



THE ECOSYSTEM SERVICES OF URBAN RIVERS

International scientific conference

Katowice experience of increasing general public awareness of river valleys' significance as a component of public spaces' network in the city

Małgorzata Markowska

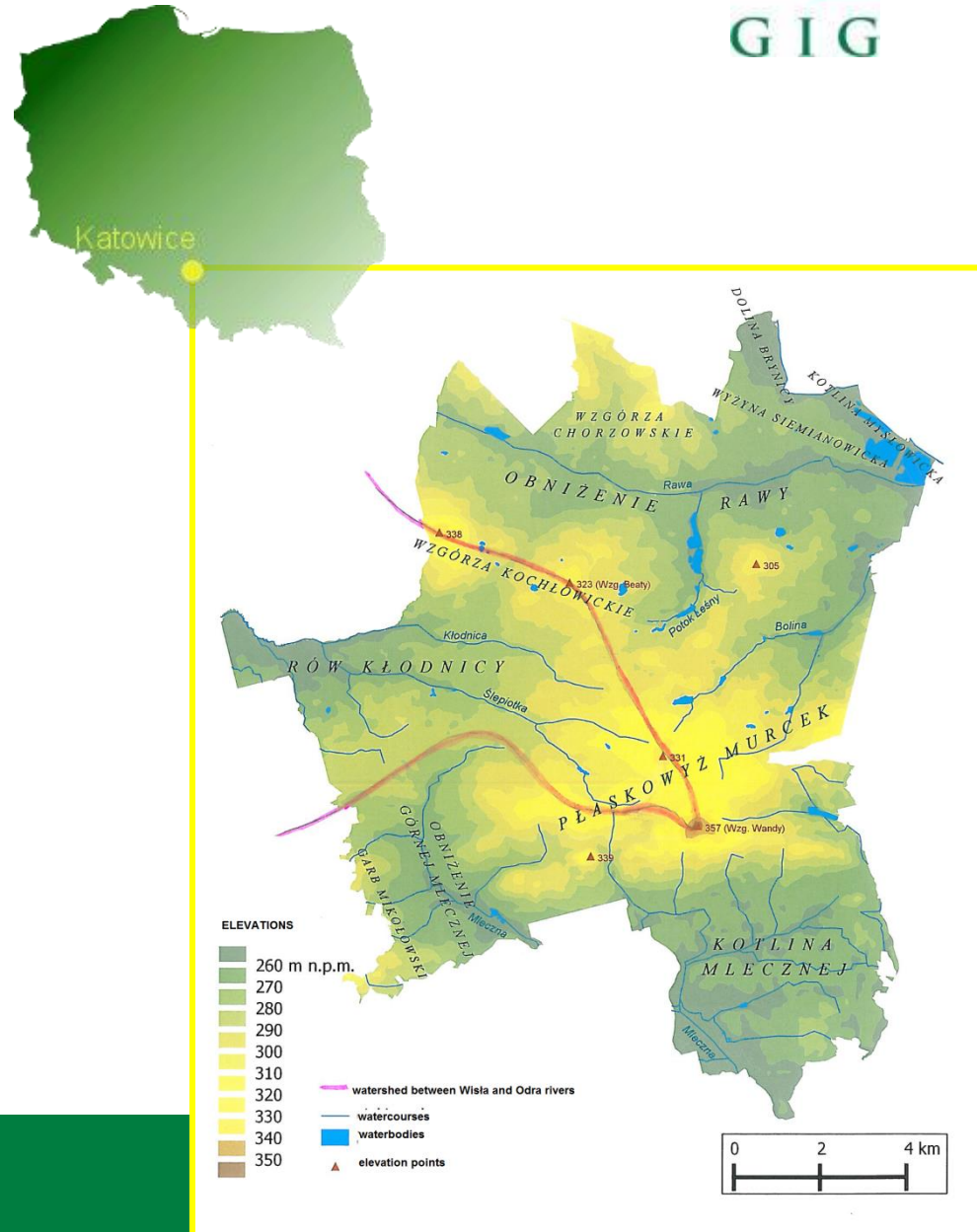
Department of Water Protection

Central Mining Institute / Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Poland

Brief information of Katowice City

Katowice is a city in Silesia in southern Poland, on the Kłodnica and Rawa rivers (tributaries of the Oder and the Vistula). Katowice is located in the Silesian Highlands, about 50 km on north from the Silesian Beskids (part of the Carpathian Mountains) and about 100 km on south-east from Sudetes Mountains. The population within the city limits is 308 724.

