


TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD

 Konferencja „Revita Metropolis” Katowice, Muzeum Śląskie, 5.12.2018.

 Współpraca miast w działaniach rewitalizacyjnych na przykładzie projektu LUMAT

 Anna Starzewska-Sikorska - Koordynator Projektu

- Strategia “EUROPA 2020” - “Europa wykorzystująca efektywnie zasoby” - cel: zerowy przyrost wykorzystywania terenów do roku 2050
- Teren traktowany jako zasób środowiska
- Tereny w miastach są ograniczonym zasobem
- Działania dotyczące rozwoju w miastach wymagają na ogół określonego terenu na ich realizację
- Konflikty przestrzenne - konkurencja w ubieganiu się o tereny



- Institute for Ecology of Industrial Areas (IETU), Katowice, **Poland** - Lead Partner,
- City of Ruda Śląska, **Poland** - PP2
- Saxon State Office for Environment, Agriculture and Geology, **Germany** - PP3
- Higher Institute of Innovation Territorial Systems, **Italy** - PP4
- Metropolitan City of Turin, **Italy** - PP5
- Energy Center Lipizzanerheimat Baernbach, **Austria** - PP6,
- Slovak University of Technology, **Slovakia** - PP7,
- City of Trnava, **Slovakia** - PP8,
- Institute for Sustainable Development of Settlements, **Czech Republic** - PP9,
- Moravian-Silesian Development Agency, **Czech Republic** - PP10
- Urban Planning Institute of the Republic of **Slovenia** - PP11
- Ministry of the Environment and Spatial Planning, **Slovenia** - PP12
- City of Kranj, **Slovenia** - PP13



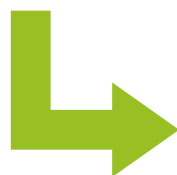
- Wzmocnienie zintegrowanego zarządzania środowiskowego w miejskich obszarach funkcjonalnych przez zrównoważone wykorzystywanie terenów i rozwój usług ekosystemowych.
- **Idea** projektu LUMAT oparta jest na kluczowej roli planowania i zarządzania przestrzenią w realizacji celów zrównoważonego rozwoju. Aspekty środowiskowe są uwzględniane w dokumentach planistycznych oraz procedurach dotyczących wykorzystywania terenów.
- Dlatego zarządzanie środowiskowe powinno wzmocnić narzędzia stosowane w planowaniu i zarządzaniu terenami, aby przeciwdziałać niekorzystnym wzorom wykorzystywania terenu w formie rozlewania się miast i degradacji obszarów. Takim narzędziem jest m.in. **analiza i ocena usług ekosystemowych**.



