

Informacja o Projekcie **„Budowanie zdolności kluczowych interesariuszy w obszarze energii geotermalnej”**

*Projekt dofinansowany ze środków MF Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014–2021
Program „Środowisko, Energia i Zmiany klimatu”. Obszar programowy „Energia”*

Spotkanie otwierające Projekt

Beata Kępińska
Kierownik Projektu

Instytut Gospodarki Surowcami
Mineralnymi i Energią PAN

09.02.2021

□ Partnerzy Projektu:

- **Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN**
(IGSMiE PAN), Polska – lider
- **Krajowa Agencja Energii Islandii**
Orkustofnun (OS / NEA), Islandia – partner z Państwa–Darczyńcy

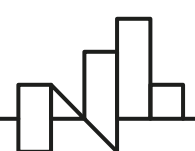


Wiodące instytucje w branży geotermalnej w swych krajach,
o dużym dorobku w zakresie badań, praktyki, szkoleń, popularyzacji

Partnerzy 2 pierwszych projektów „geotermalnych” MF EOG w Polsce, 2016–2017, 2017

□ **Okres realizacji:** 16.10.2020 – 30.04.2024

□ **Budżet:** 3 835 062 PLN (ok. € 900 000)



❑ Operatorzy Programu:

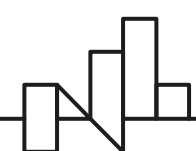


- ❑ **Jeden z trzech projektów predefiniowanych w Polsce** zaplanowanych i uzgodnionych między stronami na etapie negocjacji Programu „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu” w ramach MF EOG 2014–2021. Przyczyni się do realizacji celów tego Programu

□ Cele Projektu:

- Budowanie wiedzy kluczowych interesariuszy w Polsce nt. optymalnego wykorzystania energii geotermalnej, zarządzania jej zasobami, zwłaszcza w niskoemisyjnym ciepłownictwie
- Wzmocnienie potencjału i metod opartych na wiedzy i wieloletnim doświadczeniu Islandii w zakresie geotermii – poprzez dzielenie się dobrymi metodami, praktykami i technologiami wspieranymi przez inicjatywy rządowe, mechanizmy finansowe i strategie zarządzania
- Wkład do działań na rzecz wzrostu bezpieczeństwa energetycznego, niskoemisyjnego ciepłownictwa, zwiększania równości gospodarczej i społecznej poprzez dostarczanie czystej energii i obniżanie kosztów ogrzewania
- Wkład do działań na rzecz ograniczania emisji CO₂, łagodzenia zmian klimatycznych

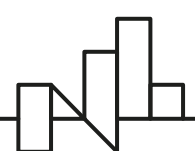
Projekt będzie wspierać inicjatywy ukierunkowane na rozwój ciepłownictwa geotermalnego w Polsce – krajowe i międzynarodowe programy finansowania badań oraz inwestycji (m.in. programy przedstawione podczas dzisiejszego Spotkania)



□ Adresaci Projektu:

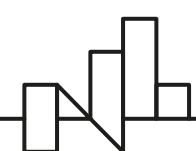
Przedstawiciele kluczowych interesariuszy w Polsce w obszarze geotermii:

- Administracja różnych szczebli
- Samorządy
- Operatorzy, inwestorzy ciepłowni oraz innych instalacji geotermalnych
- Beneficjenci krajowych i międzynarodowych programów wsparcia rozpoznania zasobów i wykorzystania energii geotermalnej w Polsce
- Pion geologiczny
- Instytucje naukowo-badawcze
- Usługodawcy, konsultanci
- Organizacje pozarządowe
- Inne podmioty z branży



□ Główne działania Projektu:

- Z.1. Działania szkoleniowe w Polsce (2021–2023)
- Z.2. Wizyty studyjne w Islandii (2021–2023)
- Z.3. Eksperckie wizyty studyjne w wybranych miejscowościach w Polsce perspektywicznych dla rozwoju wykorzystania energii geotermalnej (2022–2023)
- Z.4. Raport z eksperckich wizyt studyjnych nt. możliwości wykorzystania energii geotermalnej w wybranych miejscowościach w Polsce (2022–2023)
- Z.5. Informacja i komunikacja (2020–2024)
- Z.6. Raport końcowy (2024)
- Z.7. Zarządzanie Projektem (2020–2024)



