

**Interreg**  
CENTRAL EUROPE



**AMIIGA**

European Union  
European Regional  
Development Fund



TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD



Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, 25.11.2016



**Projekt AMIIGA - 1 nabór Programu dla Europy Środkowej 2014-2020**



Grzegorz Gzyl, Główny Instytut Górnictwa, Katowice

**AMIIGA = Integrated Approach to Management of Groundwater quality In functional urban Area**

**Zintegrowane zarządzanie jakością wód podziemnych w miejskich obszarach funkcjonalnych**



## Partnerzy:

- PP1 (LP) - Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska - Partner Wiodący
- PP2 - Urząd Miasta Jaworzno, Polska
- PP3 - Urząd Miasta Stuttgart, Niemcy
- PP4 - Miasto Novy Bydzov, Republika Czeska
- PP5 - Politechnika Liberecka, Republika Czeska
- PP6 - Region Lombardia, Włochy
- PP7 - Politechnika Mediolańska, Włochy
- PP8 - Urząd Miasta Parma, Włochy
- PP9 - Słoweńska Służba Geologiczna, Słowenia
- PP10 - Wodociągi i Kanalizacja w Lublanie, Słowenia
- PP11 - Uniwersytet w Zagrzebiu, Chorwacja
- PP12 - Wodociągi w Zadarze, Chorwacja



## Partnerzy stowarzyszeni:

- ✓ Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. (MPWiK) Jaworzno, Polska
- ✓ Górnośląski Związek Metropolitalny, Polska
- ✓ Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach, Polska
- ✓ Regierungspräsidium Stuttgart, Niemcy
- ✓ Stadt Korntal-Munchingen, Niemcy
- ✓ Krajský úrad Královéhradeckého kraje, Republika Czeska
- ✓ Region Emilia Romagna, Włochy
- ✓ Mestna občina Ljubljana, Słowenia
- ✓ Občina Ig, Słowenia
- ✓ Hrvatske vode, Chorwacja



Projekt AMIIGA porusza złożoną problematykę **zanieczyszczenia wód podziemnych**:

- ✓ Zanieczyszczenie wód podziemnych wykracza poza granice administracyjne jednostek samorządu terytorialnego - konieczna współpraca ponadlokalna
- ✓ Brak doświadczeń w rozwiązywaniu tego typu wyzwań zarówno w Polsce jak i w Europie w skali miejskich obszarów funkcjonalnych (FUA)
- ✓ Wymagana współpraca sąsiadujących JST oraz jednostek branżowych odpowiedzialnych za poszczególne aspekty środowiska
- ✓ Niewystarczające istniejące praktyki w zakresie zarządzania środowiskowego i na rzecz powstrzymywania zanieczyszczenia wód podziemnych



# PLANOWANE WYNIKI - EFEKT WSPÓŁPRACY W RAMACH PROJEKTU

W ramach Projektu AMIIGA zostanie przeprowadzonych **siedem akcji pilotażowych**, zlokalizowanych w krajach partnerów projektu.

Cele akcji pilotażowych:

- ✓ Zebranie informacji z obszarów o różniących się uwarunkowaniach geologicznych/hydrogeologicznych
- ✓ Opracowanie nadrzędnego Planu i Strategii Zarządzania wodami podziemnymi

