

WORLD
URBAN
FORUM
ELEVENTH SESSION



KATOWICE, POLAND | 26-30 JUNE 2022

WUF W TWOIM MIEŚCIE



FORUM
ROZWOJU
LOKALNEGO

Przygotowanie Miast do WUF11

RAWICZ

Miasto jutra-dialog
i współzarządzanie w czasach
wielu wyzwań

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



Ministerstwo
Funduszy
i Polityki Regionalnej



Norweskí Związek
Władz Lokalnych
i Regionalnych



Fot. A. Wiśniewski, Urząd Miasta Katowice

***Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju
zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu***

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ, CZYLI JAK?

1. Ochrona powietrza i mobilność miejska.
2. Gospodarowanie wodami opadowymi.
3. Human Smart Cities jako podejście zintegrowane.
4. Organizacja - działamy w partnerstwach.



***Miasto Rawicz partnerem
dla zrównoważonego
rozwoju
zapobiegającym
negatywnym skutkom
zmian klimatu***

**OCHRONA POWIETRZA I
MOBILNOŚĆ MIEJSKA**

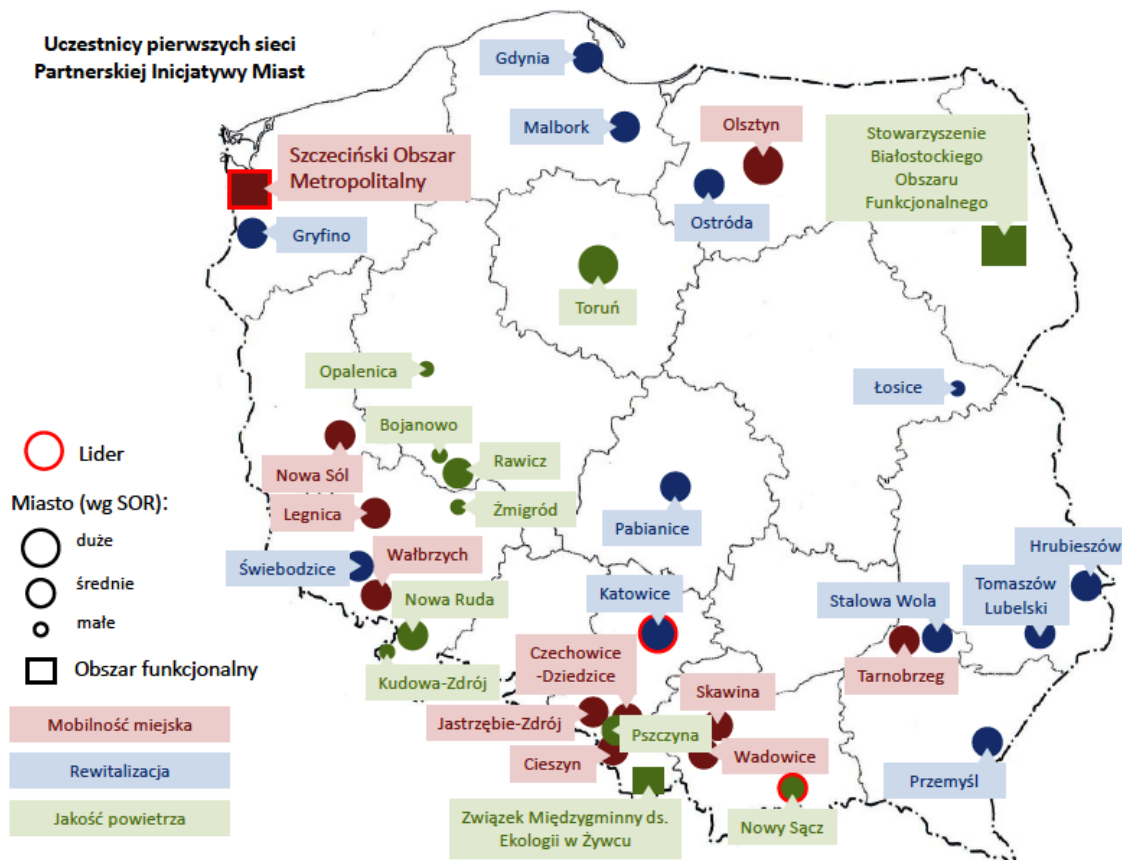
**„PARTNERSKA
INICJATYWA MIAST” (PIM)**

**PROJEKT
MINISTERSTWA FUNDUSZY
I POLITYKI REGIONALNEJ**



PARTNERSKA
INICJATYWA MIAST

**Uczestnicy pierwszych sieci
Partnerskiej Inicjatywy Miast**



***Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju
zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu***

OCHRONA POWIETRZA I MOBILNOŚĆ MIEJSKA - PARTNERSKA INICJATYWA MIAST
Trasa „Rowerowa S5” szansą dla komunikacji bezemisyjnej w Wielkopolsce i na Dolnym Śląsku

- Wykonanie programu funkcjonalno – użytkowego Rowerostrady S5 o przebiegu: Gmina Rydzyna – Gmina Bojanowo – Gmina Rawicz – Gmina Żmigród – Gmina Prusice, na podstawie zapisów Miejskiej Inicjatywy Działania opracowanej na warsztatach PIM.
- Konsultacje opracowania z interesariuszami: mieszkańcami, instytucjami i innymi uczestnikami życia lokalnego w tym: NGO – Stowarzyszeniem PTTK Oddział w Rawiczu, Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad, PGW Wody Polskie, Nadleśnictwami, Wojewodami i Samorządami Województw Wielkopolskiego i Dolnośląskiego oraz samorządami będącymi członkami Stowarzyszenia „Rowerowa S5”.
