



CZY WARTO USPOŁECZNIAC PROJEKTY GIS-OWE?

Na przykładzie studium modelowego projektu
„KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE”



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Konkurs HSC

Konkurs "Human Smart Cities. Inteligentne Miasta współtworzone przez mieszkańców" zorganizowany przez Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju (obecnie Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej).

KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE

4 miejsce wśród 65 miast średnich

8 miejsce wśród wszystkich 109 miast

OBYWĄTKOWYM WYMOGIEM KONKURSU BYŁO WŁĄCZENIE SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Cele projektu



Zwiększenie samodzielności mieszkańców w zakresie pozyskiwania, przetwarzania i upubliczniania danych i informacji o mieście

Zwiększenie zaangażowania mieszkańców we współzarządzaniu miastem oraz kreowaniu rozwoju miasta

Wzmocnienie dialogu społecznego poprzez nowoczesne formy partycypacji społecznej



Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska

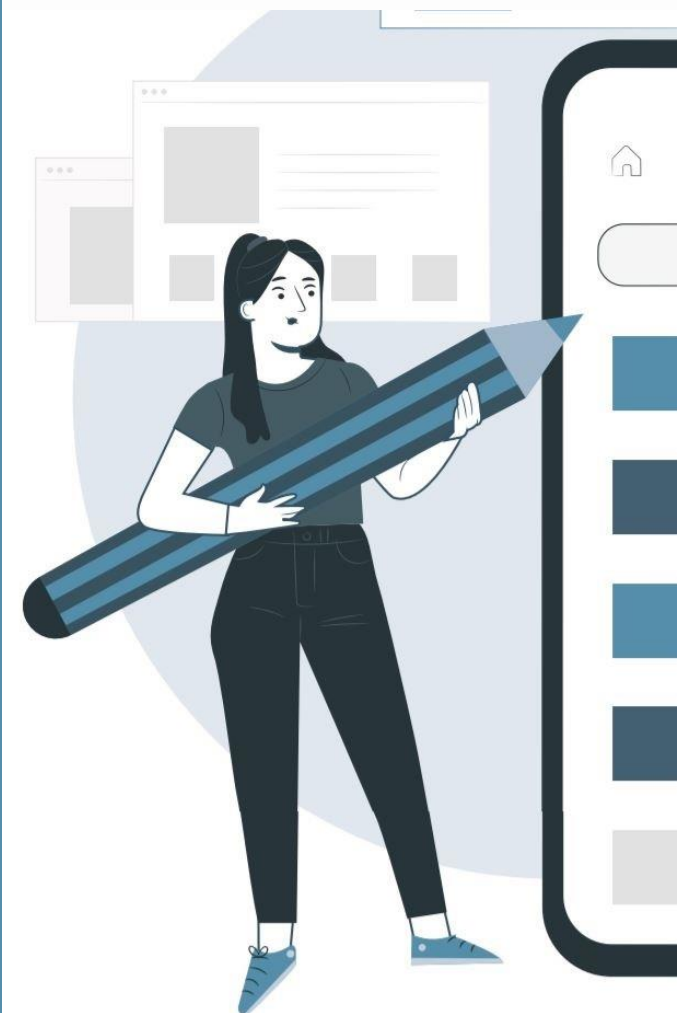


Unia Europejska
Fundusz Spójności



Główne zadania projektowe

1. Budowa **Systemu Informacji Przestrzennej**
2. **Warsztaty dla społeczności lokalnej** z modelowania i druku 3D
3. Stworzenie **modelu 3D** miasta
4. **Konsultacje społeczne** z wykorzystaniem SI Pu i modelu 3D
5. Organizacja **Hackathonu**
6. Opracowanie **Strategii Smart City**



