy elektryczne: samochody zeroemisyjne, infrastruktura ładowania.
- Car-sharing: usługi współdzielonych pojazdów (np. Bolt, Traficar).
- Rowery miejskie: sieci rowerów publicznych (np. Veturilo w Warszawie).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Amsterdam – inteligentne zarządzanie ruchem i sieć rowerowa



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:

„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0452/23

Okres realizacji projektu:

01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Amsterdam – inteligentne zarządzanie ruchem i sieć rowerowa



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Autonomiczne pojazdy w Singapurze



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Transport for London (TfL)



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Efektywność energetyczna i zasoby naturalne



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest efektywność energetyczna?

Definicja: maksymalne wykorzystanie energii przy minimalnych stratach.

Cel: zmniejszenie zużycia energii bez pogorszenia komfortu życia.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie efektywności energetycznej

- Ekologiczne: redukcja emisji CO₂ i zmniejszenie śladu węglowego.
- Ekonomiczne: obniżenie kosztów energii.
- Społeczne: poprawa jakości życia i bezpieczeństwa energetycznego.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zalety inteligentnych sieci energetycznych

- Zwiększenie efektywności przesyłu energii.
- Optymalizacja zużycia w czasie rzeczywistym.
- Integracja odnawialnych źródeł energii (OZE).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Technologie odnawialnych źródeł energii (OZE)

- Energia słoneczna: panele fotowoltaiczne.
- Energia wiatrowa: turbiny wiatrowe.
- Geotermia: energia cieplna z wnętrza Ziemi.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Korzyści z wykorzystania OZE

- Ekologiczne: zeroemisyjność.
- Ekonomiczne: długoterminowe oszczędności.
- Społeczne: niezależność energetyczna.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wyzwania we wdrażaniu efektywności energetycznej

- Wysokie koszty początkowe inwestycji.
- Konieczność modernizacji infrastruktury.
- Edukacja mieszkańców na temat oszczędności energii.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest zarządzanie zasobami naturalnymi?

Definicja: planowanie i kontrola zużycia zasobów naturalnych w sposób zrównoważony.

Cel: minimalizacja marnotrawstwa, ochrona ekosystemów.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie zrównoważonego zarządzania zasobami

- Ekologiczne: ochrona ekosystemów i zmniejszenie degradacji środowiska.
- Ekonomiczne: redukcja kosztów zużycia zasobów.
- Społeczne: zapewnienie dostępu do zasobów dla przyszłych pokoleń.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Inteligentne zarządzanie wodą

Definicja: technologie monitorujące i optymalizujące zużycie wody.

Kluczowe działania:

- Czujniki monitorujące zużycie.
- Systemy retencji wody deszczowej.
- Automatyczne systemy nawadniania.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Studium przypadku – Nowy Jork



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Studium przypadku – Wiedeń



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zarządzanie i planowanie rozwoju miasta



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zarządzanie przez rezultaty (Management by Results)



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest zarządzanie przez rezultaty (Management by Results)?

Definicja: podejście do zarządzania, które koncentruje się na osiągnięciu konkretnych, mierzalnych wyników poprzez planowanie, monitorowanie i ocenę działań.

Cel: poprawa efektywności organizacji poprzez skupienie na rezultatach, a nie tylko działaniach.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:

„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0452/23

Okres realizacji projektu:

01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie zarządzania przez rezultaty

- Skupienie na osiągnięciu celów strategicznych.
- Poprawa efektywności zarządzania miastem.
- Lepsze zarządzanie zasobami publicznymi.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe etapy wdrażania Management by Results

1. Planowanie:

- Określenie celów i priorytetów.
- Identyfikacja kluczowych obszarów działań.

2. Realizacja:

- Wdrożenie działań zgodnie z planem.
- Delegowanie odpowiedzialności.

3. Monitorowanie:

- Regularna kontrola postępów.
- Identyfikacja problemów na wczesnym etapie.

4. Ocena:

- Ocena końcowych rezultatów.
- Wyciąganie wniosków i dostosowywanie strategii.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Korzyści zarządzania przez rezultaty

- Zwiększenie przejrzystości działań.
- Poprawa efektywności operacyjnej.
- Ułatwienie podejmowania decyzji.
- Skupienie na celach strategicznych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wskaźniki sukcesu (KPI)



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym są KPI (Key Performance Indicators)?