It is the central district of the Metropolitan Association of Upper Silesia, with a population of 2 million. Katowice has been the capital of Silesian Voivodeship since its formation in 1999.



Changes in last 6 years – most important experiences:



Ślepiotka River revitalization -
REURIS Project (2008 – 2012)



„Pure Kłodnica” – voluntary action
since 2011



Idea of Rawa River revitalization -
2014

REURIS Project

REURIS (REvitalisation of Urban River Spaces) has been dedicated to meeting the growing demand for attractive and accessible water-courses in city areas by developing sustainable river revitalisation tools through transnational cooperation. It was one of first attempts in Upper-Silesian conditions to involve local communities at all stages of the project implementation.

The main aim of REURIS project was to implement strategies and activities at reconstruction of natural and cultural resources and management of urban river spaces.

REURIS connected experiences of eight partners from six cities – from Plzeň and Brno (Czech Republic), from Stuttgart and Leipzig (Germany) and from Bydgoszcz and Katowice (Poland).



The focus of public participation and communication activities laid on:

- Planning of detailed river valley management (developing a planning system for detailed river valley management) using the example of the Ślepiotka valley,
- Combining good knowledge about the river valley (various sources of information) with the opportunity to get to know and take into consideration different outlooks on the management of the area,
- Providing information and promoting public participation in the context of the pilot action and future visions of the river corridor, as well as future scenarios,
- General improvement in cooperation between parties involved in urban river revitalisation in Katowice



GIG

Steps of raising public awareness



1

Choice of pilot
action site



2

The long-term
vision for the
corridor of the
Ślepiotka valley



3

Long – term scenarios

Public participation strategy

REURIS



informational meetings with members of the Auxiliary Councils of Ochojec and Ligota districts, with affected people and with locally engaged groups



workshops with the above-mentioned people



informational meetings in local schools



exhibits in local schools that were open for students and interested stakeholders



visits to the project site and guided walks for members of the Auxiliary Councils of Ochojec and Ligota districts, as well as other interested people



public relations (press releases, internet website, etc.)



meetings and workshops with local governmental administrative departments

Visits to pilot site, guided walks, events...

eko-brzmienia
12 czerwca 2011

start 11:30 **Ochojec**
start 15:00 **ligota**

zorganizowane w ramach projektu
"Zieleń Słepiotki w regionie
osiedla Szenwałda"

Podziękowanie skierane przyrodniczo
i prowadzikiem

organizator:
REURIS

partnerzy:
E. LEICHERT, TVY KATOWICE, sbs, sbs2, sbs3, sbs4, sbs5, sbs6, sbs7, sbs8, sbs9, sbs10, sbs11, sbs12, sbs13, sbs14, sbs15, sbs16, sbs17, sbs18, sbs19, sbs20, sbs21, sbs22, sbs23, sbs24, sbs25, sbs26, sbs27, sbs28, sbs29, sbs30, sbs31, sbs32, sbs33, sbs34, sbs35, sbs36, sbs37, sbs38, sbs39, sbs40, sbs41, sbs42, sbs43, sbs44, sbs45, sbs46, sbs47, sbs48, sbs49, sbs50, sbs51, sbs52, sbs53, sbs54, sbs55, sbs56, sbs57, sbs58, sbs59, sbs60, sbs61, sbs62, sbs63, sbs64, sbs65, sbs66, sbs67, sbs68, sbs69, sbs70, sbs71, sbs72, sbs73, sbs74, sbs75, sbs76, sbs77, sbs78, sbs79, sbs80, sbs81, sbs82, sbs83, sbs84, sbs85, sbs86, sbs87, sbs88, sbs89, sbs90, sbs91, sbs92, sbs93, sbs94, sbs95, sbs96, sbs97, sbs98, sbs99, sbs100