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



PARTYCYPACJA = WŁĄCZENIE



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



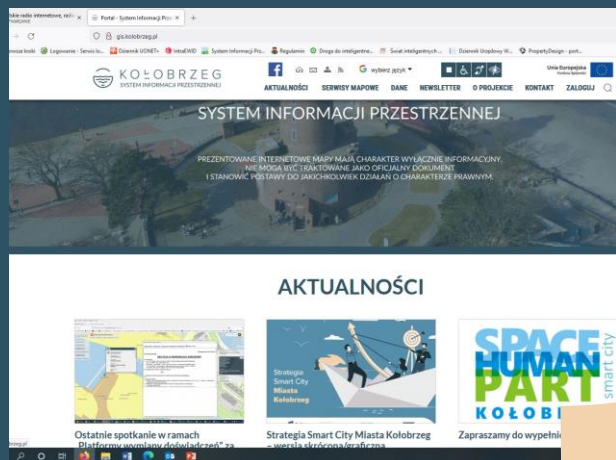
Unia Europejska
Fundusz Spójności



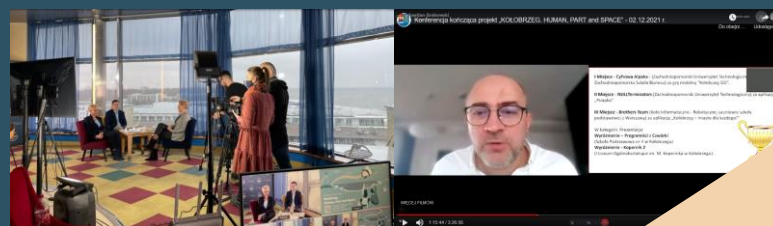
Informacja

Ulotki i plakaty

Telebimy i Facebook



Strona internetowa



facebook



**KOŁOBRZEG. HUMAN,
PART and SPACE**

@KolobrzegSmartCity · Społeczność

Konferencja



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Informacja

Podręcznik dobrych praktyk



Wdrażanie idei Smart City.
Podręcznik dobrych praktyk
na przykładzie
studium modelowego projektu
„Kołobrzeg. Human, Part and Space”



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt „KOŁOBZEG. HUMAN, PART and SPACE”

współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020
nr umowy DPT/BDG-II/POPT/95/19 z dnia 11 czerwca 2019 r.



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Będziemy rozmawiać o...

01.	Działaniach przedprojektowych	s. 8
02.	Platformie Wymiany Doświadczeń i Wyjście z Studium	s. 18
03.	Działaniach edukacyjnych	s. 30
04.	Strategii Smart City	s. 42
05.	Wersjach z modelowania i druku 3D	s. 66
06.	Systemie Informacji Przestrzennej	s. 74
07.	Hackathonu	s. 110
08.	Konsultacjach społecznych	s. 126
09.	Promocji projektu	s. 148

Kiely w 2017 r. Mi
konkurs „H2
rozwiązania na ter
w pomysł na projekt
na studiach, pozostała kwota musiała być wydatkowana na działania projektowe. Takie podzielenie
zachęty Uzasadnienie Konkursu do trybunału o Smart City w sposób wieloletni, nie tylko
w zakresie inwestycji w nowoczesną technologię. W tym sensie Miasto Kołobrzeg rozpoczęło swoją
przebudowę i idea Smart City od generacji 3.0, czyli od zbadania potrzeb i oczekiwań mieszkańców.
Na podstawie przeprowadzonej diagnozy wypracowano projekt, którego realizacja miała
podkreślić jakość życia Kołobrzegian. Jego głównym zadaniem miało być: poprawa wykorzystania
dostępnych zasobów, zwiększenie partycypacji społecznej oraz promowanie jakości i dostępności
usług publicznych w zakresie usług nowoczesnych rozwiązań on-line, wsparcie działań między
Człowiekiem a Maszyną, między człowiekiem a człowiekiem.

W ramach projektu została opracowana Strategia Smart City Miasta Kołobrzeg, powstał System
Informacji Przestrzennej Miasta Kołobrzeg z modelem 3D i narzędziami do partycypacji online
gromadzący, rozwijający, organizujący i dzielący się wiedzą z modelowania i druku 3D oraz
konkurs H2C2H2N, przeprowadzono serię działań partycypacyjnych oraz edukacyjnych,
realizację i wspieranie promocji. Wszystkie te działania, organizowane na przestrzeni dwóch lat,
nie byłyby możliwe do realizacji i tak intensywności i częstotliwości bez zaangażowania
specjalistów z zakresu budownictwa, projektowania i technologii. Miasto Kołobrzeg otrzymało
dotychczasowe LHA Europejskie ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego
Pomoc Techniczna 2014-2020 w wysokości 20% wartości całego projektu. Zatem realizacja projektu
dotychczasowego „KOŁOBZEG. HUMAN, PART and SPACE” dzięki dotacji w konkursie „Human Smart
Cities. Inteligentne Miasta wspierające proces innowacyjny” organizowanego przez Ministerstwo
Inwestycji i Rozwoju, Biuro Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej, projekt w 501502/2017,
stała się faktem.

