



Interreg
CENTRAL EUROPE
European Union
European Regional
Development Fund
ReSites

TAKING
COOPERATION
FORWARD

📍 Resites , 09.05.2017

🗨️ **ReSites, Środowiskowa rehabilitacja terenów przemysłowych w Europie Środkowej**

👤 Hanna Lewandowska, Miasto Bydgoszcz

INFORMACJE OGÓLNE



36 miesięcy
1.06.2016 -
31.05.2019

11 partnerów
z 5 krajów
europejskich

14 partnerów
stowarzyszonych

3,79 milionów
EUR budżetu

Ok. 290 000 EUR
budżet
Bydgoszczy

148 000 EURO na
działania
pilotażowe (w
tym 79 000 na
wiercenia,
piezometry)

Miasto Bydgoszcz
RDOŚ
WIOŚ
BPPT
Urząd Marszałkowski



PLANOWANE REZULTATY



- wspólne narzędzie do rewitalizacji nieużytków przemysłowych opracowane w oparciu o analizy wstępne przeprowadzone w 9 FOM Europy Środkowej;
- 9 planów działań strategicznych opracowanych dwuetapowo (wspólna koncepcja i pełna definicja na poziomie FOM po fazie pilotażowej);
- 11 działań pilotażowych testujących zrównoważone i innowacyjne rozwiązania techniczne na nieużytkach przemysłowych w celu poprawienia ich efektywności środowiskowej;
- pakiet szkoleniowy dla pracowników i partnerów publicznych;
- wspólny podręcznik zarządzania terenami przemysłowymi.



TAKING COOPERATION FORWARD

3

ANALIZY I KONCEPCJE



Pakiet 1

8.2016 - 5.2017

- Analiza terenu pilotażowego wykonana przez AGH - dostępna i może być przekazana grupie roboczej
- Narzędzie geo-informacyjne służące planowaniu i regeneracji brownfieldów (w tym 2 lokalne spotkania z interesariuszami) - kwestionariusz wypełniony przez RDOŚ, Miasto Bydgoszcz, struktura dostępna, w czwartek będzie omawiana podczas spotkania projektu ReSites w Solcu Kujawskim, chcielibyśmy wykorzystać narzędzie do zbierania danych o potencjalnych historycznych zanieczyszczeniach terenów
- Koncepcja strategicznych planów działań



TAKING COOPERATION FORWARD

4

Narzędzie geo-informacyjne

Interreg
CENTRAL EUROPE
European Union
European Regional
Development Fund
ReSites

ReSites Tool development

Basic information	Detail information	Environmental contamination related metadata	Features	Technische Anforderungen
AERIAL IMAGES (open data?)	LAND DEVELOPMENT PLANS	METADATA REGARDING GROUNDWATER LEVELS	ONLINE COLLABORATION OF PUBLIC AUTHORITIES	COMPATIBLE WITH DIFFERENT BROWSERS
TOPOGRAPHIC MAPS (open data?)	CONTAMINATION RELATED LAND USE RESTRICTIONS	METADATA REGARDING CONTAMINATED SOIL OR GROUNDWATER ANALYSIS	WEB GIS	
CADASTRAL MAPS	OTHER LAND USE RESTRICTIONS (flood protection, conservation, etc.)	METADATA REGARDING OTHER ENVIRONMENTAL EXAMINATIONS	AUTOMATED DATA COLLECTION AND REPRESENTATION SERVICES	
LAND USE TYPE	PUBLIC FUNDING OPPORTUNITIES	INDICATION OF MISSING DATA	FACT SHEETS FOR INTERESTED PARTIES	
STANDARD LAND VALUE	INFRASTRUCTURE SERVICES (transport, energy, etc.)	CONTACT INFORMATION OF PUBLIC AUTHORITIES AND OTHER DATA PROVIDER		
LAND OWNERSHIP (public / private)				
CONTAMINATION (confirmed or suspected contamination, no contamination)				

TAKING COOPERATION FORWARD 5

SZKOLENIA

Pakiet 2

11.2016 - 9.2018

2 międzynarodowe szkolenia - zapraszamy na szkolenie 10 maja w Idea Przestrzeń biznesu

Lokalne szkolenia u partnerów - w maju powinny być zdefiniowane grupy docelowe szkoleń, zostanie wysłany kwestionariusz o potrzebach szkoleniowych

Wizyty studyjne trenów pilotażowych - 10 maja Zachem, 11 maja Solec Kujawski

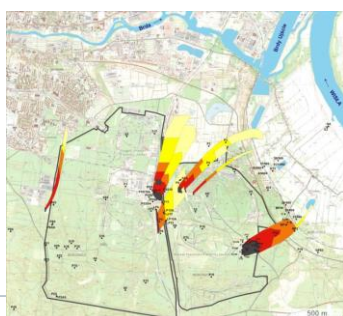
Wizyty studyjne innych terenów rewitalizacyjnych