## TEREN

Zarządzanie terenami jako  
zasobem środowiska

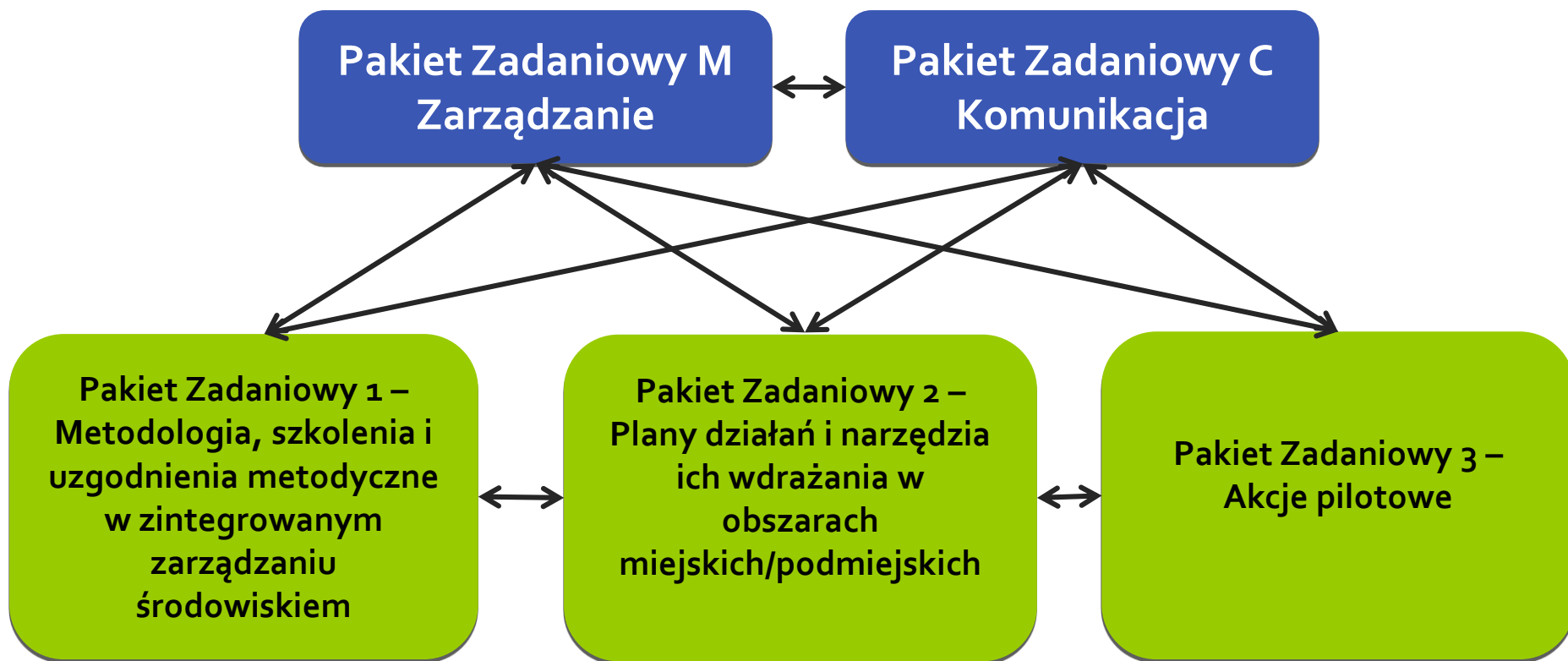
Zarządzanie terenami jako  
miejscem realizacji celów  
rozwoju



Metody i narzędzia  
zarządzania terenami jako  
zasobem



# STRUKTURA PROJEKTU LUMAT



Obszary pilotowe projektu reprezentujące różne rejony Europy (klimatyczne, kulturowe), różne systemy prawne:

- Miejski obszar funkcjonalny Rudy Śląskiej, Chorzowa i Świętochłowic (**Polska**),
- Miejski obszar funkcjonalny Ostrawy (**Czechy**),
- Obszar Metropolitalny Turynu (**Włochy**),
- Miejski obszar funkcjonalny Lipska (**Niemcy**),
- Miejski obszar funkcjonalny Voitsberg (**Austria**),
- Miejski obszar funkcjonalny Trnavy (**Słowacja**),
- Miejski obszar funkcjonalny Kranj (**Słowenia**).



# ZIDENTYFIKOWANE ZAGROŻENIA

- rozlewanie się miast,
- zasklepienie gleb,
- zdegradowane tereny w środku miasta,
- zagrożenia zmianami klimatu.





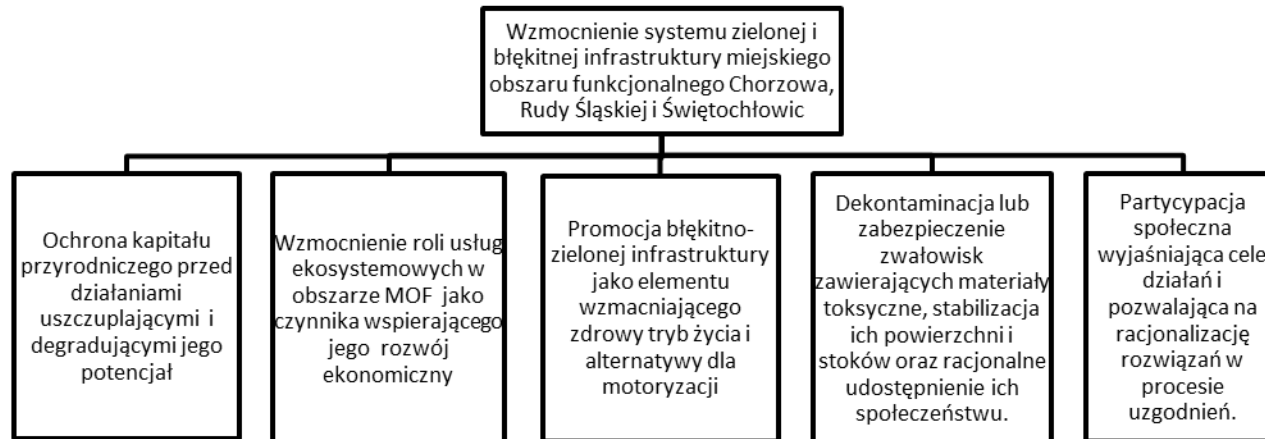
**Cel:** wzmocnienie zintegrowanego zarządzania terenami jako komponentem środowiska w MOF