partnerzy mediami:
sbs1, sbs2, sbs3, sbs4, sbs5, sbs6, sbs7, sbs8, sbs9, sbs10, sbs11, sbs12, sbs13, sbs14, sbs15, sbs16, sbs17, sbs18, sbs19, sbs20, sbs21, sbs22, sbs23, sbs24, sbs25, sbs26, sbs27, sbs28, sbs29, sbs30, sbs31, sbs32, sbs33, sbs34, sbs35, sbs36, sbs37, sbs38, sbs39, sbs40, sbs41, sbs42, sbs43, sbs44, sbs45, sbs46, sbs47, sbs48, sbs49, sbs50, sbs51, sbs52, sbs53, sbs54, sbs55, sbs56, sbs57, sbs58, sbs59, sbs60, sbs61, sbs62, sbs63, sbs64, sbs65, sbs66, sbs67, sbs68, sbs69, sbs70, sbs71, sbs72, sbs73, sbs74, sbs75, sbs76, sbs77, sbs78, sbs79, sbs80, sbs81, sbs82, sbs83, sbs84, sbs85, sbs86, sbs87, sbs88, sbs89, sbs90, sbs91, sbs92, sbs93, sbs94, sbs95, sbs96, sbs97, sbs98, sbs99, sbs100



VIII SZCZEP ZHP KATOWICE
22.10.2011

Rajd
Dolina
SLEPIOTKI

Program Rajdu:
12.00 - Otwarcie imprezy
12.30 - Ścieżka edukacyjna
13.00 - Otwarcie Trasy Rajdowej dla rodzin
14.00 - Pokaz Harcerskiej Szkoły Ratownictwa
15.00 - Konkurs Wiedzy o Słepiotce
17.00 - Zakończenie

Dodatkowo:
- Harcerska Gastronomia
- Kącik dla dzieci

REURIS

partnerzy:
CENTRAL EUROPE, EUROPEAN UNION, UNIVERSITÄT LEIPZIG, STUJT GART



Lectures, meetings and field visits for students

REURIS



Informational meetings and workshops

Revitalisation
of Urban River Spaces

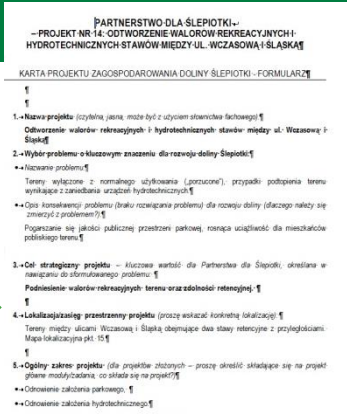
REURIS



Auxiliary forms used

project chart

- allowed for the collection and organisation of detailed information on each of the projects, necessary for prioritising projects



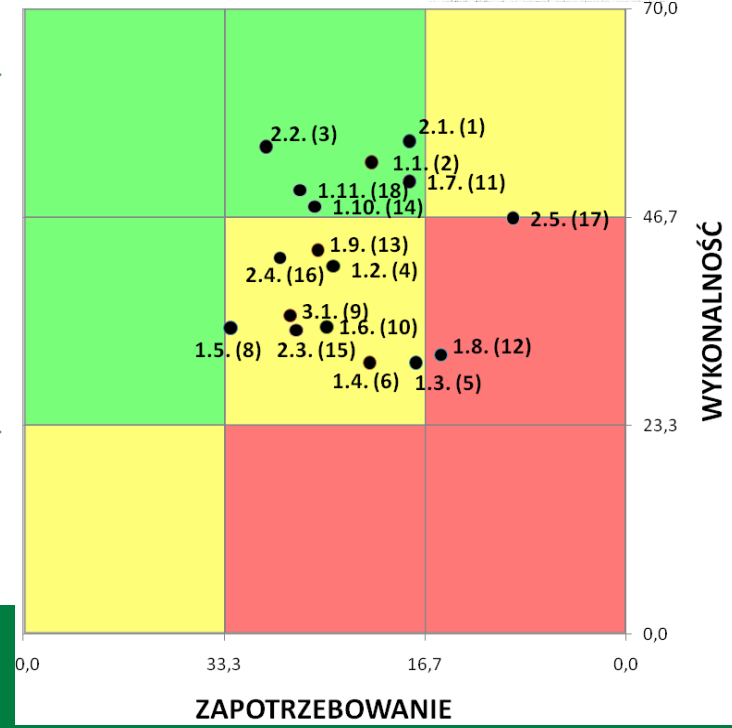
Delphi questionnaire

- served the purpose of devising criteria for evaluation of the Ślepiotka valley revitalisation proces & identifying “critical factors” for maintaining the results of pilot investment

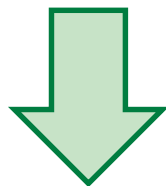


Ślepiotka 2025 matrix

- a project prioritising tool, patterned on the GE matrix, adjusted to the specific needs and conditions of the Ślepiotka valley



Valley of Ślepiotka River (longest tributary to Kłodnica river) – partial renaturalisation of river channel and restoration of local ecological corridor, increase of water retention capacity, improvement of storm-water management, restoration of landscape resources.



