



<http://www.GeoPLASMA-CE.eu>

W dniu 25 września 2018 roku w krakowskim Magistracie, przy placu Wszystkich Św. 3-4, odbędzie się konferencja – „National Stakeholder’s Event” (program spotkania: <https://goo.gl/dRGx7x>), organizowana przez **Katedrę Surowców Energetycznych**, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Akademii Górniczo-Hutniczej, w ramach realizacji międzynarodowego projektu GeoPLASMA-CE¹. Projekt finansowany jest ze środków programu Interreg Central Europe.

W projekcie uczestniczy 11 partnerów, pochodzących z 6 krajów Europy Środkowej: Austrii, Niemiec, Słowenii, Czech, Słowacji. Z Polski, w projekcie uczestniczą: PIG– PIB oraz AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, która jest jedyną uczelnią wyższą biorącą udział w projekcie.

Projekt realizowany jest w latach 2016–2019. Całkowita wartość projektu to 896 081 €, z czego dofinansowanie ze środków programu INTERREG-CE wynosi 2 388 495 €.

Partnerami projektu są:

- Austriacka Służba Geologiczna / Geological Survey of Austria (Austria)
- Niemieckie Stowarzyszenie Geotermalne / German Geothermal Association (Niemcy)
- Firma geoENERGIE Konzept GmbH (Niemcy)
- Saksońskie Biuro ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii / Saxon Office for Environment, Agriculture and Geology (Niemcy)
- Czeska Służba Geologiczna / Czech Geological Survey (Czechy)
- Państwowa Służba Geologiczna Słowacji / State Geological Institute of Dionýz Štúr (Słowacja)
- Służba Geologiczna Słowenii / Geological Survey of Slovenia (Słowenia)
- Państwowy Instytut Geologiczny – Instytut Badawczy (Polska)
- AGH Akademia Górniczo-Hutnicza (Polska)
- Innowacyjna firma technologiczna - GiGa infosystems GmbH (Niemcy)
- Miasto Lublana / City of Ljubljana (Słowenia).

Partnerami stowarzyszonymi AGH są: Miasto Kraków (w tym głównie Wydział Gospodarki Komunalnej oraz Kształtowania Środowiska), a także Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC).

¹ GeoPLASMA-CE – Shallow Geothermal Energy Planning, Assessment and Mapping Strategies in Central Europe (tłum.: Opracowanie zasad planowania, strategii wykorzystania oraz metod oceny i wykonywania map potencjału płytkiej geotermii w Europie Środkowej)