Wdrażanie w życie idei Smart City przebiegało na dwóch poziomach. W pierwszym miało miejsce wytyczenie
na realizację poszczególnych zadań projektowych. Można pokusić się o stwierdzenie, że w ramach
zadania projektu planowanego zostały zrealizowane idee – jakiej w tym studium modelowym
na etapie tworzenia założeń, drugi online partycypacji. Cała robota projektowa, planowanie budowlane,
analiza harmonogramu działań nie zwężających organizacyjnych komponentów, jakie zostały
wprowadzone w życie, wdrożenie i partycypacja. W związku z powyższym, konieczne było promowanie
idei, wspieranie i udziałem. Mieszkańcy nie tylko musieli być świadomi, ale i wiedzieć, że
bez konieczności tworzenia kontaktu. Sytuacja dotyczyła przede wszystkim partycypacji społecznej,
wspierania studiów i działań, czy konkretnie. Jednym z etapów do zrealizowania projektu planowanego
było zrealizowanie gr. „KOŁOBZEG. HUMAN, PART and SPACE” dzięki dotacji w konkursie „Human Smart
Cities. Inteligentne Miasta wspierające proces innowacyjny” organizowanego przez Ministerstwo
Inwestycji i Rozwoju, Biuro Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej, projekt w 501502/2017,
stała się faktem.

Drugie zadanie to
w przypadku bez
swoistego wsparcia

Stworzenie orientacji

a) ogólny system;

b) porównanie do typowych;

c) narzędzi funkcjonalności;

d) sposobu prezentacji danych;

e) sposobu logowania;

f) wyodrębnienia danych;

g) wyodrębnienia danych;

h) rozdzielenia problemów;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych;

c) wyodrębnienie danych;

d) wyodrębnienie danych;

e) wyodrębnienie danych;

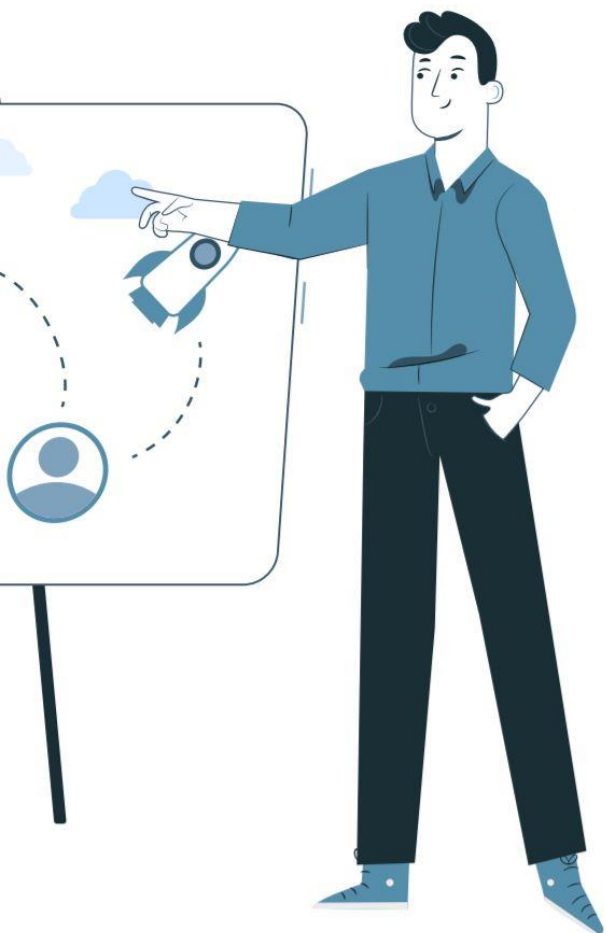
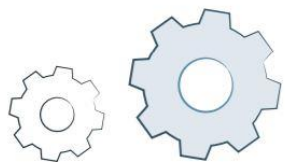
f) wyodrębnienie danych;

g) wyodrębnienie danych;

h) wyodrębnienie danych;