Definicja: KPI to mierzalne wskaźniki oceniające efektywność działań w osiągnięciu określonych celów.

Charakterystyka:

- Mierzalne.
- Skoncentrowane na celu.
- Oparte na danych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego KPI są ważne?

- Jasne zdefiniowanie sukcesu.
- Możliwość porównywania wyników.
- Wczesne wykrywanie problemów.
- Motywowanie do osiągnięcia wyników.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady KPI w Smart City

1. Redukcja emisji CO₂:

- Cel: Zmniejszenie emisji o 20% do 2030r.
- Metryka: Ilość ton CO₂ na mieszkańca.

2. Optymalizacja zużycia energii:

- Cel: Redukcja zużycia energii w budynkach publicznych.
- Metryka: KWh zużywane na budynek rocznie.

3. Poprawa efektywności transportu publicznego:

- Cel: Skrócenie czasu przejazdu o 15%.
- Metryka: Średni czas przejazdu między głównymi punktami miasta.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak tworzyć efektywne KPI? (Metoda SMART)

- S – Specific (Konkretne)
- M – Measurable (Mierzalne)
- A – Achievable (Osiągalne)
- R – Relevant (Istotne)
- T – Time-bound (Określone w czasie)



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Studium przypadku: Amsterdam – zastosowanie KPI w transporcie publicznym



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego Amsterdam?

Cel: Zmniejszenie emisji spalin i zwiększenie dostępności transportu publicznego.

Priorytety:

- Redukcja ruchu samochodowego.
- Wzrost wykorzystania rowerów.
- Rozwój transportu zeroemisyjnego.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KPI stosowane w Amsterdamie

1. Redukcja emisji CO₂:
 - Cel: Redukcja emisji o 40% do 2030 r.
 - Wskaźnik: Ilość ton CO₂ na mieszkańca.
2. Zwiększenie udziału transportu rowerowego:
 - Cel: Wzrost liczby podróży rowerowych o 20%.
 - Wskaźnik: Liczba przejazdów rowerowych dziennie.
3. Elektryczne autobusy:
 - Cel: 100% elektryczny transport publiczny do 2030 r.
 - Wskaźnik: Liczba elektrycznych autobusów w eksploatacji.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wyniki i efekty w Amsterdamie

1. Redukcja emisji: Spadek o 30% w ciągu 5 lat.
2. Wzrost użycia rowerów: 48% wszystkich podróży realizowanych rowerami.
3. Transport publiczny: 75% autobusów zasilanych energią elektryczną.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wprowadzenie do budżetowania zadaniowego



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest budżetowanie zadaniowe?

Definicja: budżetowanie zadaniowe (performance-based budgeting) to metoda planowania wydatków publicznych, w której środki alokowane są na konkretne cele i zadania, a nie tylko na ogólne działy administracyjne.

Cel: efektywne wykorzystanie zasobów finansowych, skupienie na wynikach.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak działa budżet zadaniowy?

Etapy:

- Określenie celów: wyznaczenie priorytetów i wyników do osiągnięcia.
- Planowanie zadań: przypisanie zadań do celów.
- Alokacja środków: finansowanie w oparciu o cele i zadania.
- Monitorowanie i ocena: sprawdzanie stopnia realizacji zadań.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Korzyści z budżetowania zadaniowego

- **Transparentność:** Jasne przypisanie środków do konkretnych celów.
- **Efektywność:** Optymalne wykorzystanie zasobów publicznych.
- **Skuteczność:** Lepsze osiągnięcie założonych wyników.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykład: Alokacja środków na inteligentne systemy transportowe

Cel: Poprawa efektywności transportu publicznego w Smart City.

Zadania budżetowe:

- Instalacja inteligentnych sygnalizacji świetlnych (20% budżetu).
- Modernizacja floty autobusów elektrycznych (50%).
- Wdrożenie systemu car-sharing (15%).
- Monitorowanie wydajności ruchu drogowego (15%).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kontrola zarządcza w Smart City



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest kontrola zarządcza?

Definicja: kontrola zarządcza to zbiór działań i narzędzi stosowanych w celu monitorowania i poprawy efektywności działań w administracji publicznej i projektach miejskich.