The main aim of REURIS pilot action in Katowice has been creation of a green recreational area, improving the environmental value of the site and increasing residents' quality of life.





GIG

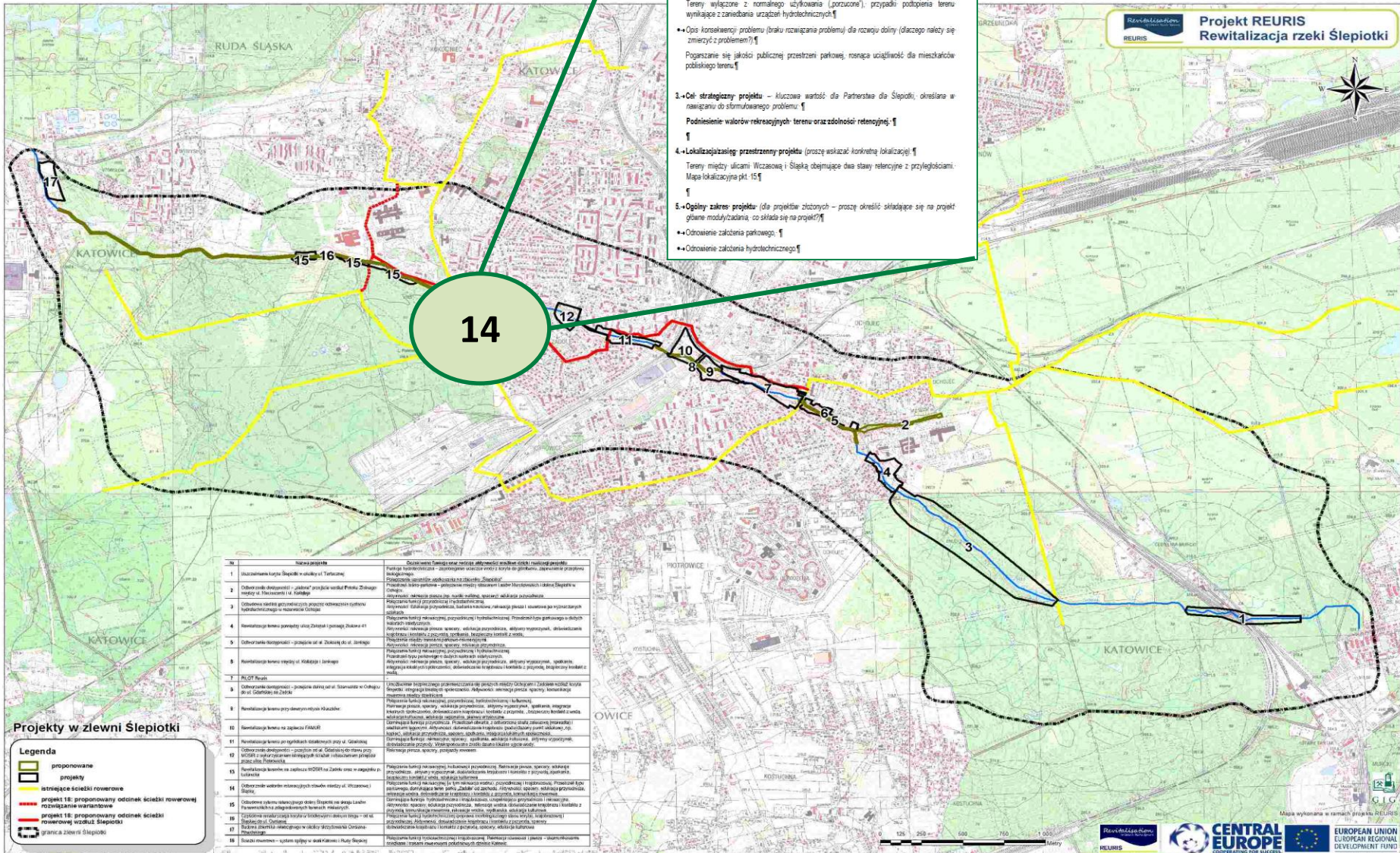
Revitalisation of Urban River Spaces

Effects: scenarios

PARTNERSTWO DLA ŚLEPIOTKI -
-PROJEKT NR 14- ODTWORZENIE WALORÓW REKREACYJNYCH I
HYDROTECHNICZNYCH STAWÓW MIĘDZY-UL. W CZASOWĄ I ŚLĄSKĄ