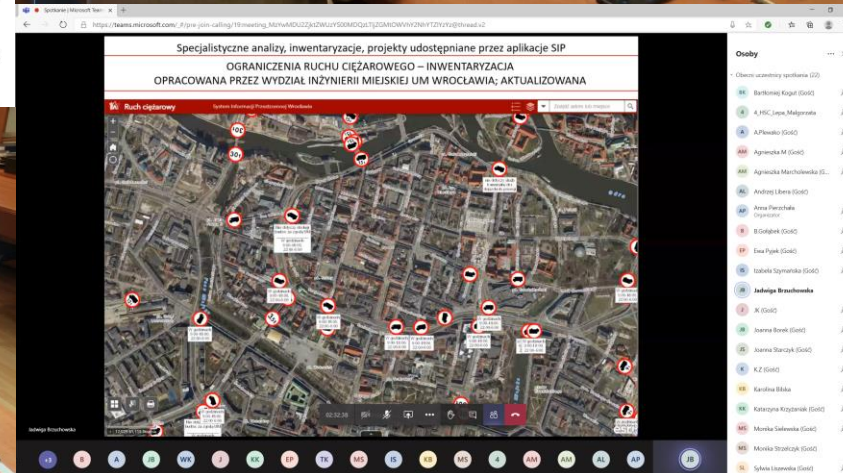
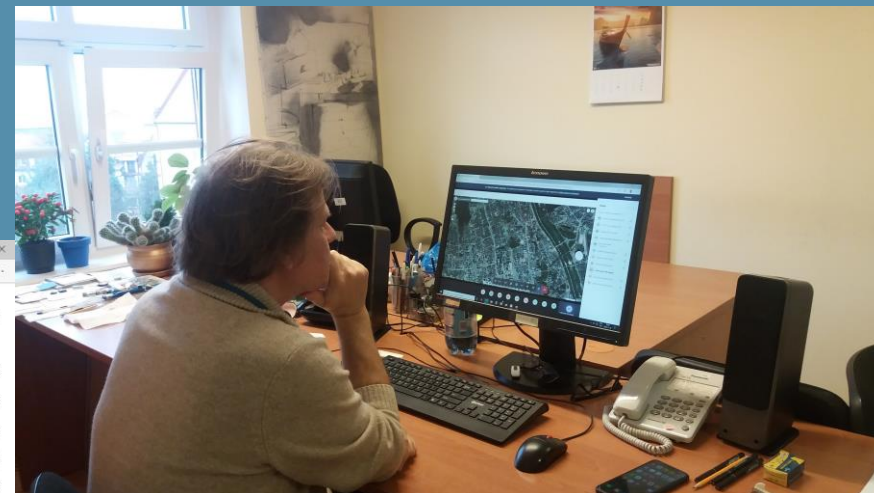
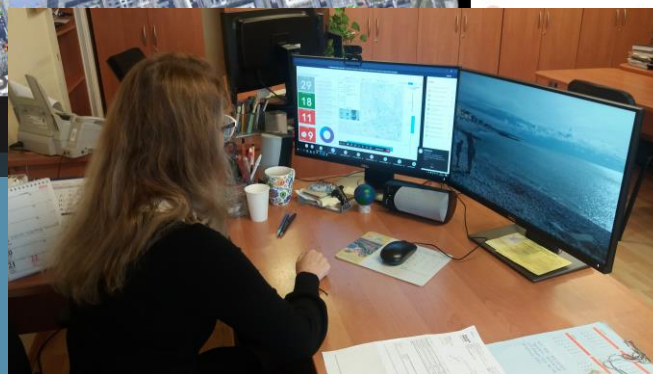
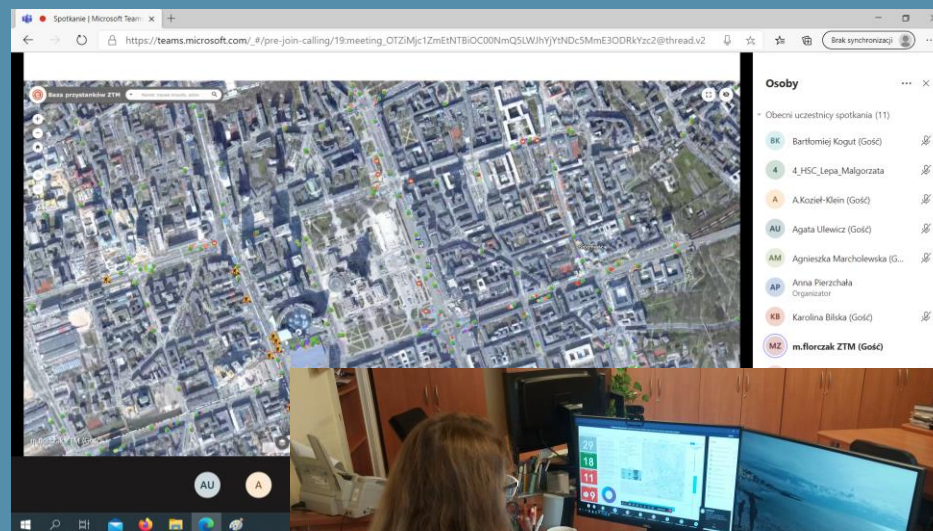
a) wyodrębnienie danych;