Cel: zapewnienie zgodności z planami, optymalizacja działań i eliminacja ryzyk.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe cele kontroli zarządczej

- **Efektywność:** sprawdzenie, czy cele zostały osiągnięte.
- **Transparentność:** jawność wydatkowania środków publicznych.
- **Minimalizacja ryzyka:** identyfikacja zagrożeń projektowych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Narzędzia kontroli zarządczej w Smart City

Systemy Monitorowania i Oceny (M&E):

- Monitoring realizacji projektów w czasie rzeczywistym.
- Ocena skuteczności działań.

Platformy zarządzania projektami:

- Automatyczne raporty o postępach.
- Dashboardy KPI.

Audyt wewnętrzny:

- Regularne kontrole wydatkowania środków publicznych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykład: Monitorowanie wydajności projektów w Smart City (Barcelona)

Cel: monitorowanie projektów modernizacji transportu publicznego.

Działania:

- Instalacja systemów GPS w autobusach.
- Monitoring czasu przejazdu.
- Raporty z emisji CO₂ w czasie rzeczywistym.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Narzędzia monitorowania Smart City



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym są narzędzia monitorowania Smart City?

Definicja: narzędzia technologiczne umożliwiające zbieranie, analizowanie i zarządzanie danymi miejskimi w czasie rzeczywistym.

Cel: zwiększenie efektywności zarządzania miastem, poprawa jakości życia mieszkańców.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Internet Rzeczy (IoT) i inteligentne czujniki

IoT (Internet of Things): sieć połączonych urządzeń zbierających dane w czasie rzeczywistym.

Zastosowania w Smart City:

- Czujniki jakości powietrza.
- Inteligentne liczniki energii i wody.
- Systemy monitorowania ruchu drogowego.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady zastosowań czujników IoT

- Inteligentne oświetlenie miejskie: Regulacja intensywności w zależności od natężenia ruchu.
- Monitoring poziomu hałasu: Identyfikacja obszarów wymagających ograniczenia ruchu.
- Czujniki jakości powietrza: Systemy ostrzegania przed smogiem.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Analiza danych miejskich (Big Data)

Big Data: analiza ogromnych zbiorów danych w czasie rzeczywistym w celu optymalizacji procesów miejskich.

Źródła danych:

- Dane z czujników IoT.
- Systemy zarządzania ruchem.
- Dane satelitarne i pogodowe.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak działa analiza danych miejskich?

- Zbieranie danych: czujniki i urządzenia IoT.
- Przetwarzanie danych: analiza Big Data.
- Wizualizacja wyników: dashboardy, aplikacje miejskie.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady wykorzystania Big Data w Smart City

- Optymalizacja transportu: analiza natężenia ruchu w czasie rzeczywistym.
- Monitorowanie zużycia energii: inteligentne liczniki.
- Planowanie przestrzenne: analiza danych z obszarów zurbanizowanych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Prognozowanie rozwoju miasta



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest prognozowanie rozwoju miasta?

Definicja: proces przewidywania przyszłych potrzeb i wyzwań miast na podstawie danych historycznych i trendów.

Cel: lepsze planowanie przestrzenne, efektywność usług publicznych, adaptacja do zmian społecznych i środowiskowych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Planowanie długoterminowe a adaptacyjne

Planowanie długoterminowe:

- Tworzenie planów strategicznych na 20-30 lat.
- Przykład: miejskie plany zagospodarowania przestrzennego.

Planowanie adaptacyjne:

- Elastyczne podejście do planowania.
- Dostosowywanie działań w oparciu o zmieniające się dane (np. kryzysy ekologiczne, zmiany demograficzne).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Prognozy demograficzne w Smart City

Znaczenie: planowanie infrastruktury miejskiej zgodnie ze wzrostem liczby mieszkańców.

Przykłady:

- Liczba szkół i placówek zdrowotnych.
- Rozwój nowych dzielnic mieszkaniowych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Prognozy środowiskowe w Smart City

Znaczenie: monitorowanie i planowanie w kontekście zmian klimatycznych.

Przykłady:

- Redukcja emisji CO₂.
- Systemy retencji deszczówki.
- Ochrona terenów zielonych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Narzędzia do prognozowania rozwoju miast

Oprogramowanie GIS (Geographic Information Systems):

- Analiza danych przestrzennych i demograficznych.

Modele predykcyjne (AI i Machine Learning):

- Symulacje zmian urbanistycznych.