- Zorganizowanie pilotażowego rajdu rowerowego śladem projektowanej rowerostrady S5.
- Opracowanie strony internetowej projektu: <https://rowerowas5.eu/>.

***Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju
zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu***



KATOWICE, POLAND | 26-30 JUNE 2022

WUF W TWOIM MIEŚCIE

**OCHRONA POWIETRZA I MOBILNOŚĆ MIEJSKA - PARTNERSKA INICJATYWA MIAST
Trasa „Rowerowa S5” szansą dla komunikacji bezemisyjnej w Wielkopolsce i na Dolnym Śląsku**

Łączna długość odcinków przejezdnych po wykonaniu trasy Rowerowej S5 wraz z drogami doprowadzającymi z terenów gminnych to 98,404 km.

- Gmina Rydzyna: 16,987 km,
- Gmina Bojanowo: 14,040 km,
- Gmina Rawicz: 20,733 km, Gmina Żmigród: 24,501 km,
- Gmina Prusice: 22,143 km.

Długość odcinków planowanych do utwardzenia i przebudowy: 44,110 km.

Całkowita wartość projektu: 172.335,39zł,

Dotacja: 147.708,66zł,

w tym: Fundusz Spójności: 125.552,36zł,

Budżet Państwa: 22.156,30zł.

Wkład własny Gmin do Projektu: Rydzyna: 4.925,32zł, Bojanowo: 4.925,32zł, Rawicz: 4.925,45zł, Żmigród: 4.925,32zł, Prusice: 4.925,32zł.



Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

OCHRONA POWIETRZA I MOBILNOŚĆ MIEJSKA

„Budowa infrastruktury rowerowej jako alternatywny sposób komunikacji w ramach realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej na obszarze powiatu rawickiego”

- rozbudowa drogi powiatowej nr 5484P Rawicz – Dubin w zakresie ciągu pieszo-rowerowego na odcinku Rawicz – Osiek, na długości ok. 18,150 km
 - Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego (formuła „zaprojektuj i wybuduj”) – P&R na 40 pojazdów i B&R - 4 punkty po 10 rowerów, z elementami infrastruktury komunikacji publicznej
- Inwestycja realizowana przez Powiat Rawicki w partnerstwie z Gminą Rawicz i Gminą Pakosław.

Termin realizacji: lata 2016 – 2022.