KARTA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DOLINY ŚLEPIOTKI - FORMULARZ

- Nazwa projektu** (czytelna, jasna, może być z użyciem słownictwa fachowego)
 - Odtworzenie walorów rekreacyjnych i hydrotechnicznych stawów między ul. Wczasową i Śląską
- Wybór problemu o kluczowym znaczeniu dla rozwoju doliny Ślepiotki**
 - Nazwanie problemu
 - Tereny wyłączone z normalnego użytkowania („porzucone”), przypadki podpięcia terenu wynikające z zaniedbania urządzeń hydrotechnicznych
 - Opis konsekwencji problemu (braku rozwiązania problemu) dla rozwoju doliny (dlaczego należy się zmiernić z problemem?)
 - Pogarszanie się jakości publicznej przestrzeni parkowej, nasnąca uciążliwość dla mieszkańców pobliskiego terenu
- Cel strategiczny projektu** – kluczowa wartość dla Partnerstwa dla Ślepiotki, określana w nawiązaniu do sformułowanego problemu
 - Podniesienie walorów rekreacyjnych terenu oraz zdolności retencyjnej
- Lokalizacja i zasięg przestrzenny projektu** (proszę wskazać konkretną lokalizację)
 - Tereny między ulicami Wczasową i Śląską obejmujące dwa stawy rezerwacyjne z przyległościami. Mapa lokalizacyjna pkt. 15
- Ogólny zakres projektu** (dla projektów złożonych – proszę określić składające się na projekt główne moduły/zadania, co składa się na projekt)
 - Odtworzenie założenia parkowego
 - Odtworzenie założenia hydrotechnicznego



Nr	tytuł zadania	Opis i zakres tematyki oraz rodzaj odpowiedzialności wykonawcy (nazwa realizatora)
1	Strukturalna karta Ślepiotki w skali 1:10 000	Prace koncepcyjne z zakresu zagospodarowania terenów przy ujściu do granicami, zapewnienie przestrzeni publicznej
2	Odbiór wody deszczowej – zabudowa przyłącza wzdłuż Placu Działek między ul. Nowocerkwi i ul. Karłowej	Prace projektowe i wykonawcze w zakresie „Ślepiotki”
3	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
4	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
5	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
6	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
7	PILOT Stran	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
8	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
9	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
10	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
11	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
12	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
13	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
14	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
15	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
16	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
17	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
18	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
19	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
20	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
21	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
22	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
23	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
24	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
25	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
26	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
27	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
28	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
29	Wznowienie kanału gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej
30	Odbudowa obiektu gospodarczych przyłączy odwodnienia w systemie hydrotechnicznym w rejonie Cieplice	Prace projektowe i wykonawcze – wykonanie mostu betonowego i kanału betonowego między ul. Ślepiotki a ul. Nowocerkwi, wykonanie przyłączy, urządzeń i urządzeń do odbioru wody deszczowej

Projekty w zlewni Ślepiotki

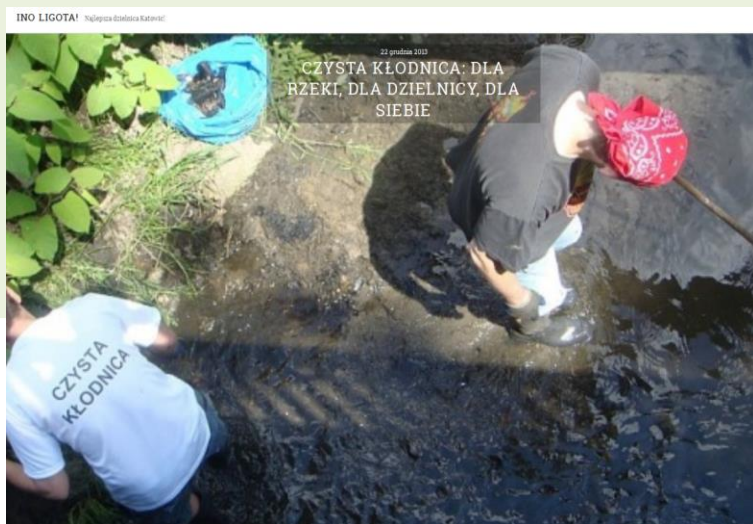
Legenda

- proponowane
- projekty
- istniejące ścieżki rowerowe
- projekt 18: proponowany odcinek roweru w rozciąganiu wartarowem
- projekt 18: proponowany odcinek ścieżki rowerowej wzdłuż Ślepiotki
- granica zlewni Ślepiotki