Narzędzia do analizy trendów:

- Google Trends, Tableau.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Studium przypadku: Singapur – inteligentne prognozowanie zarządzania ruchem i jakością powietrza



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest partycypacja społeczna?



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Definicja partycypacji społecznej

Partycypacja społeczna to proces angażowania obywateli w podejmowanie decyzji dotyczących funkcjonowania ich społeczności i samorządów.

Cel: Zwiększenie zaangażowania obywateli, transparentność i współodpowiedzialność za decyzje publiczne.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie partycypacji społecznej

- Demokratyzacja procesów decyzyjnych.
- Lepsze dostosowanie polityk do potrzeb mieszkańców.
- Budowanie zaufania między obywatelami a instytucjami.
- Wzmacnianie społecznej odpowiedzialności.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Formy partycypacji społecznej

- Budżety obywatelskie.
- Konsultacje społeczne.
- Referenda lokalne.
- Inicjatywy oddolne i petycje.
- Grupy sąsiedzkie i rady osiedlowe.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady działań partycypacyjnych



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Budżet obywatelski – Porto Alegre (Brazylia)

Proces:

- Zgłaszanie projektów przez mieszkańców.
- Spotkania publiczne i debaty nad projektami.
- Głosowanie mieszkańców.
- Realizacja zwycięskich projektów.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady konsultacji społecznych w Warszawie

1. Zagospodarowanie Placu Defilad:
 - Otwarte spotkania z mieszkańcami.
 - Głosowanie na koncepcje architektoniczne.
2. Zmiany w transporcie publicznym:
 - Konsultacje dotyczące rozbudowy metra.
 - Opinie mieszkańców w sprawie tras autobusowych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Usługi e-administracji



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest e-administracja?

Definicja: E-administracja to wykorzystanie technologii cyfrowych do świadczenia usług publicznych online, umożliwiającym obywatelom i przedsiębiorstwom załatwianie spraw urzędowych przez internet.

Cel: uproszczenie procesów administracyjnych, zwiększenie dostępności i transparentności.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:

„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0452/23

Okres realizacji projektu:

01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Korzyści z wdrożenia e-administracji

- Dostępność: usługi dostępne 24/7.
- Efektywność: skrócenie czasu realizacji spraw urzędowych.
- Transparentność: dostęp do informacji publicznych.
- Ekologiczność: ograniczenie dokumentacji papierowej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady usług e-administracji

E-urząd:

- Składanie wniosków online (np. dowód osobisty, prawo jazdy).
- Elektroniczne opłaty podatkowe.

Platformy cyfrowe dla mieszkańców:

- mObywatel: Aplikacja z dokumentami cyfrowymi.
- ePUAP: Elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej.
- Zgłaszanie problemów miejskich: Aplikacje jak „NaprawmyTo.pl”.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Systemy informatyczne w zarządzaniu miastem



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym są systemy informatyczne w zarządzaniu miastem?

Definicja: narzędzia cyfrowe wykorzystywane do monitorowania, analizowania i zarządzania zasobami miejskimi w czasie rzeczywistym.

Cel: poprawa efektywności operacyjnej miast, lepsze planowanie i zarządzanie usługami publicznymi.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kluczowe funkcje systemów informatycznych w Smart City

- Zarządzanie transportem: inteligentne sygnalizacje, monitorowanie ruchu.
- Zarządzanie odpadami: czujniki poziomu zapełnienia pojemników.
- Monitorowanie jakości powietrza: czujniki IoT i analiza w czasie rzeczywistym.
- Efektywność energetyczna: inteligentne sieci energetyczne (Smart Grids).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak działa platforma Sentilo w Barcelonie?

sēntilo Home News About Community Get the code Contact

Sponsors & Partners

Agència Catalana de l'Aigua AJUNTAMENT DE CAMBRILS AJUNTAMENT DE REUS AMB Àrea Metropolitana de Barcelona DUBAI MUNICIPALITY

Zrzut ekranu



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rezultaty wdrożenia systemu Sentilo w Barcelonie

- Redukcja zużycia energii o 30%.
- Zmniejszenie korków dzięki optymalizacji sygnalizacji świetlnej.
- Lepsza kontrola jakości powietrza.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rola społeczności i adaptacja miasta



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Definicja i znaczenie kapitału ludzkiego



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest kapitał ludzki?

