

GeoPLASMA – CE: nowy projekt międzynarodowy w celu wsparcia rozwoju płytkiej geotermii w Polsce i Europie Środkowej



Wiesław Kozdroj¹, Małgorzata Ziółkowska-Kozdroj², Marek Hajto³, Gregor Goetzl⁴, André Deinhardt⁵, Rüdiger Grimm⁶, Ottomar Krentz⁷, Jan Holeček⁸, Radovan LERNÁK⁹, Mitja Janfa¹⁰, Paul Gabriel¹¹, Alenka Loose¹²

- 1 Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Dolnośląski, al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
- 2 Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków,
- 3 Geologische Bundesanstalt, 1030 Vienna Neulinggasse 38, Austria
- 4 Bundesverband und Geothermie e.V., 10117 Berlin Albrechtstrasse 22, Niemcy
- 5 geoENERGIE Konzept GmbH, 09599 Freiberg Am St. Nicolas Schacht 13, Niemcy
- 6 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, 01326 Dresden-Pillnitz, Pillnitzer Platz 3, Niemcy
- 7 Česká geologická služba, 118 21 Prague Klárov 3, Czechy
- 8 Główny geologiczny urząd Dionizy Gura, 817 04 Bratislava Mlynská dolina 1, Słowacja
- 9 Geološki zavod Slovenije, 1000 Ljubljana Dimifeva ulica 14, Słowenia
- 10 GiGa infosystems, 09599 Freiberg Frauensteiner Straße 59, Niemcy
- 11 Mestna občina Ljubljana, 1000 Ljubljana Mestni trg 1, Słowenia

Partnerzy projektu:



Projekt unijny pt. **Shallow Geothermal Energy Planning, Assessment and Mapping Strategies in Central Europe - GeoPLASMA-CE** (Opracowanie zasad planowania, strategii wykorzystania oraz metod oceny i wykonywania map potencjału płytkiej geotermii w Europie Środkowej - GeoPLASMA-CE) został zakwalifikowany do realizacji w latach 2016-2019 w ramach programu INTERREG Central Europe 2014-2020 i jego osi priorytetowej nr 2: **Współpraca w zakresie strategii niskoemisyjnych w EUROPIE ŚRODKOWEJ** oraz celu szczegółowego 2.2. **Poprawa terytorialnych strategii energetycznych i polityk mających wpływ na łagodzenie skutków zmian klimatycznych**.

W pracach projektu weźmie udział 11 partnerów z 6 krajów oraz 18 instytucji o statusie obserwatorów (partnerów stowarzyszonych). Liderem projektu jest Austriacka Służba Geologiczna (Geologische Bundesanstalt, GBA). Polskich partnerów projektu reprezentują Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy oraz Akademia Górniczo-Hutnicza, a partnerów stowarzyszonych: Miasto i Gmina Wałbrzych, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła PORT PC i Urząd Miasta Krakowa.

Celem projektu GeoPlasma w CE jest zwiększenie wykorzystania odnawialnych Źródeł energii (OZE) w skali regionów i ośrodków miejskich poprzez opracowanie nowoczesnych narzędzi planistycznych i strategii zarządzania w zakresie racjonalnego i zrównoważonego wykorzystania niskotemperaturowej (płytkiej) energii geotermalnej.

Dane kontaktowe polskich partnerów projektu:

Państwowy Instytut Geologiczny - PIB:
- Wiesław Kozdroj - wieslaw.kozdroj@pgi.gov.pl,
- Maciej Kłonowski - maciej.klonowski@pgi.gov.pl



Granice obszaru pilotażowego miasta Krakowa.

Działania projektu GeoPLASMA-CE składają się z sześciu pakietów roboczych i przewidują m.in. opracowanie:

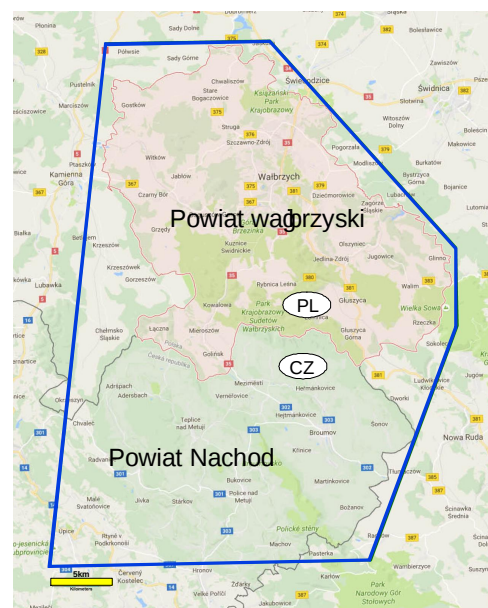
- portalu internetowego z platformą ekspercką wspomagającą procesy decyzyjne w zakresie planowania i rozwoju geotermalnych pomp ciepła,
- ujednoliconych zasad i wytycznych dla sporządzania map potencjału płytkiej geotermii na bazie trójwymiarowego modelu geologiczno-hydrogeologicznego oraz powiązanych z nim map tematycznych: konfliktowości i wrażliwości środowiskowej,
- wyników map potencjału z określeniem warunków geotermicznych podłoża skalnego i map tematycznych wraz z towarzyszącymi im objaśnieniami dla 6 obszarów testowych,
- strategii dla rozwoju płytkiej geotermii w regionach pilotażowych,
- zbioru uniwersalnych zasad służących tworzeniu w przyszłości podobnych strategii wdrażania zastosowań płytkiej geotermii na innych obszarach Europy Środkowej i na świecie.

Głównym zadaniem Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w projekcie GeoPLASMA-CE będzie przetworzenie istniejących danych geologiczno-hydrogeologicznych i skonstruowanie przestrzennego modelu 3D z wykorzystaniem profili otworów wiertniczych dla transgranicznego, polsko-czeskiego obszaru Wałbrzych / Broumov. Na bazie tego modelu zostaną opracowane mapy

potencjału płytkiej geotermii i mapy tematyczne obejmujące teren całego powiatu wałbrzyskiego. Opracowane mapy posłużą do przygotowania strategii rozwoju wykorzystania geotermalnych pomp ciepła w tym regionie. Działania te będą wykonane we współpracy z Czeskim Służbą Geologiczną, która sporządzi bliźniaczą mapę i strategię dla sąsiedniego, transgranicznego obszaru Broumov w Polsce obejmującego północny wschód powiatu Nachod.

Akademia Górniczo-Hutnicza we współpracy z PiG-PIB i władzami lokalnymi sporządzi mapy potencjału geotermalnego, mapy tematyczne i strategię rozwoju dla miasta Krakowa.

Rezultaty projektu będą służyły m.in. pozyskaniu przez inwestorów i projektantów instalacji geotermalnych pomp ciepła wiedzy na temat warunków termicznych podłoża skalnego, tworzeniu lokalnych planów rozwoju odnawialnych Źródeł energii (OZE) ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań instalacji płytkiej geotermii oraz przygotowaniu planów ograniczania niskiej emisji.



Granice transgranicznego (PL / CZ) obszaru pilotażowego Wałbrzych - Broumov.

Więcej informacji na temat działań projektu GeoPLASMA-CE na stronie internetowej:
<http://www.geoplasma-ce.eu>