b) wyodrębnienie danych



EDUKACJA dla urzędników

Platforma wymiany doświadczeń:
**Kraków, Warszawa, Wrocław,
Kołobrzeg**



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna

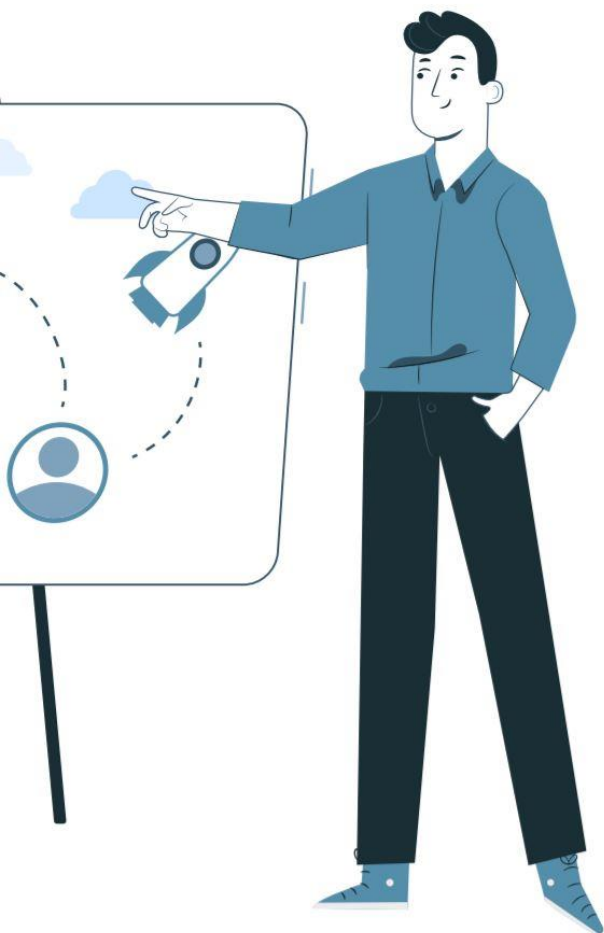
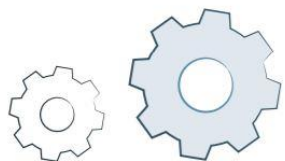