**Struktura:** wspólna dla wszystkich obszarów pilotowych projektu obejmująca działania techniczne, organizacyjne i finansowe

**Potrzeby lokalne:** uwzględnione w celach szczegółowych, rodzaju działań technicznych i organizacyjnych



## Schemat celów



## Działania techniczne:

- Budowa ścieżek pieszych i rowerowych prowadzących przez tereny cenne przyrodniczo, w tym również budowa połączeń funkcjonalnych między istniejącymi już ścieżkami i traktami,
- Przebudowa drzewostanu, nowe nasadzenia,
- Porządkowanie przestrzeni i zagospodarowanie jej elementami małej architektury-ławki, tablice informacyjne, etc.
- Budowa ścieżek edukacyjnych,
- Budowę lub oczyszczenie i zagospodarowanie zbiorników małej retencji,
- Zagospodarowanie rekreacyjne terenów przywodnych - przystanie, plaże miejskie,
- Budowa boisk i placów zabaw ,
- Zagospodarowanie (wydzielenie części) terenów do czynnej rekreacji i uprawiania sportów letnich i zimowych( trasy rowerowe, górki saneczkowe, trasy biegowe).



- zmiany dokumentów planistycznych
- opracowania i koncepcje studialne dotyczące zarówno analiz rozwiązań przestrzennych, jak i propozycji działań administracyjnych i prawnych
- tworzenie struktur zarządzania



- informowanie społeczności lokalnych o walorach przyrodniczych oraz możliwościach korzystania z potencjału rekreacyjnego tych terenów
- ogólnodostępny system informacyjny w formie aplikacji na urządzenia mobilne o dostępności określonych terenów lub o wydarzeniach w konkretnych lokalizacjach zielonej infrastruktury
- konkursy dla dzieci i młodzieży
- kampanie promujące zieloną infrastrukturę jako istotny element podnoszący jakość życia w mieście
- wspólna oferta cyklicznych wydarzeń sportowych i rekreacyjnych, w szczególności promujących aktywny tryb życia wśród wszystkich grup społecznych trzech miast (np. maraton albo pół-maraton)





























- ❑ **ZAOPATRUJĄCE** (np. jedzenie, woda, włókno, paliwo)
- ❑ **REGULACYJNE** (np. regulacja klimatu, regulacja składu powietrza, regulacja procesów glebowych, regulacja zanieczyszczeń i samo-oczyszczanie np. wody)
- ❑ **KULTUROWE** (np. rekreacja, zasoby kulturowe, funkcje estetyczne)
- ❑ **WSPIERAJĄCE** (np. krążenie pierwiastków, produkcja pierwotna, funkcja siedliskowa, cykl hydrologiczny)

