

## Kluczowe wnioski i najważniejsze punkty webinarium projektu Synergia Geotermalna

Webinarium projektu „Synergia Geotermalna: wymiana wiedzy Islandia-Polska” (GeoSynergy), które odbyło się 10 grudnia 2024 r., zgromadziło niemal stu uczestników z Polski, Islandii oraz innych krajów europejskich, aby omówić potencjał geotermii i jej wpływ na transformację energetyczną. Wydarzenie obejmowało trzy główne części:

- Spotkanie inauguracyjne projektu,
- Webinarium na temat podstaw energii geotermalnej, doświadczeń islandzkich i przykładów polskich,
- Dyskusji panelowej.

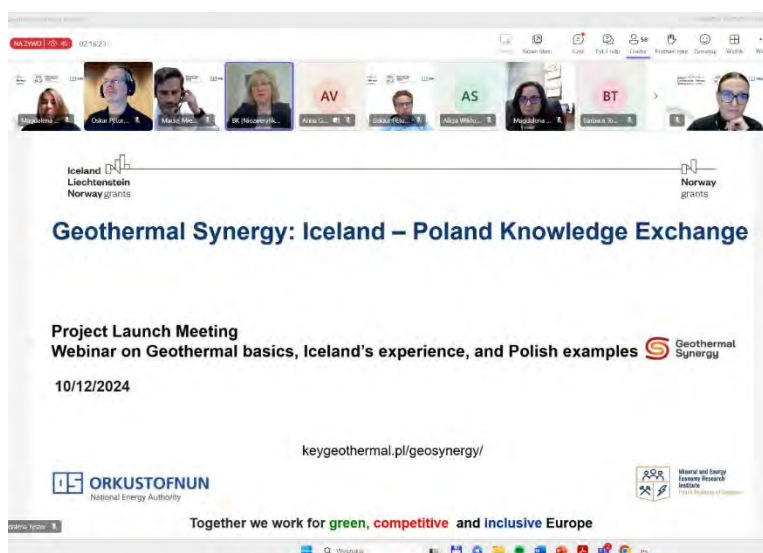
Webinarium zostało zorganizowane przez Krajowy Urząd Energetyczny Islandii (Orkustofnun) oraz Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, partnerów projektu finansowanego z Funduszy EOG i Funduszy Norweskich na lata 2014-2021.

Wydarzenie stanowiło platformę do rozwijania międzynarodowej współpracy, wymiany wiedzy technicznej oraz wzmacniania ram politycznych wspierających rozwój energii geotermalnej. Dzięki prezentacjom ekspertów, dyskusjom i panelom udało się podkreślić kluczowe wnioski i stworzyć podstawy dla przyszłej współpracy między interesariuszami.

Jednym z głównych tematów webinarium była wymiana wiedzy. Przedstawiono wieloletnie doświadczenia Islandii w rozwoju geotermii jako potencjalny wzór dla transformacji energetycznej w Polsce. Eksperci z Orkustofnun i Verkís zaprezentowali islandzkie osiągnięcia technologiczne w zakresie poszukiwań geotermalnych, systemów ciepłowniczych oraz zarządzania energią odnawialną. Podzielili się również spostrzeżeniami na temat aktualnej sytuacji geotermii w Polsce oraz jej przyszłych perspektyw, zwłaszcza w zakresie ogrzewania. Pokreślono także, że islandzcy eksperci mogą uczyć się od polskich specjalistów w tej dziedzinie.

Wydarzenie otworzył **Krzysztof Galos, Główny Geolog Kraju i Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu i Środowiska**, który podkreślił znaczenie energii geotermalnej dla Polski. Zwrócił uwagę na jej rolę w transformacji energetycznej oraz w zrównoważonym rozwoju, a także omówił zgodność polityki UE i Polski w zakresie wykorzystania geotermii jako kluczowego elementu przyszłych systemów energetycznych. Jego wystąpienie potwierdziło polskie zaangażowanie Polski w rozwój odnawialnych źródeł energii i inspirowanie się islandzkimi innowacjami geotermalnymi.

Podczas webinarium dużo uwagi poświęcono **polityce i regulacjom wspierającym rozwój energii geotermalnej**. Eksperci podkreślili znaczenie stabilnych ram prawnych dla rozwoju sektora. Przedstawiciele Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej omówili mechanizmy finansowania i strategię wspierające projekty geotermalne w Polsce, a eksperci islandzcy podzielili się doświadczeniami związanymi z sukcesami ich krajowej polityki energetycznej.