Rzeczpospolita
Polska



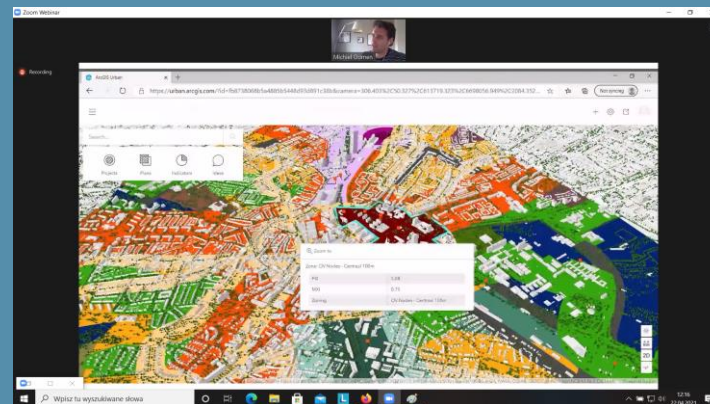
Unia Europejska
Fundusz Spójności





EDUKACJA dla urzędników

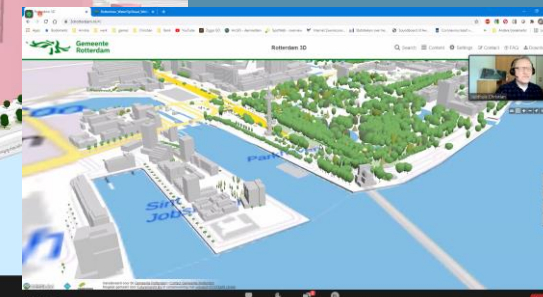
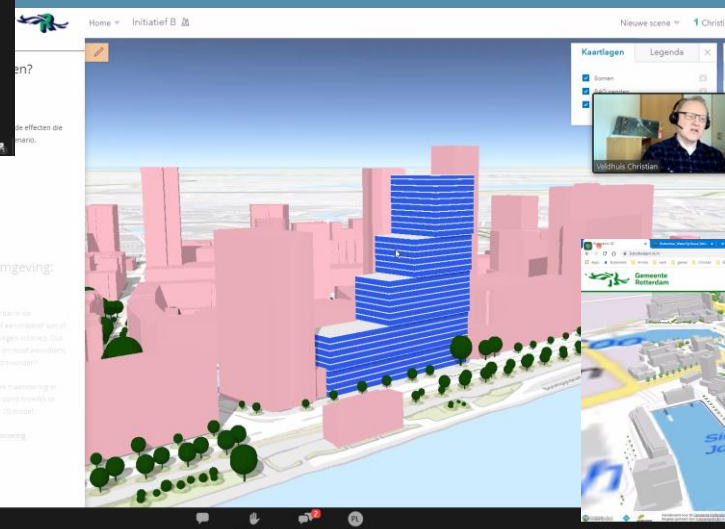
Spotkania studyjne Holandia
Zoetermeer, Zwolle, Eindhoven



Rotterdam Model 3D

Scenario's in relatie tot de omgeving:
bouwhoogte en -volume

Voor alle scenario's in de regio zijn omgevingsgegevens gebruikt die in de
omgevingsgegevens van de regio Rotterdam zijn opgenomen. Dit betekent dat
alle scenario's gebaseerd zijn op de huidige situatie van de regio Rotterdam.
De gemeente legt in de scenario's de effecten van de maatregelen vast.
Bij de scenario's zijn de effecten van de maatregelen vastgelegd.
Bij de scenario's zijn de effecten van de maatregelen vastgelegd.



PREZENTERZY:
PREZENTATORS/PRESENTERS:

Esri Nederland - Bert Vermeij

Eindhoven - Michiel Oomen
Rotterdam - Christian Veldhuis
Zoetermeer - Lilian Hartevelde
Zwolle - Marcel Broekhaar



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna

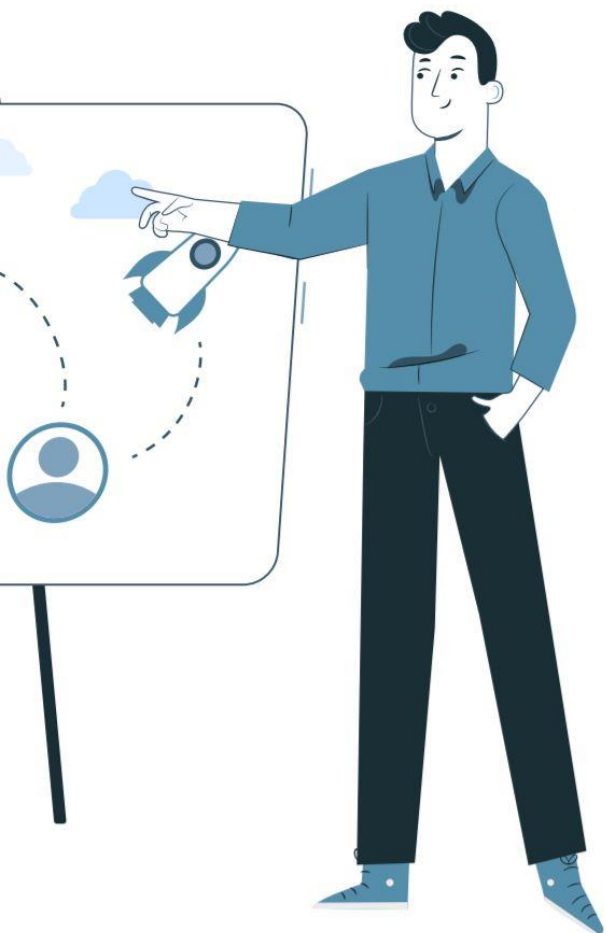
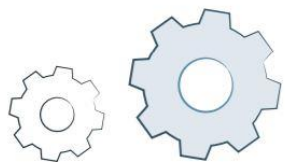