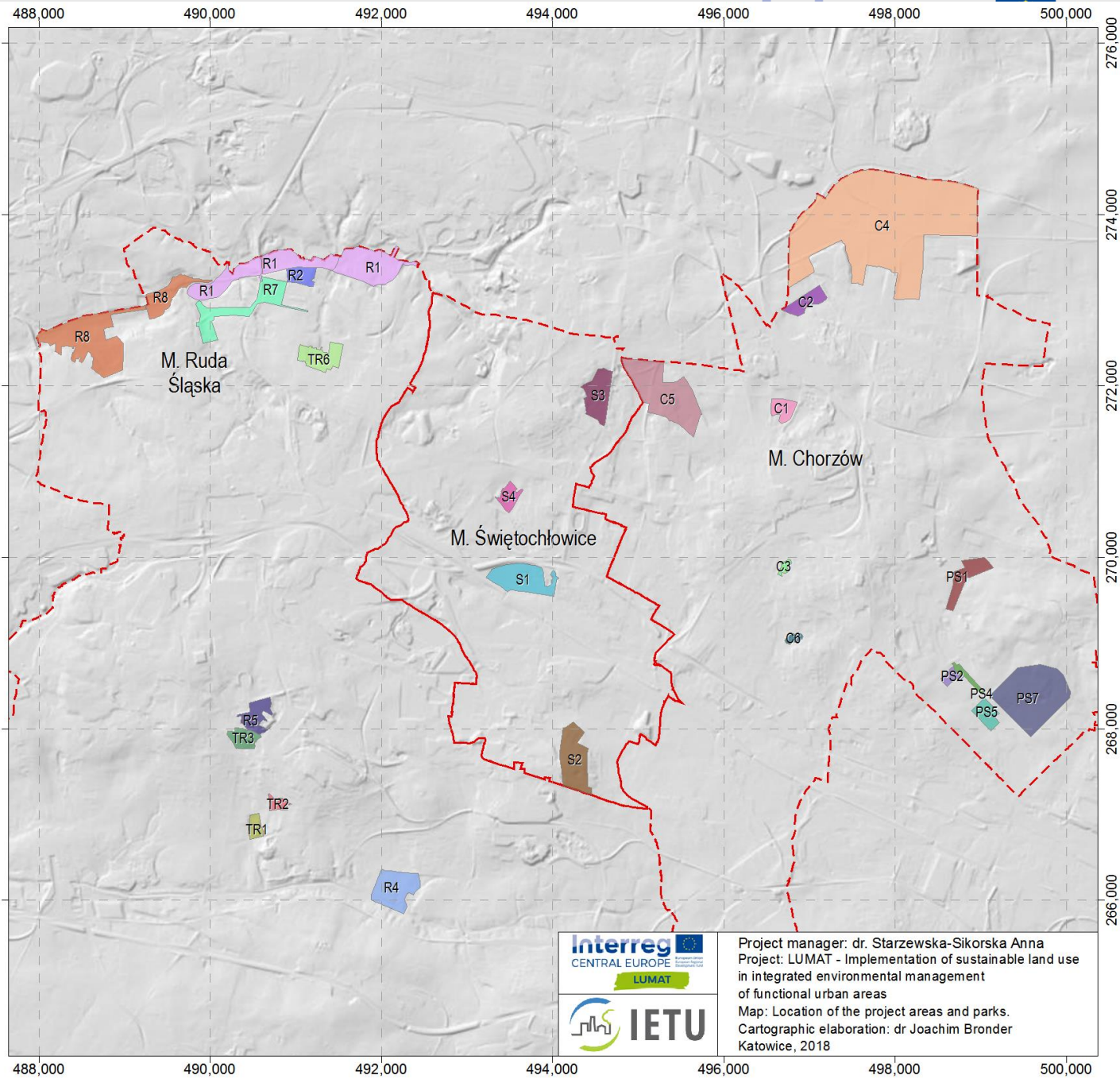


# PRZYKŁADOWY ZAPIS W TABELI DZIAŁAŃ

Lp.	Obiekt	Elementy projektowane	Istniejące usługi ekosystemowe (wiodące zaznaczono drukiem pogrubionym)	Potencjalne usługi ekosystemowe
R1.	<p>Rewitalizacja przyrodniczo-rekreacyjna terenów o wysokich walorach środowiskowych i krajobrazowych posiadających potencjał miejsc spędzania czasu wolnego</p> <p>Tereny rekreacyjne wzdłuż rzeki Bytomki</p>	<p>Renaturalizacja wybranych fragmentów terenu (nasadzenia 800 bylin, 50 drzew rodzimych)</p> <p>Punkty edukacyjne - 3</p> <p>Ścieżka edukacyjna - 10 tablic</p> <p>Punkty widokowe - 5 (plac szutrowy 10x10m, ławka, tablica informacyjna)</p> <p>Altana (8x8m) - 2</p> <p>Ławki co 100m - 20 szt.</p> <p>Ścieżka pieszo-rowerowa wzdłuż rzeki Bytomki, dwa fragmenty - 1950m</p>	<p><b>1 Usługi zaopatrzeniowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaopatrzenie w wodę.</li> </ul> <p><b>2. Usługi regulacyjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja składu powietrza,</li> <li>- regulacja procesów glebowych,</li> <li>- regulacja zanieczyszczeń i samooczyszczanie np. wody.</li> </ul> <p><b>3 Usługi wspomagające:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krążenie pierwiastków,</li> <li>- produkcja pierwotna,</li> <li>- funkcja siedliskowa,</li> <li>- cykl hydrologiczny.</li> </ul>	<p>W przyszłości rozwój usług kulturowych.</p> <p><b>1. Usługi kulturowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rekreacja,</li> <li>- zasoby kulturowe,</li> <li>- funkcje estetyczne.</li> </ul>