Dyskusja pokazała, jak ważne jest przyjęcie elastycznych i skalowalnych rozwiązań, które stworzą sprzyjające warunki dla rozwoju geotermii w Polsce.

Podczas webinarium zaprezentowało również przykłady **udanych projektów międzynarodowej współpracy**, takich jak **KeyGeothermal** (keygeothermal.pl), który umożliwił transfer wiedzy i współpracę między Islandią a Polską w ramach Funduszy EOG i Funduszy Norweskich. Współpraca między Islandią i Polską w zakresie geotermii rozpoczęła się już trzydzieści lat temu i obejmowała m.in. szkolenia wysoko wykwalifikowanych specjalistów, wymianę wiedzy, letnie staże dla

**Framework assumptions for the development of geothermal energy use in Poland**

- ❖ Supporting the development of geothermal energy in Poland is one of the priority tasks of government, implemented by the Ministry of Climate and Environment
- ❖ Development of geothermal energy as one of important renewable energy sources is an important goal of the Polish Energy Policy and the National Energy and Climate Program
- ❖ These strategic documents indicate the need for its multi-level development, which is confirmed by the Multiannual Programme for the Development of the Use of Geothermal Resources in Poland
- ❖ Geothermal energy is - in Polish conditions - a source primarily of heat energy, although it also has the potential (although limited) to be used for conversion into electricity
- ❖ In the context of Poland's energy transformation, geothermal energy has a secure position as one of the important renewable energy sources with a potentially high efficiency potential, but with a limited reach (as a local source of heat energy supply, allowing, among other things, to reduce the so-called low emissions)

kadry akademickiej i studentów, konferencje na temat możliwości współpracy oraz pierwsze wspólne projekty geotermalne współfinansowane z Funduszy EOG / Funduszy Norweskich w latach 2016-2024. Te dotychczasowe działania stanowią solidną podstawę do dalszego wzmacniania współpracy, nadając jej nowy wymiar i systematycznie rozwijając ją w kolejnych latach – zwłaszcza w kontekście dostępnych międzynarodowych inicjatyw i programów, które mogą wspierać tę współpracę.

W trakcie dynamicznej dyskusji panelowej uczestnicy omówili strategię dalszego wzmacniania współpracy między Polską a Islandią. Rozważano m.in. możliwość dołączenia Polski do **Inicjatywy GEOTHERMICA** – europejskiej sieci organów publicznych wspierającej rozwój energii geotermalnej w kierunku gospodarki neutralnej klimatycznie. Paneliści podkreślili kluczową rolę władz lokalnych i samorządów w realizacji projektów geotermalnych, bazując na najlepszych praktykach islandzkich i polskich doświadczeniach. Omówiono także możliwości rozwoju badań, innowacji i współpracy naukowej, zachęcając do większego zaangażowania polskich instytucji akademickich, inwestorów i sektora biznesowego.

Na zakończenie webinarium omówiono perspektywy dalszej współpracy. Organizatorzy podkreślili konieczność kontynuowania dialogu i podejmowania praktycznych działań, takich jak **wizyta studyjna w islandzkich obiektach geotermalnych, kolejne warsztaty dotyczące polityki energetycznej oraz opracowanie długoterminowych ram współpracy**. Włączenie Polski do inicjatywy GEOTHERMICA umożliwi pozyskanie funduszy, wymianę wiedzy i rozwój zrównoważonej przyszłości energetycznej.

Wydarzenie to uwypukliło wciąż niewykorzystany potencjał energii geotermalnej w Polsce oraz znaczenie międzynarodowej współpracy w rozwiązywaniu krajowych i globalnych wyzwań energetycznych. Dzięki wspólnemu zaangażowaniu w innowacje, zrównoważony rozwój i partnerstwo, webinarium projektu Synergia Geotermalna stanowi ważny krok w kierunku czystszej i bardziej zrównoważonej przyszłości energetycznej Europy. Prezentacje prelegentów podkreśliły pilność działań oraz potencjał geotermii w Polsce, tworząc solidne podstawy do dalszych dyskusji i planów.

Materiały z webinarium są dostępne na stronie projektu: <https://keygeothermal.pl/geosynergy/>

Opublikowano: grudzień 2024

Autor: Alicja Wiktoria Stokłosa – Orkustofnun, Beata Kępińska – IGSMiE PAN