Całkowita wartość projektu: 24 787 735,60 zł

Kwota kosztów kwalifikowalnych: 19 665 954,82 zł

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego:

16.716.061,58zł

Powiat Rawicki: 2.688.651,90zł

Gmina Rawicz: 3.382.459,57zł

Gmina Pakosław: 1.661.529,75zł



*Miasto Rawicz partnerem
dla zrównoważonego rozwoju
zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu*

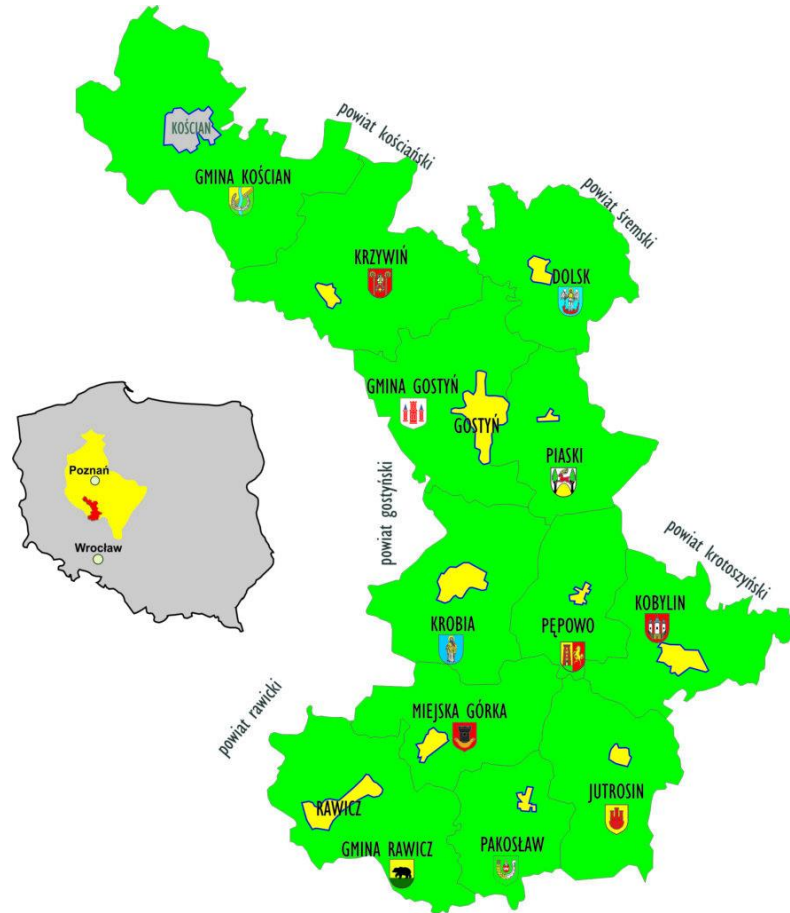
OCHRONA POWIETRZA I MOBILNOŚĆ MIEJSKA



Ilość mieszkańców objętych
Lokalną Strategią Rozwoju (LSR): 105.752

Powierzchnia LSR: 1.483,58km²

Gmina Rawicz jest członkiem LGD od 2015r.
Do partnerstwa należy 12 gmin położonych na
spójnym przestrzenie obszarze południowej
Wielkopolski.



Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

OCHRONA POWIETRZA I MOBILNOŚĆ MIEJSKA



Montaż instalacji fotowoltaicznych o mocy ok.
10kW każda, na budynkach świetlic wiejskich:

- Sarnówka, Łąka, Załęczce – 2020r.
- Słupia Kapitulna i Zawady – 2021r.
- Żołędnica – plan na 2023r.



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

"Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie."
Operacja mająca na celu sprawne wdrażanie Strategii rozwoju lokalnego kierowanego przez społeczność (LSR)
współfinansowana jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania

"Wsparcie dla rozwoju lokalnego w ramach inicjatywy LEADER"
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na latach 2014-2020.

Przewidywane wyniki operacji: realizacja LSR Lokalnej Grupy Działania Gościnną Wielkopolską

Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI



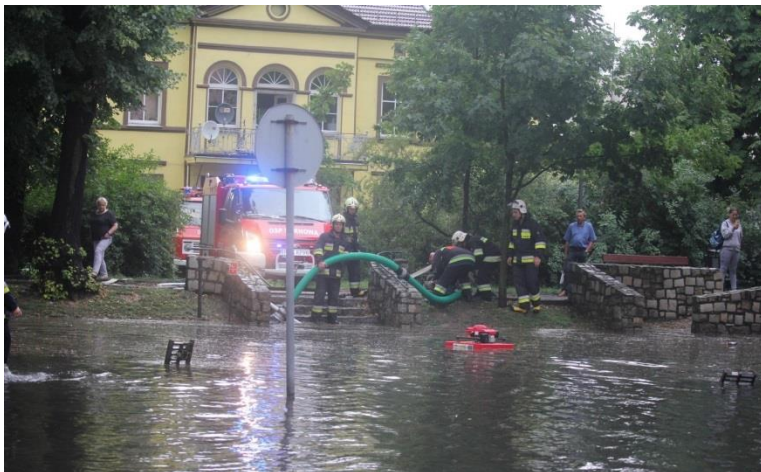
Skutki deszczy
nawalnych na obszarze
ściślej zabudowy
urbanistycznej miasta

Rawicz,
skrzyżowanie ulic
Wały
Jarosława
Dąbrowskiego
i ul. Kopernika
2017r.



Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI



Rawicz, Wały Jarosława Dąbrowskiego
2017r.

Skutki deszczy nawalnych na obszarze
ścisłej zabudowy urbanistycznej miasta



***Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju
zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu***

GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI

„ZATRZYMAJ DESZCZ”

Projektowany **ogród deszczowy** zlokalizowany będzie na działce 249/8 o powierzchni ok. 0,11ha w miejscowości **Sierakowo** graniczącej z miastem Rawicz poprzez drogę powiatową w ciągu ulicy Adama Olbrachta Przyjmy – Przyjemskiego w Rawiczu.

Realizacja zadania wynikającego z projektu ogrodu deszczowego pozwoli na odciążenie kanalizacji deszczowej biegnącej od ul. Poznańskiej w Rawiczu przez rondo Biały Orzeł, dalej przez wybrany pod ogród teren przy Szkole Podstawowej w Sierakowie, a następnie przez ulice: Wiśniową, Kadecką, Hallera, Piłsudskiego w Rawiczu.



Podczas nawalnego deszczu następuje okresowe zalewanie tego obszaru spowodowane małą przepustowością kolektora deszczowego na tym terenie. Dzięki projektowanemu ogrodowi deszczowemu zmniejszy się ilość wody dopływającej do kolektora deszczowego w tym rejonie, a w następstwie nie będzie dochodziło do zalewania terenów.

Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI



Lokalizacja projektowanej koncepcji ogrodu deszczowego – 2022r.

Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI

Budowa zbiornika na wody opadowe o pojemności 550 m³ w obrębie ul. Kadeckiej w Rawiczu oraz polderu zalewowego wód opadowych i roztopowych w miejscowości Folwark odprowadzanych z miasta Rawicza. Powierzchnia polderu 2,25 ha, głębokość od 0,85 do 1,46m i pojemność 7200m³. Polder pomieści cały dopływ wody pochodzącej z opadu występującego w ciągu godziny. Dopływ następuje rowem, który powyżej linii kolejowej Poznań – Wrocław na terenie Rawicza będzie napełniany wodami atmosferycznymi odprowadzonymi z sieci kanalizacyjnej. Po ustaniu dopływu wody do polderu bądź jego znaczącego obniżenia się, woda z polderu spłynie do rowu, a następnie przepustem zostanie odprowadzona poza polder.



Realizacja: lata 2019 - 2021

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

Oś Priorytetowa 2, typ projektu 2.1.5.

Wartość zadania: 3.035.932,59zł

Fundusz Spójności: 2.082.123,27zł

Wkład własny Gminy Rawicz: 2.082.123,27zł



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



WORLD
URBAN
FORUM
ELEVENTH SESSION



KATOWICE, POLAND | 26-30 JUNE 2022

WUF W TWOIM MIEŚCIE

Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI

Montaż trzech zbiorników na wody opadowe o pojemności 10m³ w obrębie istniejącego budynku gminnego przy ul. Szarych Szeregów 3 w Rawiczu, w celu nawadniania terenów zielonych. Zbiorniki wyposażone są w awaryjny system odprowadzania nadmiaru wody w przypadku ich przepełnienia oraz zasilanie energetyczne dla systemu nawadniającego w postaci zraszaczy wynurzalnych. Nadmiar wody ze zbiorników jest odprowadzony do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Realizacja: 2020r.