Projekt REURIS Rewitalizacja rzeki Ślepiotki

„Pure Kłodnica” – annual voluntary action since 2011

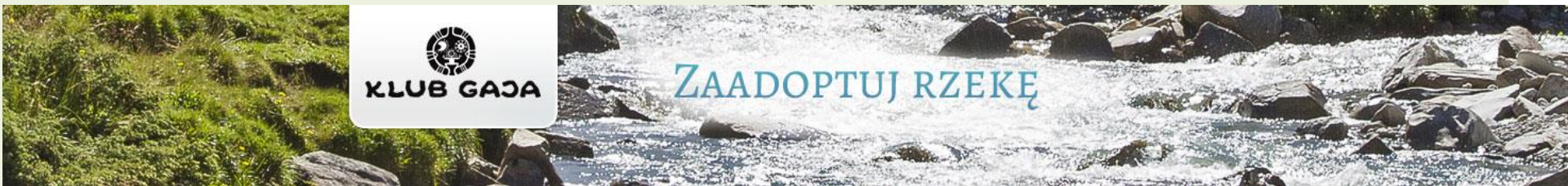
- The initiative of Katowice Ligota residents to clean Kłodnica River flowing through the neighborhood and improve water quality for the entire stretch of the river.
- Kłodnica is about 75 km long and a right tributary of the Odra river.
- The idea started from Mr Łukasz Bula and Mr Szczepan Witaszek, who organized the first action in 2011. Now main responsible is Mr Borys Pronobis




The screenshot shows the Facebook profile for 'Czysta Kłodnica' (Community). The page features a cover photo of a river flowing through a lush green forest. The profile picture is a smaller image of a tree. The page has 468 likes and a post from December 12, 2013, announcing a cleanup event on Saturday, April 16, at 9:00 AM. Below the post is a graphic with the text 'SPRZĄTAMY DZIELNICĘ' (We are cleaning the neighborhood) and the Katowice logo.

„Pure Kłodnica” – annual voluntary action since 2011

- In 2014 the idea and good cooperation was awarded in the competition organized by Polish „**Gaja Club**” bringing together the various initiatives within the framework of the "**Adopt a river**” action.



- It was noticed, that during the years more than 300 people participated in cleaning a part of the river and its basin on length of about 1,300 meters. Moreover, organizers established good cooperation between themselves, stakeholdes, City of Katowice and institutions responsible for cleaning of the City.
- According to organizers, in future, along Kłodnica River a string of walks and recreation paths is planned to be built.

Rawa revitalisation idea



- Rawa is the largest right tributary of the Brynica, itself a tributary of the Przemsza, which in turn is a tributary of the Vistula. The entire length of the Rawa is within the Upper Silesian Metropolitan Union. It has its source in Ruda Śląska and crosses the cities of Świętochłowice, Chorzów and Katowice.
- Rawa has lost most of its natural river character, and is now mostly a sewage channel flowing underground.
- The strategic approach to Rawa revitalisation has been discussed in Katowice for many years, especially intensively during the market square reconstruction.
- Most of ideas have been abandoned or have not found a good public perception.



Source: Agencja Gazeta

Rawa revitalisation idea

- One of newest ideas is a plan prepared by Mr Grzegorz Layer, who as part of his thesis at the Faculty of Architecture, Silesian University of Technology, developed the new idea.
- It was discussed during workshops organized, among others, by Scientific Circle antyRAMA, the Society of Polish Town Planners, and Foundation „Repair the City Yourself” – it was the first step to social debate on the river.
- Abandoned due to lack of funds...



Source: Agencja Gazeta



Source: materials of Grzegorz Layer

Summary



The awareness of the need and possibility of restoring riparian areas to function as ecological corridors and human-friendly areas is becoming ever more common. Thus, **active protection and restoration of such areas is one of the basic kinds of activities for shaping spatial order and sustainable development of cities.**

Although general public awareness of river valleys' significance as a component of public spaces' network in the city is increasing, the main problem seems to be lack of continuity of activities, as it discourages citizens from further participation.

Thank you for your attention

Malgorzata Markowska
mmarkowska@gig.eu