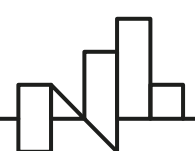
Z.1. Działania szkoleniowe w Polsce (2021–2023)

Z.2. Wizyty studyjne w Islandii (2021–2023)

Uwaga:

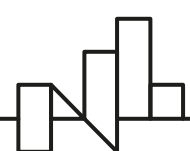
podane plany i terminy mogą ulec zmianom zależnie od sytuacji epidemicznej w Polsce i w Islandii

Prosimy o kontaktowanie się z nami i sprawdzanie informacji na stronie [www Projektu](#) (od marca 2021 r.)



□ Z.1. Działania szkoleniowe w Polsce (2021, 2022–2023). Lider: IGSMiE PAN

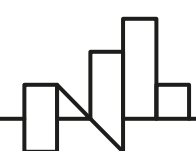
- **1 cykl szkoleń w każdym roku, ok. 30 uczestników / r.** (2021 – forma online)
- **3 dni** (2 dni wykłady + 1 dzień wizyta techniczna w wybranej instalacji geotermalnej)
- **Planowane terminy** – koniec 1. połowy każdego roku. **2021 r.** – wstępnie: X / XI (forma online)
- **Wykładowcy** – eksperci z Islandii i Polski (Orkustofnun / NEA, IGSMiE PAN, in.)
- **Program ramowy** – tematy ukierunkowane na ciepłownictwo geotermalne
- **Bezpłatny udział w szkoleniu.** Koszty pokrywane ze środków Projektu, m.in.: przygotowanie, prowadzenie szkoleń, materiały szkoleniowe, tłumaczenia, catering, 2 noclegi (catering i noclegi – podczas szkoleń w wersji „fizycznej”)
- Miejscowości, w których odbędą się szkolenia (2022–2023) – do późniejszej decyzji
- **Zgłoszenia na szkolenia** (wraz z podaniem m.in. preferowanego roku udziału): poprzez Formularz online – będzie dostępny na stronie internetowej Projektu od marca 2021 r.
- **Zgłoszenia na szkolenia w 2021 r.:** terminy szkoleń i zgłoszeń wkrótce na stronie www Projektu



□ Z.1. Działania szkoleniowe w Polsce (2021–2023). Ramowy zakres tematyczny

- Wprowadzenie do energii geotermalnej. Zasoby perspektywiczne w Polsce.
- Podstawowe sposoby wykorzystania energii geotermalnej w ciepłownictwie / energetyce, i in. dziedzinach kluczowych dla Polski (aspekty technologiczne, energetyczne, instalacyjne, projektowe, prawne, inne)
- Optymalne technologie wierceń i wyposażenia otworów geotermalnych
- Metody zrównoważonej eksploatacji złóż i systemów geotermalnych
- Podstawowe metody ograniczania spadku produktywności i chłonności
- Aspekty ekologiczne, ekonomiczne, formalne projektów geotermalnych, sposoby wsparcia. Zarządzanie projektami. Geotermia w politykach i strategiach energetycznych Islandii i Polski
- Podstawowe metody badań i modelowania złóż i systemów geotermalnych
- Przykłady zagospodarowania energii geotermalnej na Islandii adekwatne dla Polski (aspekty eksploatacyjne, energetyczne, instalacyjne, ekonomiczne, ekologiczne, in.)
- Przykłady zagospodarowania energii geotermalnej w Polsce przydatne dla dalszego rozwoju jej wykorzystania
- Wizyty techniczne w wybranych geotermalnych instalacjach geotermalnych w Polsce

Szczegółowy program będzie doprecyzowywany także w zależności od propozycji ze strony uczestników