Program „Deszczówka”

Samorząd Województwa Wielkopolskiego

Wartość zadania: 69.730,43zł

Dofinansowanie: 46.660,30zł

Wkład własny Gminy Rawicz: 23.070,13zł



**SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO**

Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI

Montaż czterech zbiorników na wody opadowe o pojemności 10m³, znajdujących się na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 w Rawiczu, przy ul. Mickiewicza 16. Zbiorniki pełnią funkcję nawadniania terenów zielonych (każdy zbiornik zamontowano wraz z instalacjami pomocniczymi: pompą, wewnętrzną, instalacją energetyczną, wodociągową i kanalizacyjną).

Realizacja: 2021r.

Program „Deszczówka”

Samorząd Województwa Wielkopolskiego

Wartość zadania: 98.902,25zł

Dofinansowanie: 50.000,00zł

Wkład własny Gminy Rawicz: 48.902,25zł



**SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPÓLSKIEGO**

***Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju
zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu***

HUMAN SMART CITIES jako podejście zintegrowane w zrównoważonym rozwoju

„Pilotażowe wdrożenie inteligentnych i innowacyjnych rozwiązań Human Smart City dla miasta Rawicza z uwzględnieniem założeń Strategii Zrównoważonego Rozwoju Gminy Rawicz”

Termin realizacji zadania: lata 2020-2022.

Całkowita wartość projektu: 1 261 765,60 zł w tym:

dofinansowanie z Funduszu Spójności i Budżetu Państwa: 1 135 589,04zł,

wkład własny Gminy Rawicz: 126 176,56zł.

Program Operacyjny Pomoc Techniczna 2014-2020; konkurs: „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”, którego koordynatorem jest Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej.

***Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju
zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu***

HUMAN SMART CITIES jako podejście zintegrowane w zrównoważonym rozwoju

W partnerstwie z Politechniką Warszawską Gmina Rawicz buduje **teleinformatyczny system zarządzania miastem Smart City z danych z oświetlenia ulicznego, czujników jakości powietrza i systemu monitoringu wizyjnego miasta**. Pozyskane w wyniku projektu dane będą integrować informacje pochodzące z wielu źródeł tj. o natężeniu ruchu kołowego, zanieczyszczeniu powietrza i pogodzie. Korelacje między tymi danymi pozwolą na identyfikację przyczyn powstawania zanieczyszczeń. W oparciu o monitoring i dane z oświetlenia ulicznego powstanie model doradzający optymalny rozwój gminy.

Zostanie zamontowane energooszczędne oświetlenie uliczne reagujące na warunki atmosferyczne. Kamery ułatwią śledzenie potoku i częstotliwości przejazdu pojazdów przez mocno zurbanizowane centrum miasta Rawicza. Czujniki jakości powietrza umożliwią zbadanie stopnia jego zanieczyszczenia i lokalizację źródeł emisji. Aplikacja na urządzenia mobilne dostarczy otwartych danych, pozwoli modelować ruch miejski, oświetlenie uliczne i kontrolować szkodliwe emisje z gospodarstw domowych.

**WORLD
URBAN
FORUM**
ELEVENTH SESSION

WUF W TWOIM MIEŚCIE

A group of students are seated at several long wooden tables in a classroom. Some students are raising their hands, indicating an interactive activity or a Q&A session. The room features a large, ornate chandelier hanging from the ceiling and a dark wooden door in the background. A laptop is visible on a table in the foreground.