2018 przewidziany na realizację szkoleń lokalnych

DZIAŁANIA PILOTAŻOWE W BYDGOSZCZY



© Agencja Gazeta



Pakiet 3

5.2017 - 10.2018

- Prace przygotowawcze, 10 prób 7000
- Odwierty 24 000
- Instalacja 15 piezometrów monitoringowych 24000
- Pobór 8 dodatkowych prób z istniejących otworów 8000
- Analizy laboratoryjne
- Inwentaryzacja piezometrów terenów Zachemu 10 000
- Badania laboratoryjne prób 6000

TAKING COOPERATION FORWARD

7

DZIAŁANIA PILOTAŻOWE W BYDGOSZCZY



Ekspertyzy

Ocena stanu środowiskowego - 13 000

Ocena środowiskowa - pobór prób i testy laboratoryjne - 20 000

Projekt sieci monitoringowej - 4000

Model koncepcyjny terenu - 10 000

Ocena ryzyka - 4000

Wytyczne zrównoważonego monitoringu - 2000

Ewaluacja działań pilotażowych - 4000

Zebranie danych zanieczyszczeń historycznych - 10 000

Sprzęt

oprogramowanie do modelu hydrogeologicznego przepływu chmury zanieczyszczeń - 5000



TAKING COOPERATION FORWARD

8

SPOTKANIE W BYDGOSZCZY



10 maja międzynarodowe szkolenie w Bydgoszczy

- Szkolenie odbędzie się w Bydgoszczy, w dniu 10 maja 2017r. g. 8.30 - 18.00, w budynku Idea Przestrzeń Biznesu na terenie BPPT, ul. Bydgoskich Przemysłowców 6.
- Uczestnikami szkolenia są partnerzy projektu ReSites, partnerzy stowarzyszeni z polski: przedstawiciele Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Bydgoskiego Parku Przemysłowo Technologicznego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, oraz lokalni interesariusze związani zawodowo z tematyką terenów poprzemysłowych, m.in. Bydgoska Agencja Rozwoju Regionalnego, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska. Zarejestrowanych jest około 60 osób.
- Podczas szkolenia odbędzie się wizyta studyjna na terenie dawnych Zakładów Chemicznych „Zachem” narodowe szkolenie



TAKING COOPERATION FORWARD

9

EXPERTS



Exports introduction:

MR. HARALD ZAUTER has been working as hydrogeologist in several companies and in the international co-operation with developing countries. Since 2010, he is project officer in the Brownfield Authority of Saxony-Anhalt (Landesanstalt für Altlastenfretstellung Sachsen-Anhalt). Presently his focus is the remediated contaminated groundwater at the former chemical plant Bitterfeld-Wolfen-Anhalt. The principal activity at this megasite is the extraction of about cubic meters of groundwater containing chlorinated solvents, pesticides, from insecticide production and various contaminants and a complex treatment system.



MR. ERVIN VAN DE POL has been working as consultant for 20 years on projects related to soil remediation, redevelopment and sustainability at Witteveen/Boz consulting engineers. As part of his employment at Witteveen/Boz, Mr. Van de Pol is very active in the Dutch Sustainable Remediation Forum (DSRF-UK) and in the Sustainable Remediation working group of Istitute. He is in the Network for Industrially Contaminated Sustainable Land Management in Europe. In his presentation Mr. Van de Pol will represent Istitute and demonstrate how the industry in Europe is involved in sustainable remediation and sustainable land management.



DR. THOMAS ERTEL is owner of the company et environment and technology with key competences as a project manager in environment and (landfill) issues as well as brownfield redevelopment. Key qualifications of Dr. Thomas Ertel are investigation and remediation of contamination of groundwater and soil, waste management, brownfield redevelopment project management. In recent years he was main expert for the assessment of soil and groundwater contamination and landfill at the industrial sites. Basic and technical expert to clarify liabilities for groundwater pollution caused by an ancient landfill site. Experienced in many European projects dealing with brownfields.



MR. KLAUS MEISE is team leader in the Brownfield Authority of Saxony-Anhalt (Landesanstalt für Altlastenfretstellung Sachsen-Anhalt). After 10 years of experience in the field of remediation of contaminated sites in a consulting agency, he joined the Brownfield Authority in 2009. As one of his tasks he was involved in the remediation of former heavy metal mining and smelting sites in the Mansfelder Land. Presently Mr. Meise is responsible for the clean-up activities in the megasite Magdeburg-Reflexion (industrial area of the port of Magdeburg) and the Natural Gas Field "Gansmark". Additionally he is representing the Brownfield Authority in the WFD working group of Saxony-Anhalt and compiling brownfield related contributions to the WFD reporting system.



