

Geothermal4PL

Wsparcie zrównoważonego rozwoju i wykorzystania płytkiej energii geotermalnej na terenie obszarów objętych programem Mieszkanie Plus w Polsce

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
Christian Michelsen Research AS
5-6.10.2017, Chęciny

Wstęp do warsztatów – cel, zakres tematyczny i wykorzystanie materiałów szkoleniowych

dr Maciej Kłonowski

*Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Cel warsztatów:

- Zapoznanie uczestników z założeniami projektu Geothermal4PL
- Upowszechnianie rezultatów projektu
- Popularyzacja wiedzy nt. wykorzystania płytkiej energii geotermalnej
- Popularyzacja wiedzy nt. zastosowania gruntowych pomp ciepła
- Upowszechnianie wiedzy nt. możliwości wykorzystania płytkiej energii geotermalnej na terenach inwestycyjnych Programu Mieszkanie Plus

Zakres tematyczny – program warsztatów

Czwartek 05.10.2017 – Sesja plenarna:

- Projekt Geothermal4PL jako wsparcie rozwoju płytkiej energii geotermalnej na obszarach Programu Mieszkanie Plus, *dr Maciej Kłonowski, PIG-PIB, dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS*

Obiad i zdjęcie grupowe

Zakres tematyczny – program warsztatów

Czwartek 05.10.2017 – Sesja tematyczna 1:

- Płytką energią geotermalną w Polsce – rozwój technologii i rynku, *Jakub Koczorowski, PORT PC*
- Analiza kosztów w przypadku zastosowania instalacji płytkiej energii geotermalnej, *Paweł Lachman, PORT PC*
- Dobre praktyki, czyli jak uniknąć zagrożeń dla środowiska naturalnego związanych z instalacjami płytkiej energii geotermalnej, *dr Maciej Kłonowski, PIG-PIB, dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS*

Przerwa kawowa

Zakres tematyczny – program warsztatów

Czwartek 05.10.2017 – Sesja tematyczna 2:

- Regulacje prawne dotyczące płytkiej energii geotermalnej w Polsce i Norwegii, *Grzegorz Ryżyński, PIG-PIB, dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS*
- Przykłady zastosowania płytkiej energii geotermalnej w Polsce i Norwegii do ogrzewania i chłodzenia - wybrane przykłady, *Eliza Dziekan-Kamińska, PIG-PIB, Ove Sivertsen B. Fonden AS*
- Praktyczne zastosowanie rezultatów projektu w ocenie potencjału płytkiej energii geotermalnej oraz lokalizacji i optymalizacji instalacji gruntowych pomp ciepła, *dr Jacek Kocyła, Eliza Dziekan-Kamińska, Grzegorz Ryżyński, PIG-PIB*

Przerwa kawowa

Zakres tematyczny – program warsztatów

Czwartek 05.10.2017 – Sesja tematyczna 2:

- Komplementarność projektów dotyczących energii geotermalnej finansowanych ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2009 - 2014 w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej, *Marek Hajto, AGH Kraków*
- Podsumowanie dnia i panel dyskusyjny

Uroczysta kolacja

Zakres tematyczny – program warsztatów

Piątek 06.10.2017 – Sesja techniczna 1:

- Techniki wiertnicze wykorzystywane do wykonania instalacji wykorzystujących płytką energię geotermalną, *Grzegorz Skowroński Przedsiębiorstwo SATOR, Albert Złotkowski AGH Kraków*
- Dane geologiczne podstawą do poprawnego zaprojektowania i wykonania płytkich instalacji geotermalnych – bazy danych PIG-PIB, *dr Tomasz Nałęcz, Eliza Dziekan-Kamińska, dr Jacek Kocyła, PIG-PIB*

Zakres tematyczny – program warsztatów

Piątek 06.10.2017 – Sesja techniczna 1:

- Wprowadzenie do prezentacji sprzętu do terenowych pomiarów TRT i praktycznego zastosowania wyników badań, *Grzegorz Ryżyński, Paweł Czarniak, PIG-PIB, dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS, prof. Randi Kalskin Ramstad NTNU*
- Wprowadzenie do prezentacji instalacji geotermalnej działającej w budynku ECEG w Chęcinach, *dr Piotr Ziółkowski, ECEG UW Chęciny*

Przerwa kawowa

Zakres tematyczny – program warsztatów

Piątek 06.10.2017 – Sesja techniczna 2

zajęcia w podgrupach:

Grupa A

- Prezentacja instalacji geotermalnej w budynku ECEG w Chęcinach, *dr Piotr Ziółkowski, ECEG UW Chęciny*

Grupa B

- Prezentacja sprzętu do terenowych pomiarów TRT, *Grzegorz Ryżyński, PIG-PIB & Paweł Czarniak, PIG-PIB*

Grupa C

- Szkolenie z wykorzystania geologicznych baz danych i geoportali PIG-PIB, *dr Tomasz Nałęcz, PIG-PIB*

Przerwa obiadowa

Zakres tematyczny – program warsztatów

Piątek 06.10.2017 – Sesja techniczna 2

zajęcia w podgrupach:

- Kontynuacja zajęć w podgrupach
- Konsultacje indywidualne z ekspertami
- Ankieta ewaluacyjna

Zakończenie warsztatów

Lista obecności

Certyfikaty

Materiały szkoleniowe i rezultaty projektu:

- Dostępne bezpłatnie w formie drukowanej (dla uczestników warsztatów)
- Dostępne bezpłatnie w formie elektronicznej poprzez stronę internetową
- Aktualizacja na stronie internetowej projektu
- Projekt inicjuje działania dotyczące wykorzystania płytkiej energii geotermalnej na terenie całego kraju – zachęcamy do dyskusji

Dziękuję za uwagę!

kontakt:

Maciej.Klonowski@pgi.gov.pl

geothermal4pl@pgi.gov.pl

www.pgi.gov.pl/geothermal4pl