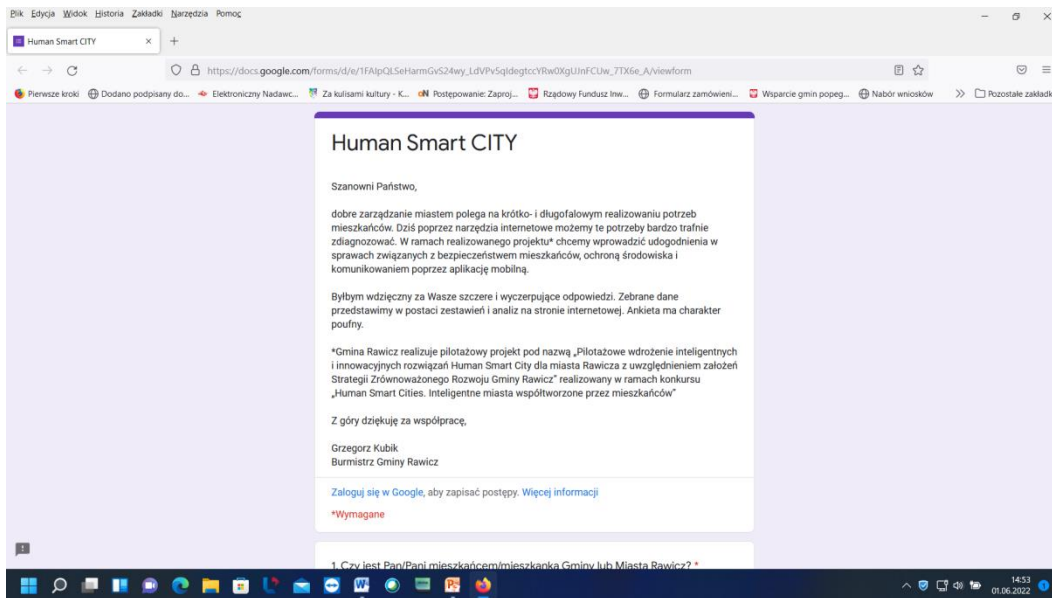


Unia Europejska
Fundusz Spójności



Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

HUMAN SMART CITIES jako podejście zintegrowane w zrównoważonym rozwoju



Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

Organizacja - działamy w partnerstwach.

Samorządy lokalne:

- projektowanie i budowa infrastruktury komunikacji rowerowej przy współudziale finansowym i organizacyjnym partnerów – Gmina Rydzyna, Gmina Bojanowo, Gmina Rawicz, Gmina Żmigród, Gmina Prusice, Powiat Rawicki.
- Stowarzyszenie „Rowerowa S5” jako przykład współdziałania samorządów lokalnych na rzecz promocji inwestycji w zakresie transportu zeroemisyjnego. Członkami stowarzyszenia są: Gmina Bojanowo, Gmina Czempiń, Miasto Leszno, Gmina Prusice, Gmina Śmigiel, Gmina Święciechowa, Gmina Wisznia Mała, Gmina Trzebnica, Gmina Żmigród, Powiat Leszczyński, Powiat Rawicki, Powiat Trzebnicki.

Organizacje pozarządowe

- Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania „Gościnna Wielkopolska”:
 - Pozyskiwanie środków zewnętrznych na realizację zadań na rzecz zrównoważonego rozwoju;
 - wspólna realizacja przedsięwzięć z zakresu małej retencji - projekt miejskiego ogrodu deszczowego, odnowa stawów wiejskich oraz oczyszczanie rowów melioracyjnych. Montaż instalacji OZE na budynkach pełniących rolę edukacyjną i kulturalną (świetlice wiejskie).

Miasto Rawicz partnerem dla zrównoważonego rozwoju zapobiegającym negatywnym skutkom zmian klimatu

Podjęte przez Gminę Rawicz działania inwestycyjne są wielowymiarowym rozwiązaniem modelowym realizowanym w partnerstwach na rzecz zrównoważonego rozwoju.

Efekty:

- Połączenie miejscowości w powiecie rawickim z centrum przesiadkowym w Rawiczu integruje rower z innymi środkami transportu, odciąża ruch miejski ze spalin i potoku pojazdów.
- Projektowana Rowerostrada S5 wykorzystuje infrastrukturę dróg technicznych przy drodze krajowej S5 dla połączenia miejscowości w Wielkopolsce i na Dolnym Śląsku.
- System bazodanowy SMART CITY do zarządzania miastem będzie posiadał otwarte dane i możliwość dalszej rozbudowy. Ułatwi podejmowanie decyzji o rozwoju i modernizacji infrastruktury miejskiej .
- Projekt ogrodu deszczowego w Rawiczu rozwiązuje problem podtopień obszarów zurbanizowanych i jest kontynuacją działań na rzecz poprawy sytuacji klimatycznej w mieście. Jest to także propozycja rozwiązania z zakresu promowania bioróżnorodności miejskiej.





Dziękujemy za uwagę.

Paweł Szybaj

Zastępca Burmistrza Gminy Rawicz

Bernard Piskorz

Kierownik Biura Zarządzania
Projektami i Funduszami
Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz