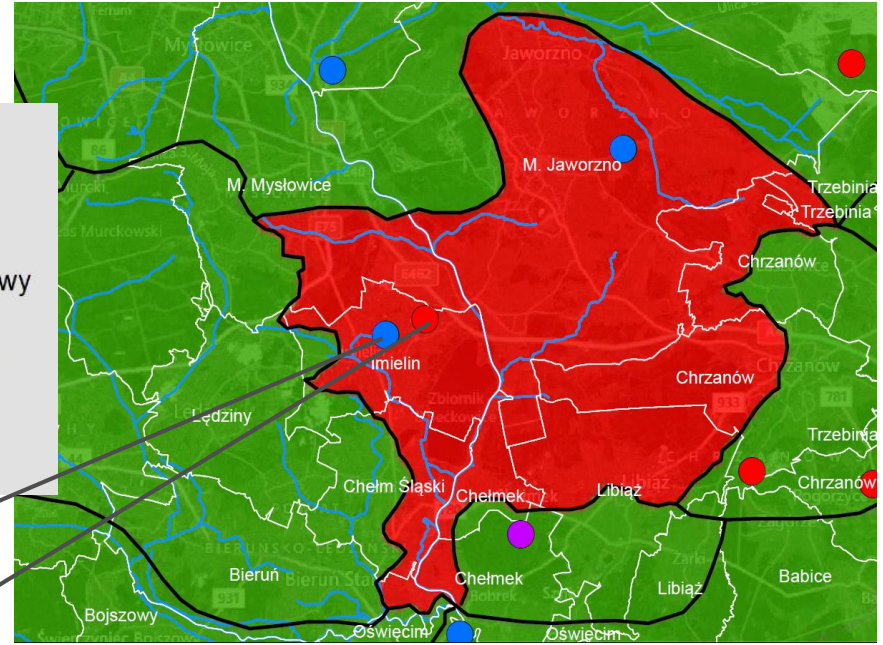
Planowane akcje pilotażowe zostaną zrealizowane w Niemczech, Włoszech, Czechach, Słowenii, Chorwacji i Polsce (Pasywna bio-bariera remediacyjna w Jaworznie). W regionie planowane jest wdrożenie Strategii na przykładzie Jaworzna.



# AKCJA PILOTAŻOWA W JAWORZNIE BARIERA BIO-REAKTYWNA

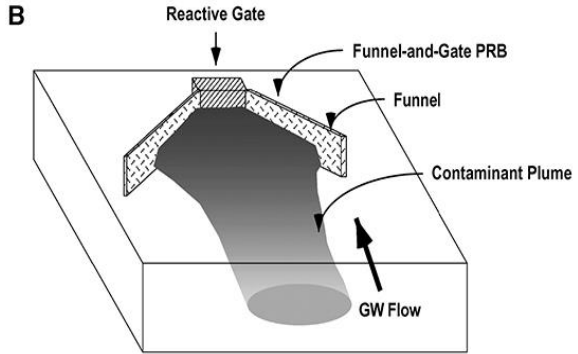
**Legenda**

- Granice JCWPd
- Dobry stan jakościowy
- Zły stan jakościowy
- Granice miast
- Rzeki

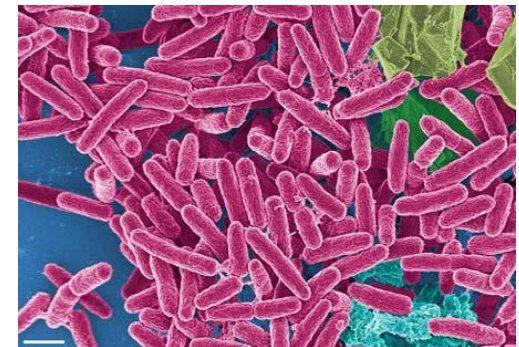


Monitoring ilościowy

Monitoring jakościowy



1 *Spingomonas paucimobilis*,



2, *Pseudomonas aeruginosa*



# PLANOWANE WYNIKI - EFEKT WSPÓŁPRACY W RAMACH PROJEKTU

Prace Projektu AMIIGA obejmują swoim zakresem wypracowanie planów operacyjnych zarządzania wodami podziemnymi (MAP) dla każdego z siedmiu regionów uczestniczących w projekcie w wyniku pracy tzw. **Regionalnych Grup Wykonawczych (RIG)**, obejmujących przedstawicieli partnerów projektu (wraz ze stowarzyszonymi partnerami, jak m.in. RDOŚ, GZM oraz MPWiK Jaworzno) oraz przedstawicielami instytucji odpowiedzialnych za zarządzanie wodami i środowiskiem.