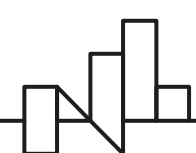


□ Z.2. Wizyty studyjne w Islandii (2021–2023). Lider: Orkustofnun / NEA

- **17 uczestników w każdym roku**
- **3 dni wizyty studyjnej**
- **3 rundy**, 1 wizyta w X / XI każdego roku.
Obecny skorygowany plan: pierwsza runda w 2022 (dokładny termin – decyzja będzie później).
2021 – rozważana forma wirtualna
- **Prowadzący** – eksperci z Islandii (Orkustofnun / NEA, in.), współpraca organizacyjna IGSMiE PAN
- **Ramowy program wizyt** – nast. slajd
- **Bezpłatny udział w wizytach.** Koszty pokrywane z budżetu Projektu: przeloty*, transport lokalny*, objaśnienia, materiały, tłumaczenia, catering*, noclegi* (* podczas wizyt „fizycznych”)
- **Zgłoszenia na wizyty w (2021), 2022 i 2023** (wraz z podaniem m.in. preferowanego roku udziału):
poprzez Formularz online (dostępny wkrótce na stronie www Projektu)*, **

* *Udział w wizycie w Islandii – dla osób, które wezmą wcześniej udział w szkoleniu w Polsce (Z.1)*

** *Udział w wizycie w danym roku będzie też zależeć od kolejności zgłoszeń oraz przynależności do jednej z grup Adresatów Projektu*



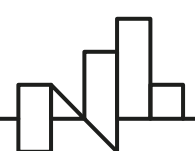
□ Z.2. Wizyty studyjne w Islandii (2021–2023). Program ramowy

- Wprowadzenie do wizyt studyjnych
(Warunki złożowe, geotermia w energetyce i gospodarce Islandii. Przegląd wykorzystania geotermii na Islandii (przykłady adekwatne dla warunków polskich) i jego różnorodne aspekty.
Informacje ze strony uczestników nt. geotermii w Polsce, planów, perspektyw w ich miejscowościach
- Wizyty w wybranych ciepłowniczych instalacjach geotermalnych (przykłady odpowiednie dla warunków polskich)
Parametry eksploatacyjne, technologie, aspekty energetyczne, ekologiczne, ekonomiczne, in. Przykłady innych zastosowań.
- Spotkania i dyskusje robocze uczestników wizyt z przedstawicielami strony islandzkiej, nawiązywanie kontaktów

Szczegółowy program wizyt będzie opracowany w trakcie realizacji Projektu.

Akcent: na zastosowania geotermii w ciepłownictwie / energetyce, nowoczesne technologie, in.

(istotne dla interesariuszy i warunków polskich, także w zależności od propozycji ze strony uczestników)



Więcej informacji nt. Działań szkoleniowych w Polsce i Wizyt studyjnych na Islandii:

bkepinska (at) interia.pl

Tel. ++ 48 18 20 73 218

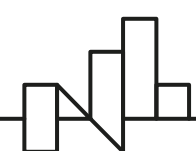
Strona internetowa Projektu (wkrótce)

baldur.petursson (at) os.is

www. os. is



- ❑ **Z.3. Eksperskie wizyty studyjne w wybranych miejscowościach w Polsce perspektywicznych dla rozwoju wykorzystania energii geotermalnej (2022–2023)**
- ❑ **Z.4. Raport z eksperckich wizyt studyjnych nt. możliwości wykorzystania energii geotermalnej w wybranych miejscowościach w Polsce (2022–2023)**
 - Szczegóły działań przedstawimy w terminie późniejszym
 - Samorzady, inne podmioty, które byłyby nimi zainteresowane – prosimy o kontakt



**Zapraszamy do uczestniczenia w Projekcie –
szkoleniach, wizytach studyjnych, innych działaniach**

Dziękujemy za uwagę!

Beata Kępińska i Partnerzy Projektu

bkepinska@interia.pl



Instytut Gospodarki
Surowcami Mineralnymi
i Energią
Polskiej Akademii Nauk



ORKUSTOFNUN
National Energy Authority

Wspólnie działamy na rzecz Europy **zielonej**, **konkurencyjnej** i **sprzyjającej integracji społecznej**

