

WARSZTATY DLA GRUPY DOCELOWEJ PROJEKTU Geothermal4PL
Płytką energią geotermalną – alternatywne ekologiczne źródło ogrzewania i chłodzenia dla Programu Mieszkanie Plus

PLAN WARSZTATÓW

I dzień warsztatów - czwartek, 5 października 2017 roku

10.00 – 11.00 Rejestracja uczestników i kawa powitalna

SESJA PLENARNA

11.00 – 11.20 Powitanie uczestników i gości przez przedstawicieli Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytut Badawczego i Christian Michelsen Research AS

11.20 – 11.50 Wstęp do warsztatów – cel, zakres tematyczny i wykorzystanie materiałów szkoleniowych - dr Maciej Kłonowski, PIG-PIB – koordynator projektu Geothermal4PL

11.50 – 12.30 Projekt Geothermal4PL jako wsparcie rozwoju płytkiej energii geotermalnej na obszarach Programu Mieszkanie Plus – dr Maciej Kłonowski, PIG-PIB & dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS

12.30 – 13.30 Przerwa obiadowa

13.30 – 13.45 Zdjęcie grupowe

SESJA TEMATYCZNA 1

13.45 – 14.15 Płytką energią geotermalną w Polsce – rozwój technologii i rynku – Jakub Koczorowski, PORT PC

14.15 – 14.45 Analiza kosztów systemów grzewczych – Paweł Lachman, PORT PC

14.45 – 15.15 Dobre praktyki, czyli jak uniknąć zagrożeń dla środowiska naturalnego związanych z instalacjami płytkiej energii geotermalnej - dr Maciej Kłonowski, PIG-PIB

15.15 – 15.40 Przerwa kawowa

SESJA TEMATYCZNA 2

15.40 – 16.10 Regulacje prawne dotyczące płytkiej energii geotermalnej w Polsce i Norwegii - Grzegorz Ryżyński, PIG-PIB & dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS

16.10 – 16.30 Przykłady zastosowania płytkiej energii geotermalnej w Polsce i Norwegii do ogrzewania i chłodzenia, wybrane przykłady – Eliza Dziekan-Kamińska, PIG-PIB, dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS, Ove Sivertsen, B. FONDENES, Henrik Holmberg, ASPLAN VIAK & dr. ing. Randi K. Ramstad, NTNU

16.30 – 16.50 Praktyczne zastosowanie rezultatów projektu w ocenie potencjału płytkiej energii geotermalnej oraz lokalizacji i optymalizacji instalacji gruntowych pomp ciepła - dr Jacek Kocyła, PIG-PIB, Eliza Dziekan-Kamińska, PIG-PIB & Grzegorz Ryżyński, PIG-PIB

16.50 – 17.10 Energia geotermalna – podstawa niskoemisyjnego ciepłownictwa, poprawy warunków życia i zrównoważonego rozwoju – wstępne studia możliwości dla wybranych obszarów w Polsce - Marek Hajto, AGH, & Beata Kępińska, IGSMiE PAN

17.10 – 17.40 Podsumowanie dnia i panel dyskusyjny

19.00 Uroczysta kolacja

WARSZTATY DLA GRUPY DOCELOWEJ PROJEKTU Geothermal4PL
Płytką energią geotermalną – alternatywne ekologiczne źródło ogrzewania i chłodzenia dla Programu Mieszkanie Plus

PLAN WARSZTATÓW

II dzień warsztatów - piątek, 6 października 2017 roku

8.00 – 9.30 *Śniadanie*

SESJA TECHNICZNA 1

- 9.30 – 10.00** Techniki wiertnicze wykorzystywane do wykonania instalacji wykorzystujących płytką energię geotermalną – *Albert Złotkowski, WNiG AGH, Grzegorz Skowroński, SATOR & Daniel Skowroński, SATOR*
- 10.00 – 10.30** Dane geologiczne podstawą do poprawnego zaprojektowania i wykonania płytkich instalacji geotermalnych – bazy danych PIG-PIB – *dr Tomasz Nałęcz, PIG-PIB, Eliza Dziekan-Kamińska, PIG-PIB & dr Jacek Kocyła, PIG-PIB*
- 10.30 – 11.00** Wprowadzenie do prezentacji sprzętu do terenowych pomiarów TRT i praktycznego zastosowania wyników badań - *Grzegorz Ryżyński, PIG-PIB, Paweł Czarniak, PIG-PIB, dr. ing. Kirsti Midttømme, CMR AS & dr. ing. Randi K. Ramstad, NTNU*
- 11.00 – 11.30** Wprowadzenie do prezentacji instalacji geotermalnej działającej w budynku Europejskiego Centrum Edukacji Geologicznej w Chęcinach - *dr Piotr Ziółkowski, ECEG UW*
- 11.30 – 11.50** *Przerwa kawowa*

SESJA TECHNICZNA 2

zajęcia praktyczne i konsultacje z ekspertami

- 11.50 – 13.30** Zajęcia w podgrupach:
Grupa A
Prezentacja instalacji geotermalnej w budynku ECEG w Chęcinach
dr Piotr Ziółkowski, ECEG UW
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, Eliza Dziekan-Kamińska, PIG-PIB & dr Jacek Kocyła, PIG-PIB
- 13.30 – 14.30** *Przerwa obiadowa*
- 14.30 – 15.30** Zajęcia w podgrupach – kontynuacja
- 15.30 – 17.00** Konsultacje indywidualne z ekspertami z Polski i Norwegii
- ok. 17.00** *Zakończenie warsztatów*

Organizatorowi, w przypadku zaistnienia potrzeby, przysługuje prawo do wprowadzania zmian w programie Warsztatów. O wszelkich zmianach Organizator zawiadomi poprzez zamieszczenie informacji na stronie internetowej Projektu lub w trakcie trwania Warsztatów.