Praca RIG będzie realizowana zarówno na poziomie regionu, jak i międzynarodowym i przyczyni się do poprawy rozumienia i umiejętności technicznych dotyczących oceny zanieczyszczenia wód podziemnych oraz podejmowania konkretnych decyzji naprawczych





# DLACZEGO WARTO WSPÓŁPRACOWAĆ - CIĄGŁOŚĆ DZIAŁAŃ

Jednym z celów projektu AMIIGA jest rozwinięcie i adaptacja narzędzi wypracowanych w ramach realizowanego w latach 2008-2011 międzynarodowego projektu FOKS (*Focus on key sources of environmental risks* - Program dla Europy Środkowej 2007-2013).



Działania te mają na celu dostosowanie funkcjonalności istniejących narzędzi testowanych w ramach projektu FOKS w skali pojedynczego obszaru przemysłowego „brownfield” do skali Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd).



# PIERWSZY NABÓR CE 2014 - 2020 (I)

- ✓ Wiosna 2013 - pomysł na nowy projekt bazujący na wynikach projektu FOKS
- ✓ Grudzień 2013, Katowice - spotkanie pomiędzy GIG a LHS Stuttgart
- ✓ Zima 2013/2014 - wstępne zaproszenie do współpracy partnerów czeskich i włoskich
- ✓ Wiosna 2014 - wstępne zaproszenie do współpracy partnerów słoweńskich i chorwackich



# PIERWSZY NABÓR CE 2014 - 2020 (II)

- ✓ Październik 2014, Stuttgart - spotkanie wszystkich zainteresowanych partnerów i podjęcie ostatecznej decyzji o przygotowywaniu wniosku na projekt do I naboru Central Europe 2014 - 2020
- ✓ Luty 2015, Katowice - dwudniowe spotkanie robocze nad wnioskiem
- ✓ Marzec 2015, Wiedeń - Lead Applicant Training (1st stage) - istotne zmiany w koncepcji projektu
- ✓ Marzec 2015, Mediolan - spotkanie robocze - praca nad wnioskiem



# PIERWSZY NABÓR CE 2014 - 2020 (III)

- ✓ Kwiecień 2015 - złożenie „Light Application Form” proj. AMIIGA w 1 etapie I naboru CE 2014 - 2020
  - Partnership
  - Relevance
- ✓ 620 złożonych aplikacji (!?!)
- ✓ Wrzesień 2015 - AMIIGA wśród 91 projektów zaproszonych do 2 etapu I naboru CE 2014 - 2020 (!)
- ✓ Październik 2015, Praga - Lead Applicant Training (2nd stage) oraz spotkanie partnerów - praca nad pełnym wnioskiem

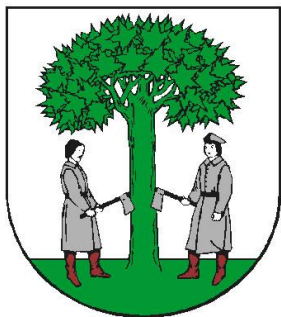


# PIERWSZY NABÓR CE 2014 - 2020 (IV)

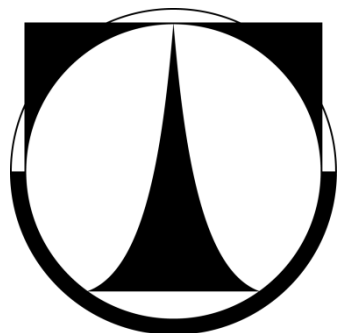
- ✓ Grudzień 2015 - złożenie „Full Application Form” proj. AMIIGA w 2 etapie I naboru CE 2014 - 2020
  - Partnership
  - Relevance
  - Workplan
  - Budget
- ✓ Kwiecień 2016 - AMIIGA wśród 35 projektów wybranych do finansowania (!!!) pod warunkiem wielu zmian w projekcie
- ✓ Czerwiec 2016 - podpisanie kontraktu
- ✓ Wrzesień 2016 - rozpoczęcie prac projektu
- ✓ Październik 2016 - podpisanie umowy konsorcjum z partnerami



# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!



STUTTGART



Regione  
Lombardia



POLITECNICO  
MILANO 1863



Comune di Parma



GeoZS  
Geološki zavod  
Slovenije



Sveučilište u  
Zagrebu



Vodovod d.o.o.  
Zadar  
[www.vodovod-zadar.hr](http://www.vodovod-zadar.hr)



TAKING COOPERATION FORWARD