Rzeczpospolita
Polska



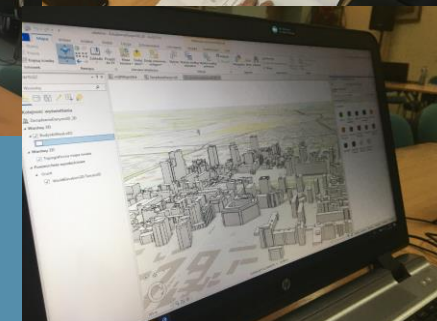
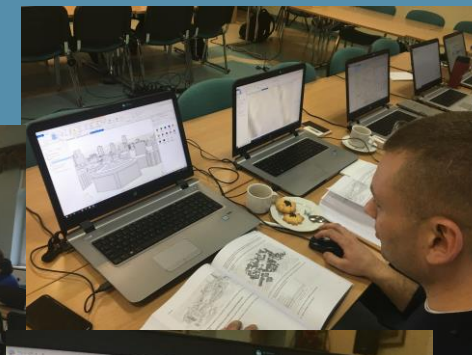
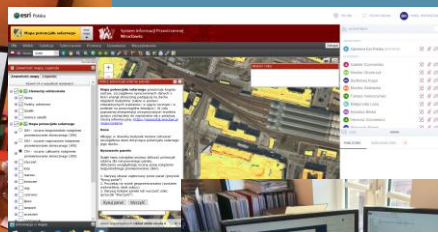
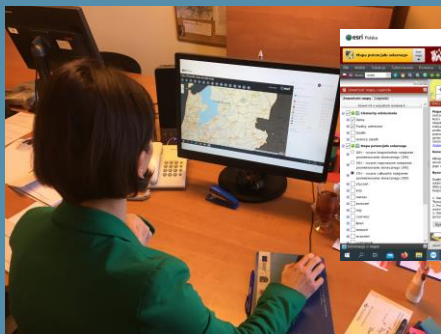
Unia Europejska
Fundusz Spójności



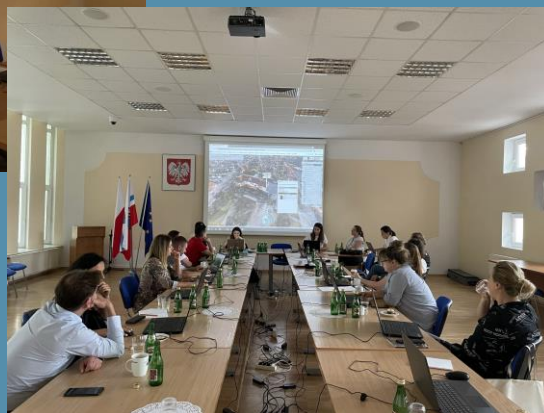


EDUKACJA dla urzędników

Szkolenia GIS



Szkolenia SIP



Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności

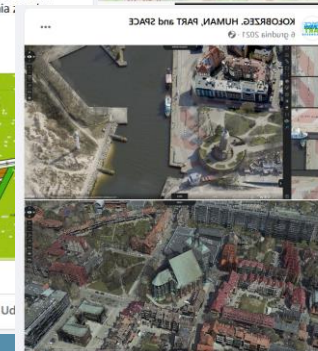


EDUKACJA dla mieszkańców

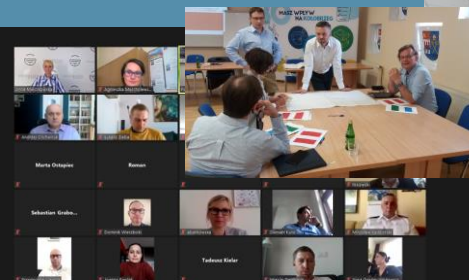
Warsztaty 3D



Posty edukacyjne na Facebooku



Spotkania z ekspertami



Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Konsultacje - budowa Systemu Informacji Przestrzennej