Definicja: kapitał ludzki to zasób wiedzy, umiejętności i zdrowia mieszkańców, który bezpośrednio wpływa na rozwój społeczny i gospodarczy miasta.

Elementy:

- Wiedza (poziom wykształcenia i dostęp do edukacji).
- Umiejętności (kompetencje techniczne, cyfrowe, społeczne).
- Zdrowie (dobry stan zdrowia fizycznego i psychicznego).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie kapitału ludzkiego w Smart City

- Podstawowy zasób dla rozwoju innowacji.
- Efektywne zarządzanie miastem:
Wykwalifikowani mieszkańcy lepiej korzystają z narzędzi Smart City.
- Zrównoważony rozwój: Lepsze zdrowie i edukacja przekładają się na wyższą jakość życia.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zależność między edukacją a rozwojem Smart City

Edukacja jako narzędzie rozwoju:

- Kształcenie w zakresie technologii i innowacji.
- Promowanie umiejętności cyfrowych.

Korzyści:

- Lepsza adaptacja do technologii miejskich.
- Wzrost zatrudnienia w sektorach innowacyjnych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady inwestycji w kapitał ludzki



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego warto inwestować w kapitał ludzki?

- Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności miasta.
- Zmniejszenie nierówności społecznych.
- Długofalowy rozwój gospodarczy.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Programy edukacyjne jako inwestycja w kapitał ludzki

- Edukacja formalna: modernizacja szkół, wprowadzenie przedmiotów związanych z technologiami przyszłości.
- Edukacja cyfrowa: szkolenia dla mieszkańców z zakresu korzystania z narzędzi cyfrowych.
- Kompetencje przyszłości: programy rozwijające kreatywność, logiczne myślenie, innowacyjność.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady inwestycji w edukację w Smart City

- Helsinki: Program „Future Skills” – rozwój umiejętności cyfrowych dla dorosłych.
- Warszawa: „Laboratoria Przyszłości” – druk 3D, robotyka w szkołach.
- Singapur: Lifelong Learning Institute – programy nauki przez całe życie.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykład: Estonia – wdrożenie e-edukacji i nauki zdalnej

Cel: Transformacja edukacji w kierunku cyfryzacji.

Działania:

- Obowiązkowe zajęcia z programowania od szkoły podstawowej.
- Narzędzia e-learningowe dostępne dla wszystkich uczniów.

Rezultaty:

- 98% szkół podłączonych do szybkiego internetu.
- Cyfrowe podręczniki i dostęp do materiałów online.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak mierzyć efektywność inwestycji w edukację?

Wskaźniki sukcesu:

- Odsetek osób z dostępem do narzędzi edukacyjnych online.
- Liczba uczestników szkoleń cyfrowych.
- Wzrost wyników w testach edukacyjnych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zdrowie publiczne jako element kapitału ludzkiego



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest zdrowie publiczne?

Definicja: działania i polityki mające na celu poprawę zdrowia społeczeństwa poprzez profilaktykę, edukację zdrowotną i dostęp do opieki zdrowotnej.

Znaczenie: zdrowi mieszkańcy są bardziej produktywni i aktywni zawodowo.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie zdrowia publicznego dla Smart City

Wpływ zdrowia na rozwój miasta:

- Zmniejszenie kosztów opieki zdrowotnej.
- Poprawa produktywności mieszkańców.
- Dłuższa średnia długość życia.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady miast dbających o zdrowie publiczne

- Kopenhaga: priorytet dla ścieżek rowerowych i terenów zielonych.
- Nowy Jork: program „Shape Up NYC” – darmowe zajęcia fitness w parkach.
- Tokio: monitoring jakości powietrza i działania antysmogowe.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społeczności



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak mierzyć efektywność działań prozdrowotnych?

Wskaźniki:

- Redukcja liczby hospitalizacji.
- Wzrost aktywności fizycznej mieszkańców.
- Obniżenie poziomu zanieczyszczeń powietrza.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kapitał społeczny – budowanie silnych społeczności lokalnych



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rola wolontariatu w budowaniu kapitału społecznego

Definicja: dobrowolna, bezpłatna praca na rzecz społeczności.

Znaczenie:

- Wzmacnianie relacji międzyludzkich.
- Promowanie wartości solidarności.
- Budowanie empatii i integracji.

