



PROGRAM WARSZTATÓW

Problemy i perspektywy rozwoju geotermii niskotemperaturowej

Bydgoszcz, 14 września 2021 r.

14:00-14:30 Rejestracja i powitalna kawa, bufet dań zimnych

Czas trwania warsztatów: 14:30-16:30

Prowadzący: Grzegorz Rzyżyński, Mateusz Żeruć

Państwowy Instytut Geologiczny - PIB

14:30-14:35 Powitanie uczestników

14:35-15:45 Przegląd informacji dotyczących niskotemperaturowej energii geotermalnej

- ✓ Geotermia niskotemperaturowa – wprowadzenie i definicje
- ✓ Możliwości wykorzystania płytkiej energii geotermalnej - stosowane rozwiązania
- ✓ Oszacowanie całkowitej zainstalowanej mocy grzewczej gruntowych pomp ciepła w Polsce wg stanu istniejącego na 2020 r. oraz w świetle prognoz rozwoju rynku do 2030 r.
- ✓ Gruntowe pompy ciepła na tle innych OZE, rola gruntowych pomp ciepła w realizacji celów strategii PEP2040
- ✓ Budowa i eksploatacja gruntowych pomp ciepła. Odnawialne ogrzewanie i chłodzenie budowli, typy stosowanych gruntowych wymienników ciepła.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



BDGI
Baza Danych
Geologiczno-Inżynierskich



CBGS
CENTRUM BADAŃ
GRUNTOW I SKAŁ



PSG
Państwowy Instytut Geologiczny

- ✓ Nowoczesne rozwiązania w geotermii niskotemperaturowej – termoaktywne elementy budowlane
- ✓ Projektowanie gruntowych pomp ciepła – założenia do projektowania dolnego źródła ciepła
- ✓ Projekty robót geologicznych wykonywanych celu pozyskania ciepła ziemi.
- ✓ Test Reakcji Termicznej
- ✓ Wyznaczanie efektywnej przewodności cieplnej gruntów i skał metodami laboratoryjnymi
- ✓ Narzędzia GIS stosowane do sporządzania map potencjału geotermii niskotemperaturowej
- ✓ Źródła informacji geologicznej
- ✓ Dostępne wytyczne branżowe (PORT PC, GEOTRAINET)
- ✓ Zagrożenia środowiska. Ochrona wód podziemnych
- ✓ Dokumentowanie robót geologicznych

15:45-16:30 Projekty robót geologicznych – wybrane przykłady. Dyskusja i aspekty praktyczne oraz demonstracja aparatury laboratoryjnej wykorzystywanej do wyznaczania przewodności cieplnej gruntów i skał