DR. WOJCIECH IRMIŃSKI is geologist and since 1989 works on the environmental protection projects. Till 2008 was employed by Polish Geological Institute (national geological survey). 2010 established the entity Geo-Logik Wojciech Irmiński, which main goal are investigation and evaluation of soil-groundwater system quality as well as remediation and monitoring. Since 2004 he is certified specialist for soil- and groundwater sampling on the brownfield areas. He was partner or subcontractor by a few EU brownfield projects. Each year he elaborate a lot of brownfield expertise and remediation plans. Many of accepted plans were successful introduced and finalized. His challenge are cases of heavy contamination with common opinion "hopeless case".



MARIUSZ CZOP PhD Eng. is an assistant (adjunct) professor at AGH University of Science and Technology in the Department of Hydrogeology and Engineering Geology. He is a specialist in hydrogeochemical and hydrodynamical modelling of physical and chemical processes in the groundwater environment, including reactive and multiphase transport of mass and water-rock-gas interactions. Author and co-author of about 120 scientific papers and about 350 research reports in practically all aspects of hydrogeology. Principal manager in the project of the remediation planning for the industrial waste site "Zielona" in the former "Zachem" Chemical Plant in Bydgoszcz and in the other projects related to the restoration of contaminated brownfield areas.



DOROTA PIERRI PhD Eng. is a research - teaching assistant at AGH University of Science and Technology in the Department of Hydrogeology and Engineering Geology. She has 8-years' experience in hydrogeological modelling, hydrogeochemistry of organic pollutants and groundwater and soil contamination. She is an author and co-author of about 20 scientific papers and about 35 research reports in the field of applied hydrogeology, especially related to the groundwater and soil remediation and brownfields regeneration. Leader expert in the groundwater and soil pollution in the area of the former "Zachem" Chemical Plant. In Bydgoszcz and remediation planning for the industrial waste site "Zielona".



BYDGOSZCZ **ReSites**

Morning session: Sustainable remediation approaches

8.00	Meeting at the hotel, Hotel pod Orlem (bus trip to meeting venue)
8.30 - 8.45	Registration
8.45 - 9.00	Welcome speech
9.00 - 9.45	Erwin van de PA - European network INCOLE <ul style="list-style-type: none"> short introduction Hecht's position paper on sustainable remediation; green remediation techniques (reducing the carbon footprint) sustainable remediation (stakeholder involvement, broadening the scope and using time)
9.45 - 10.30	Klaus Heise, Harald Zauer - Brownfield Authority (BE) <ul style="list-style-type: none"> practical examples of sustainable brownfield remediation challenges for brownfield site owners
10.30 - 10.45	Coffee break
10.45 - 11.30	Thomas Erni - an environment and technology (ET) <ul style="list-style-type: none"> sustainable management aspect of remediation process; methodology for assessment of sustainable remediation solutions, selection of most appropriate approaches; economic aspects of remediation
11.30 - 12.15	Wojciech Irwinicki (PL) <ul style="list-style-type: none"> innovative monitoring techniques
12.15	Press conference
12.15 - 13.15	Lunch
Afternoon session: Pilot site visit and practical implementation of methods	
13.15 - 13.30	Trip to Explozeum
13.30 - 14.00	Explozeum, example of industrial heritage of brownfield area
14.15 - 14.45	Dorota Pietrucz, Dariusz Czop - AGH University of Science and Technology (PL) <ul style="list-style-type: none"> introducing Bydgoszcz pilot site in Explozeum movie room
14.45 - 16.15	Dorota Pietrucz, Dariusz Czop - AGH University of Science and Technology (PL) <ul style="list-style-type: none"> pilot site visit - former Zachem and Lignowo
16.15 - 17.00	Coffee break - Idea building
17.00 - 18.00	Parallel sessions
<ol style="list-style-type: none"> Hydro geological modelling of contamination plumes - presentation of IT programme and testing by participants - Dorota Pietrucz, Marzuz Czop Speed dating with experts or the pilot site posters session and knowledge exchange between participants - all experts Poster Session: Pilot Sites, LUMAT, USB, UFP, chat between participants 	

ARD **11**

CONTACT



Hanna Lewandowska
Wydział Zintegrowanego Rozwoju
ReSites



www.interreg-central.eu/ReSites



h.lewandowska@um.bydgoszcz.pl



+48 52 58 58 036



facebook.com/ReSites



linkedin.com/in/acronym



twitter.com/acronym



TAKING COOPERATION FORWARD

12