R2.	<p>Zwałowisko powęglowe w rejonie ul. Hłonda w Rudzie Śląskiej - Orzegowie</p>	<p>Działania rekultywacyjne - utrwalenie skarp od strony rzeki - 2000m<sup>2</sup> (10cm gliny, 5cm ziemi, mieszanka traw)</p> <p>Ścieżki rowerowe szutrowe - 1000m</p> <p>Kładki piesze ponad Bytomką - 3</p> <p>Punkty widokowe - 2 (plac szutrowy 10x10m, ławka, tablica informacyjna)</p> <p>Altana (8x8m) - 1</p> <p>Ławki co 100m (350+1000m) - 14</p>	<p><b>1. Usługi zaopatrzeniowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaopatrzenie w wodę</li> </ul> <p><b>2. Usługi regulacyjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja składu powietrza,</li> <li>- regulacja procesów glebowych,</li> <li>- regulacja zanieczyszczeń i samooczyszczanie np. wody.</li> </ul> <p><b>3 Usługi wspomagające:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krążenie pierwiastków,</li> <li>- produkcja pierwotna,</li> <li>- funkcja siedliskowa,</li> <li>- cykl hydrologiczny.</li> </ul>	<p>W przyszłości rozwój usług kulturowych.</p> <p><b>1. Usługi kulturowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rekreacja,</li> <li>- zasoby kulturowe,</li> <li>- funkcje estetyczne.</li> </ul>



 Municipal boundaries	 R1
<b>Project area</b>	 R2
<b>Symbol code</b>	 R4
 C1	 R5
 C2	 R7
 C3	 R8
 C4	 S1
 C5	 S2
 C6	 S3
 PS1	 S4
 PS2	 TR1
 PS4	 TR2
 PS5	 TR3
 PS7	 TR6