Przykłady:

- Szlachetna Paczka.
- Wolontariat w domach opieki i szkołach.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak przeprowadzać skuteczne konsultacje społeczne?

Zasady:

- **Przejrzystość:** Jasne cele i zasady.
- **Otwartość:** Uwzględnienie wszystkich głosów.
- **Dostępność:** Różne kanały komunikacji (spotkania, platformy online).

Narzędzia:

- Spotkania otwarte.
- Ankiety online.
- Platformy cyfrowe do konsultacji.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Inicjatywy oddolne jako forma budowania kapitału społecznego

Definicja: działania inicjowane przez mieszkańców, a nie instytucje publiczne.

Przykłady:

- Sąsiedzkie ogrody miejskie.
- Lokalne festiwale i wydarzenia kulturalne.
- Akcje sprzątania osiedli i parków.

Efekty:

- Wzrost poczucia wspólnoty.
- Wzmocnienie relacji między mieszkańcami.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady działań partycypacyjnych w miastach

Porto Alegre (Brazylia) – Budżet Obywatelski:

- Mieszkańcy decydują o wydatkach z budżetu miasta.

Reykjavik (Islandia) – Platforma Better Reykjavik:

- Cyfrowa platforma do zgłaszania pomysłów przez mieszkańców.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak mierzyć skuteczność działań budujących kapitał społeczny?

Wskaźniki:

- Liczba uczestników konsultacji i wydarzeń.
- Poziom zaufania społecznego (ankiety).
- Liczba wolontariuszy i inicjatyw oddolnych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Integracja społeczności lokalnej



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest integracja społeczności lokalnej?

Definicja: proces budowania spójności społecznej poprzez wzmacnianie relacji i współpracy między mieszkańcami.

Cel: budowanie silnych, zintegrowanych społeczności lokalnych.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak angażować mieszkańców do współpracy?

Sposoby:

- Organizowanie lokalnych wydarzeń.
- Tworzenie klubów sąsiedzkich.
- Wspólne działania społeczne, np. sprzątanie osiedli.

Korzyści:

- Lepsza komunikacja w społeczności.
- Wzmocnienie poczucia przynależności.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Platformy cyfrowe jako narzędzie integracji społecznej

Znaczenie: ułatwienie komunikacji i współpracy między mieszkańcami.

Przykłady platform:

- NaprawyTo.pl – zgłaszanie problemów w przestrzeni publicznej.
- Decidim.org – platforma do konsultacji społecznych.
- Nextdoor – sąsiedzka platforma społecznościowa.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak wdrożyć platformy cyfrowe w lokalnych społecznościach?

Etapy wdrożenia:

1. Identyfikacja potrzeb lokalnych.
2. Wybór odpowiedniej platformy.
3. Promowanie narzędzia wśród mieszkańców.
4. Szkolenia z obsługi.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kapitał kreatywny i innowacje społeczne w Smart City



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Definicja kapitału kreatywnego

Kapitał kreatywny to zasób talentów, umiejętności i pomysłów, które mogą być wykorzystane do rozwiązywania problemów społecznych i wspierania rozwoju miast.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:

„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0452/23

Okres realizacji projektu:

01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kreatywność jako motor innowacji społecznych

Jak kreatywność wpływa na rozwój miast?

- Generuje nowe pomysły na poprawę jakości życia.
- Inicjuje nowe modele współpracy.
- Tworzy przestrzenie przyjazne dla mieszkańców.

Przykłady:

- Nowe modele transportu (car-sharing, rowery miejskie).
- Ekologiczne projekty urbanistyczne.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Znaczenie kapitału kreatywnego w Smart City

Silny kapitał kreatywny:

- Zwiększa innowacyjność miasta.
- Przyciąga inwestycje i talenty.
- Wspiera rozwiązywanie problemów społecznych.

Przykład: Londyn jako centrum innowacji w Europie – inicjatywy artystyczne i technologiczne.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym są innowacje społeczne?

Definicja: nowe podejścia i rozwiązania społeczne, które poprawiają jakość życia mieszkańców i odpowiadają na wyzwania miejskie.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przestrzenie coworkingowe i startupy jako innowacja społeczna

Czym są przestrzenie coworkingowe?

- Otwarte przestrzenie pracy wspólnej, promujące współpracę i kreatywność.