Etap II Wytworzenie i wdrożenie Systemu



Etap II Wytworzenie i wdrożenie Systemu

Wdrożenie Systemu w środowisku produkcyjnym



Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska

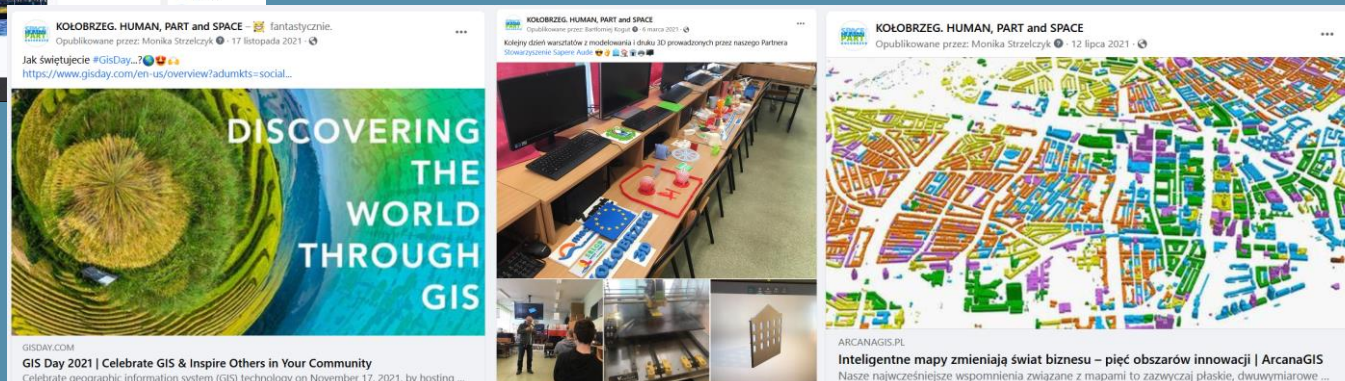
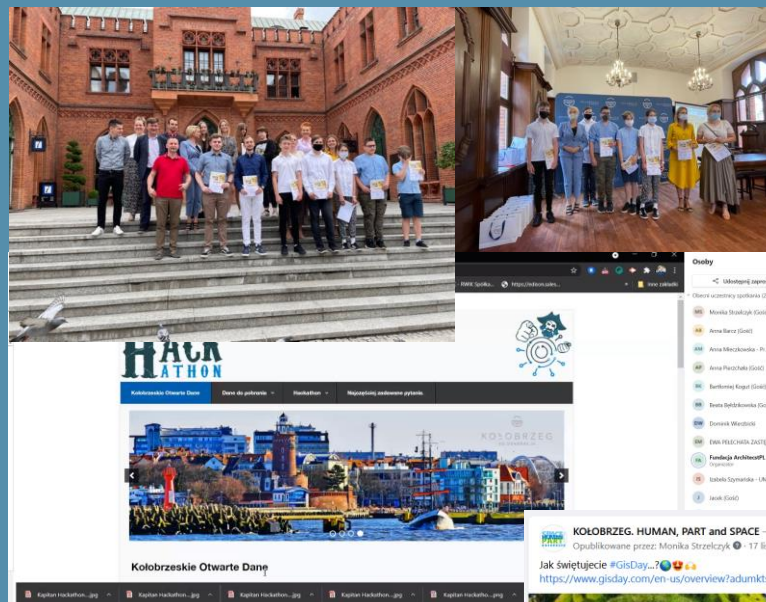
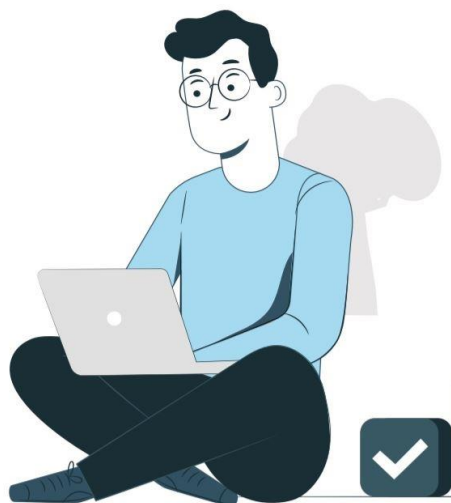


Unia Europejska
Fundusz Spójności



Wirtualna rzeczywistość

Inspiracje na Facebooku





**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Plusy

ZDECYDOWANA WIĘKSZOŚĆ
URZĘDNIKÓW ZNA SIP I CHCE
Z NIEGO KORZYSTAĆ

ROZPOWSZECHNIANIE WIEDZY
O SIP-IE WŚRÓD MIESZKAŃCÓW

ZWIĘKSZANIE KOMPETENCJI
MIESZKAŃCÓW



ZWIĘKSZENIE ZAANGAŻOWANIA
MIESZKAŃCÓW W SPRAWY
MIASTA

NAUKA WYKORZYSTANIA NOWYCH
NARZĘDZI KONSULTACYJNYCH



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Minusy

WYDŁUŻENIE PROJEKTU GISOWEGO

WIĘCEJ OSÓB POTRZEBNYCH DO REALIZACJI
PROJEKTU

WYŻSZE KOSZTY PROJEKTU



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Czy warto?



**Fundusze
Europejskie**
Pomoc Techniczna



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Dziękuję za uwagę
i zapraszam na



gis.kolobrzeg.pl



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności