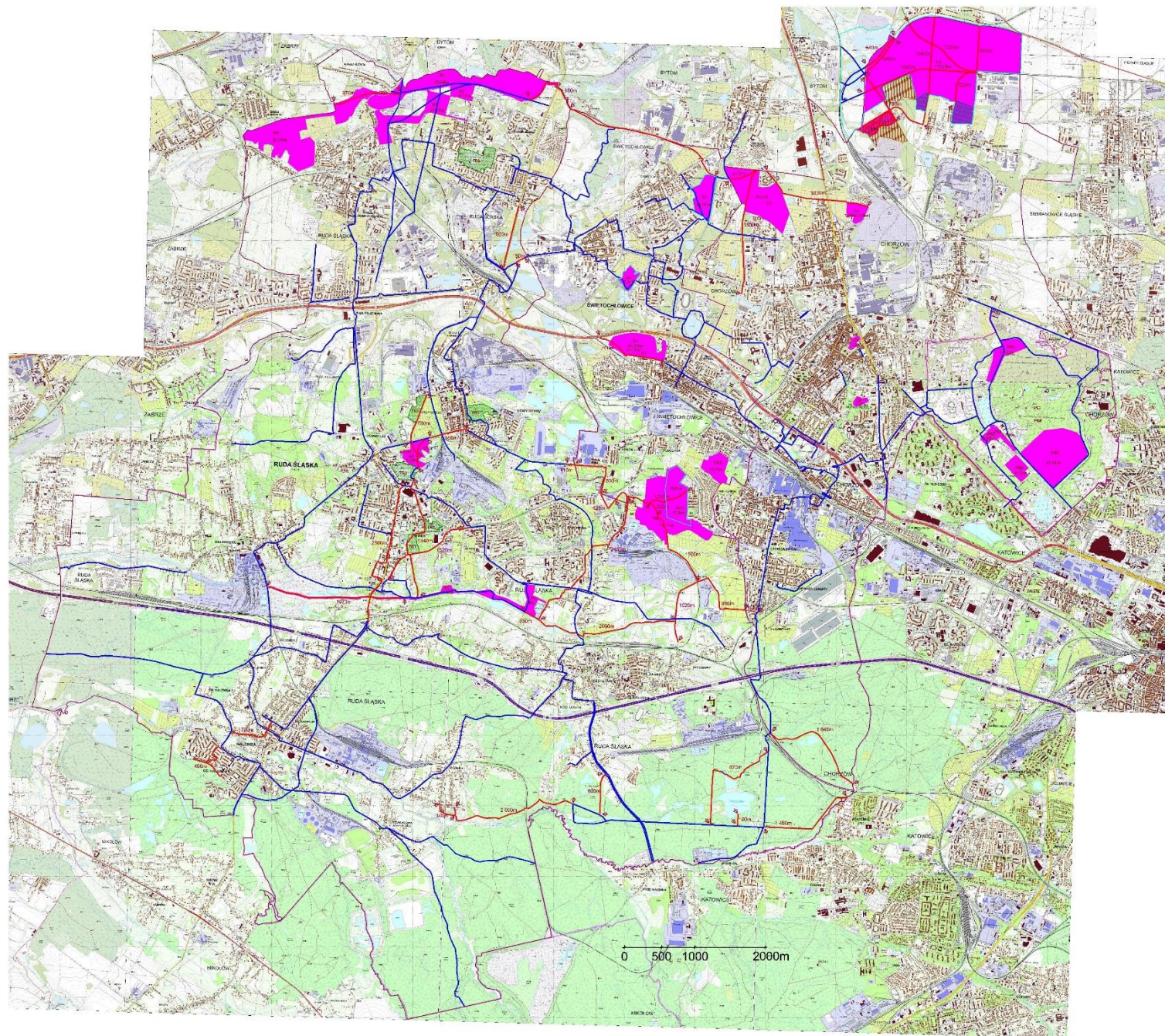


Spatial data of Topographic Database in scale 1:10000 has been used. Spatial data have been obtained from Provincial Center for Geodetic and Cartographic Documentation in Katowice based on the permission No. 12/2013 of the Marshal of the Silesian Voivodeship

Interreg  
CENTRAL EUROPE  
LUMAT  
IETU

Project manager: dr. Starzewska-Sikorska Anna  
 Project: LUMAT - Implementation of sustainable land use in integrated environmental management of functional urban areas  
 Map: Location of the project areas and parks.  
 Cartographic elaboration: dr Joachim Bronder Katowice, 2018





- GRANICE GMIN
- OBIEKTY
- OBSZAR PARKU ŚLĄSKIEGO
- TERENY CHRONIONE
- OBIEKTY TRAKTU RUDZKIEGO
- TERENY PROPONOWANE DO WYŁĄCZENIA Z ZPK ZABIE DOLY
- TERENY PROPONOWANE DO WYŁĄCZENIA Z ZPK ZABIE DOLY
- ŚCIEŻKI ROWEROWE ISTNIĄCE I W BUDOWIE
- ŚCIEŻKI ROWEROWE PROJEKTOWANE
- R1-R6 OBIEKTY ZLOKALIZOWANE W RUDZIE ŚLĄSKIEJ
- C1-C6 OBIEKTY ZLOKALIZOWANE W CHORZOWIE
- PS1-PS7 OBIEKTY ZLOKALIZOWANE W PARKU ŚLĄSKIM
- S1-S4 OBIEKTY ZLOKALIZOWANE W ŚWIĘTOCHŁOWICACH
- TR1-TR6 OBIEKTY TRAKTU RUDZKIEGO

**CEL:** Plan działań w zakresie wzmocnienia i rozwoju systemu zielonej infrastruktury w Miejskim Obszarze Funkcjonalnym Chorzowa, Rudy Śląskiej i Świętochłowice wraz z analizą i oceną usług ekosystemowych związanych z wdrożeniem tego systemu.

**OPIS:** Gminy: Ruda Śląska, Świętochłowice, Chorzów

**ADRES:** Miasto Ruda Śląska, 41-709 Ruda Śląska, Plac Jana Pawła II 6

**WYKONAWCA PRACY:**  
 Pracownia HORTUS  
 Pracownia HORTUS, Krzysztof Rostański  
 ul. Rodzińskiego 88/152, 40-203 Katowice  
 tel. 907 252 901

**OPIS:** Prof.nzw.dr hab.inż.arch. Krzysztof Rostański  
 Dr hab. Adam Rostański  
 Dr hab. Edyta Sierka  
 inż. Stanisław Trocer  
**OPIS:** Dr Anna Starzewska-Sikorska  
 Dr inż. arch. Justyna Gorgon

**Tytuł:** Rysunek planu działań w granicach MOF

**Data:** 12.2017 **Skala:** 1:25 000

**Wielkość formatu:** A3 (210x297 mm)

# JAK POWSTAWAŁ PLAN DZIAŁAŃ?

- Zaproszenie do współpracy miast Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego: Chorzowa i Świętochłowic (Ruda Śląska jako partner w projekcie)
- I spotkanie informacyjne z prezydentami miast
- Spotkania robocze grupy osób reprezentujących urzędy miast
- Wizje lokalne terenów wstępnie wytypowanych przez grupę roboczą
- Opracowanie wstępnej wersji dokumentu Planu Działań
- Publiczna dyskusja nad dokumentem
- Opracowanie ostatecznej wersji dokumentu Planu Działań
- Przygotowanie porozumienia (listu intencyjnego) i podpisanie przez prezydentów miast



12 czerwca 2018 roku w siedzibie Urzędu Miasta Ruda Śląska został podpisany list intencyjny dotyczący wdrażania Planu Działań w zakresie rozwoju i wzmocnienia zielonej infrastruktury w Funkcjonalnym Obszarze Miejskim Chorzowa, Rudy Śląskiej i Świętochłowic.

W dokumencie ustalono, że zostanie powołana Stała Konferencja (Grupa Zadaniowa), na czele której stanie Koordynator, który następnie ustali szczegółowe zasady współpracy.







## GORA ANTONIA

La Gora Antonia è un'area di interesse storico-archeologico, situata nel centro storico di Gorizia, in provincia di Gorizia. È un'area di interesse storico-archeologico, situata nel centro storico di Gorizia, in provincia di Gorizia. È un'area di interesse storico-archeologico, situata nel centro storico di Gorizia, in provincia di Gorizia.





KOMPANI  
WEGLOWA S.A.  
P  
O  
K  
O  
J  
P  
O  
K  
O  
J  
P  
O  
K  
O  
J











**Pierwszy: konsorcjum międzynarodowe** złożone z obszarów funkcjonalnych i firm naukowo-konsultingowych - współpraca nad stworzeniem wspólnej koncepcji zarządzania terenami w MOF jako obszarami pełniącymi ważną rolę w ramach usług ekosystemowych (m.in. W adaptacji do zmian klimatu)

**Drugi: wymiar finansowy** - współpraca w zakresie powiązania różnych źródeł finansowania rekultywacji hałdy w Rudzie Śląskiej - wspólny projekt finansowany przez LUMAT a następnie różne źródła finansowania inwestycji (LUMAT i NFOŚiGW)

**Trzeci: współpraca trzech miast** wchodzących w Miejski Obszar Funkcjonalny dotycząca wypracowania dokumentu planu działań w zakresie wzmocnienia i rozwoju zielonej infrastruktury w MOF





**Anna Starzewska-Sikorska**  
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych  
LUMAT



[www.interreg-central.eu/lumat](http://www.interreg-central.eu/lumat)



[sta@ietu.katowice.pl](mailto:sta@ietu.katowice.pl)



+48 32 254 60 31 ext. 258



[facebook.com/lumatproject](https://facebook.com/lumatproject)



[linkedin.com/in/lumat-project](https://linkedin.com/in/lumat-project)



[twitter.com/Lumat\\_project](https://twitter.com/Lumat_project)