Przykłady:

- Google Campus (Warszawa).
- WeWork (globalnie).

Korzyści:

- Współpraca między przedsiębiorcami.
- Wzrost innowacyjności lokalnych biznesów.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kreatywne zagospodarowanie przestrzeni publicznej (placemaking)

Czym jest placemaking?

- Proces kreatywnego przekształcania przestrzeni miejskiej, aby lepiej odpowiadała na potrzeby mieszkańców.

Przykłady:

- Przekształcenie starych magazynów w galerie sztuki (np. Tate Modern w Londynie).
- Miejskie ogrody społeczne.

Korzyści:

- Ożywienie przestrzeni publicznej.
- Integracja społeczności lokalnej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Case Study: Berlin – rozwój innowacji społecznych w lokalnych dzielnicach

- Przestrzenie coworkingowe: Factory Berlin, Betahaus.
- Projekty placemaking: Holzmarkt – kreatywna przestrzeń nad rzeką Sprewą.
- Inicjatywy społeczne: Kreowanie lokalnych festiwali (np. Karneval der Kulturen).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego zaangażowanie mieszkańców jest kluczowe?

Mieszkańcy jako współtwórcy:

- Posiadają unikalną wiedzę o lokalnych potrzebach.
- Są kluczowym elementem innowacji społecznych.

Korzyści:

- Większa akceptacja dla zmian.
- Lepsze dopasowanie rozwiązań do rzeczywistych potrzeb.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Jak wspierać kreatywność mieszkańców?

- Warsztaty kreatywne i hackathony.
- Programy edukacyjne (np. design thinking).
- Przestrzenie wspólne do wymiany pomysłów (fab-laby).



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Platformy cyfrowe jako narzędzie współpracy

- Decidim (Barcelona) – platforma do konsultacji społecznych.
- Better Reykjavik – narzędzie do zgłaszania pomysłów na rozwój miasta.
- NaprawmyTo.pl – zgłaszanie problemów w przestrzeni publicznej.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zaangażowanie mieszkańców w Smart City – klucz do sukcesu



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

mat
Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rola aktywnej społeczności w Smart City

- Wspiera rozwój miasta poprzez współpracę z władzami.
- Identyfikuje lokalne potrzeby i problemy.
- Tworzy innowacyjne rozwiązania.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przykłady obszarów, gdzie zaangażowanie mieszkańców ma kluczowe znaczenie

- Planowanie przestrzenne: Rewitalizacja parków i przestrzeni publicznych.
- Transport miejski: Konsultacje dotyczące nowych tras i stacji metra.
- Inwestycje infrastrukturalne: Planowanie nowych szkół i placówek zdrowia.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego narzędzia są ważne?

- Ułatwiają komunikację: bezpośredni kontakt między władzami a mieszkańcami.
- Zwiększają transparentność: publiczny dostęp do danych i wyników konsultacji.
- Wzmacniają poczucie współodpowiedzialności.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Case Study – Barcelona: Cyfrowe platformy dla obywateli



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Case Study – Barcelona: Cyfrowe platformy dla obywateli

Projekt: Decidim Barcelona

- Otwartoźródłowa platforma umożliwiająca mieszkańcom składanie propozycji i głosowanie.

Rezultaty:

- Ponad 40 tys. zgłoszonych pomysłów od mieszkańców.
- 70% projektów realizowanych z budżetu obywatelskiego.
- Wzrost zaufania do lokalnych władz.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lekcje z Barcelony – co zadziało?

- **Przejrzystość:** wyniki głosowań dostępne publicznie.
- **Zaangażowanie różnych grup społecznych:** konsultacje offline i online.
- **Edukacja mieszkańców:** szkolenia z korzystania z platformy.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dlaczego warto angażować mieszkańców?

Korzyści społeczne:

- Większa spójność społeczna.
- Lepsze relacje między mieszkańcami a władzami.

Korzyści ekonomiczne:

- Lepsze dopasowanie inwestycji do realnych potrzeb.
- Zmniejszenie kosztów wynikających z błędnych decyzji.

Korzyści zarządcze:

- Transparentność w podejmowaniu decyzji.
- Efektywniejsze wykorzystanie zasobów miejskich.



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji energetycznej w Małopolsce Zachodniej”

Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026


Małopolska Organizacja Turystyczna