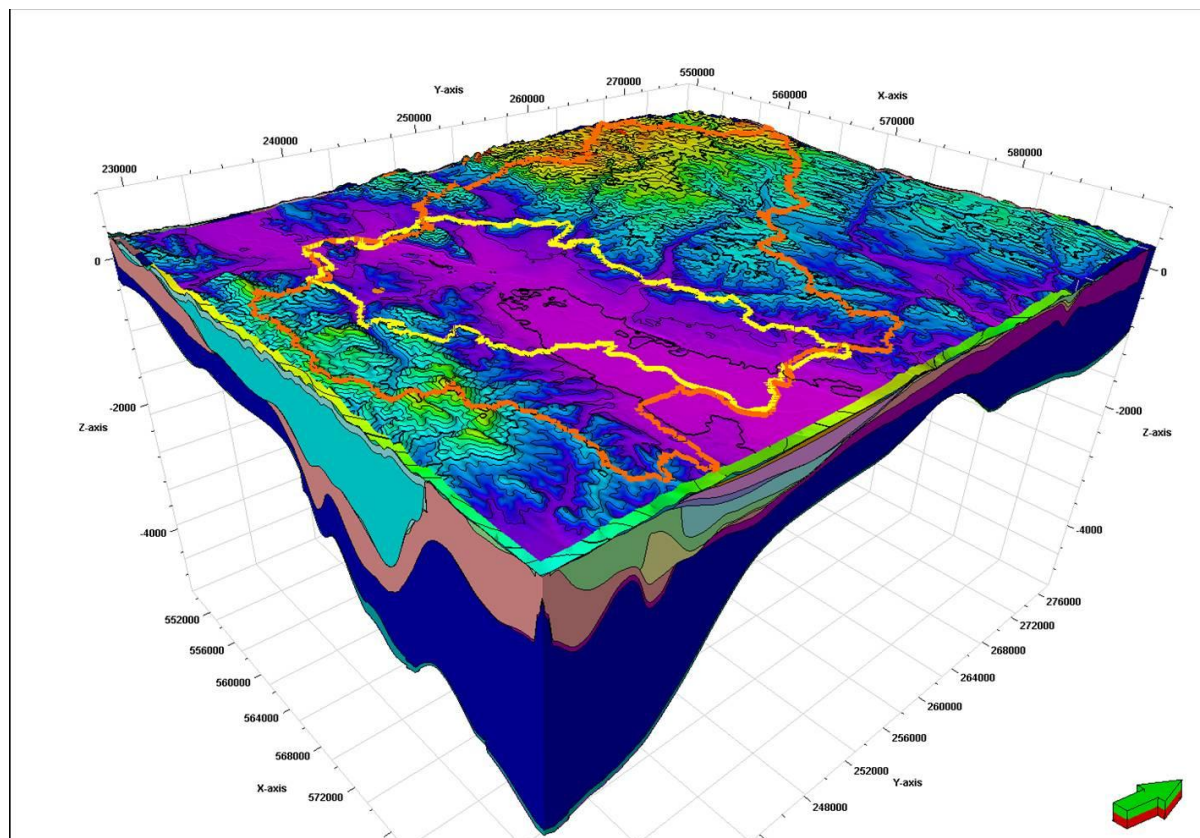


Obszary pilotażowe projektu GeoPLASMA-CE

Celem spotkania jest zapoznanie interesariuszy z postępowaniem prac oraz dyskusja nt. możliwości współpracy i wdrożenia wyników projektu, z uwzględnieniem krótko- i długoterminowej perspektywy, obejmującej strategię wykorzystania OZE w Krakowie.

Opracowanie spójnego, trójwymiarowego modelu geologicznego, z uwzględnieniem skomplikowanej tektoniki w obrębie Krakowa, stanowi kamień milowy w zakresie rozpoznania budowy geologicznej Krakowa. Nie dość wspomnieć, że pomimo kilkudziesięciu lat prac geologicznych nad rozpoznaniem budowy wewnętrznej Krakowa, będzie to 1-szy tego typu, trójwymiarowy model geologiczny, wykonany w skali całego Miasta.

W ramach projektu GeoPLASMA-CE zostaną oszacowane zasoby energii geotermalnej, zakumulowane w płytkim profilu geologicznym, tj. do głębokości 200 m p.p.t., zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia.



3D konceptualny model geologiczny w rejonie Krakowa

AGH utworzy również katalog informacji dotyczących zagrożeń środowiskowych oraz ograniczeń formalno-prawnych związanych z wykorzystaniem ciepła Ziemi, które udostępniane jest przy pomocy płytkich otworów wiertniczych (o głębokości zwykle poniżej 500 m) i przetwarzanej przez pompy ciepła. Należy tutaj podkreślić, że technologia pomp ciepła wykorzystuje energię elektryczną, jednakże eliminuje konieczność spalania paliw kopalnych w miejscu jej wykorzystania. W tym układzie paliwa kopalne, w tym węgiel są spalane w instalacjach przemysłowych, gdzie stosowane technologie gwarantują wysoką sprawność procesów spalania, przy zachowaniu maksymalnej dbałości o ograniczenie emisji zanieczyszczeń środowiska.

Spodziewamy się, że w spotkaniu, poza partnerami projektu, będą uczestniczyć przedstawiciele wydziałów Urzędu Miasta Krakowa, spółek i podmiotów miejskich, w tym: Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej (MPEC S.A.), Stowarzyszenie Metropolia Krakowska, spółki Kraków Nowa Huta Przyszłości S.A., Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC), Polskiego Stowarzyszenia Geotermicznego (PSG), firm prywatnych i innych.

Koordynatorem projektu jest:

Mgr inż. Marek Hajto

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska,

Katedra Surowców Energetycznych

tel.: +48 12 617 38 39,

email: mhajto@agh.edu.pl,

Więcej informacji o projekcie pod adresem: www.geoplasma-ce.eu