

AGENDA

The EEA Project "Geothermal energy – a basis for low-emission space heating, improving living conditions and sustainable development – pre-feasibility studies for selected areas in Poland"

Kickoff Meeting – 18.09.2017, Łódź, Poland

PROGRAM

Projekt EOG „Energia geotermalna – podstawa niskoemisyjnego ciepłownictwa, poprawy warunków życia i zrównoważonego rozwoju – wstępne studia możliwości dla wybranych obszarów w Polsce”
 Inaugurujące spotkanie robocze – 18.09.2017, Łódź, Polska

1.	Partners welcome. Presentation of participants. Approval of Agenda <i>Powitanie. Przedstawienie uczestników. Przyjęcie programu</i>
2.	T. 7. Project Management and promotion – some current issues: Progress of Project Agreement (Leader–Operator), budget and financial settlement, deadline, other. Project working contacts and cooperation. Promotion activities Z. 7. Zarządzanie Projektem i promocja: <i>Bieżące sprawy formalne: zaawansowanie Umowy Projektu lidera z Operatorem, kwestie budżetu i sposobu i terminu rozliczeń finansowych, in. Sposób roboczych kontaktów i współpracy w Projekcie.</i> <i>Działania promocyjne</i>
3.	Progress in Project tasks' realisation and fixing ultimate deadlines of their submission to leader Postępy w realizacji Projektu i ustalenie ostatecznych terminów ich przekazania do lidera T.5. Study visits' report / <i>Raport z wizyt studyjnych</i> 5.1. Review of geothermal conditions of Poland / <i>5.1. Przegląd warunków geotermalnych Polski</i> 5.2. Current state of geothermal uses and development prospects in Poland / <i>Obecny stan i perspektywy rozwoju wykorzystania energii geotermalnej w Polsce – PAN/PAS</i> 5.3. Analysis of geological and hydrothermal parameters [...] / <i>Analiza parametrów geologicznych i hydrogeotermalnych [...]</i> 5.4. Poddębice (details: agenda below) 5.5. Sochaczew (details: agenda below) 5.6. Konstantynów Łódzki (details: agenda below) 5.7. Łądek Zdrój (details: agenda below)
	5.8. A review and lessons learnt from the-so-far experiences in applying geothermal drilling technologies, well equipment, borehole research and logging - conclusions for selected areas in Poland / <i>Przegląd dotychczasowych doświadczeń w zakresie technologii wiertniczych, wyposażenia otworów, badań i pomiarów otworowych dla potrzeb geotermii w Polsce – wnioski dla wybranych obszarów Projektu</i> 5.9. Best practices in geothermal drillings in Iceland suitable for Poland / <i>Najlepsze praktyki w zakresie wiercen geotermalnych na Islandii przydatne dla Polski</i> 5.10. Heat pumps in geothermal heating in Norway and Iceland – recommendations for Poland / <i>Pompy ciepła w ciepłownictwie geotermalnym w Norwegii i Islandii – rekomendacje dla Polski</i> 5.11. Technologies of underground energy storage ATES and UTES in Norway and Europe - recommendations for Poland / <i>Technologie podziemnego magazynowania ciepła ATES I UTES w Norwegii I w Europie – rekomendacje dla Polski</i> 5.12. Regulatory and financial conditions for successful geothermal heating development / <i>Uwarunkowania prawne i finansowe pomyślnego rozwoju ciepłownictwa geotermalnego</i> 5.13. General conditions for geothermal energy development in Poland and proposed actions / <i>Generalne uwarunkowania rozwoju wykorzystania energii geotermalnej w Polsce i proponowane</i>

	<i>działania</i> - Expert
4.	Upcoming Project tasks' - realisation and fixing ultimate deadlines of their submission to leader <i>Kolejne zadania Projektu i ustalenie ostatecznych terminów ich przekazania do lidera</i>
	5.4. Poddębice (details: agenda below)
	5.5. Sochaczew (details: agenda below)
	5.6. Konstantynów Łódzki (details: agenda below)
	5.7. Łądek Zdrój (details: agenda below)
	5.14. 5.14. Proposals for pilot projects in Poland based on Project results <i>Propozycje projektów pilotowych w Polsce na podstawie wyników Projektu</i>
5.	T.1. Study Visit to Poland /Z.1. Wizyta studyjna w Polsce
6.	T.3. Study Visit to Iceland / Z.3. Wizyta studyjna w Islandii
7.	T.2. Study Visit to Norway / Z.2. Wizyta studyjna w Norwegii
8.	T.4 Technical reports from Study Visits Z.4. Sprawozdania z wizyt studyjnych
9.	T.6. Dissemination (activities done, in Progress, planned) Z.7. Dysseminacja (<i>działania zrealizowane, w trakcie, planowane</i>)
10.	AOB /Inne sprawy
11.	Kom Conclusions / Podsumowanie spotkania
12.	KoM Closure / Zakończenie spotkania

AGENDA – DETAILED VERSION
PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

1.	Partners welcome. Presentation of participants. Approval of agenda <i>Powitanie. Przedstawienie uczestników. Przyjęcie programu</i>
2.	T. 7. Project Management and promotion – some current issues: Progress of Project Agreement (Leader- Operator), budget and financial settlement, deadline, other. Project working contacts and cooperation. Promotion activities Z. 7. Zarządzanie Projektem i promocja: <i>Bieżące sprawy formalne: zaawansowanie Umowy Projektu lidera z Operatorem, kwestie budżetu i sposobu i terminu rozliczeń finansowych, in. Sposób roboczych kontaktów i współpracy w Projekcie.</i> <i>Działania promocyjne</i>
3.	Progress in Project tasks' realisation and fixing ultimate deadlines of their submission to leader <i>Postępy w realizacji Projektu i ustalenie ostatecznych terminów ich przekazania do lidera</i>
	T.5. Study visits' report Z. 5. Raport z wizyt studyjnych
	5.1. Review of geothermal conditions of Poland / 5.1. Przegląd warunków geotermalnych Polski – AGH UST WGGiOS
	5.2. Current state of geothermal uses and development prospects in Poland <i>Obecny stan i perspektywy rozwoju wykorzystania energii geotermalnej w Polsce – PAN/PAS</i>
	5.3. Analysis of geological and hydrothermal parameters [...] <i>Analiza parametrów geologicznych i hydrogeotermalnych [...] – AGH UST WGGiOS</i>
	5.4. Poddębice: 5.4.1. An update of geological and geothermal reservoir conditions and exploitation parameters of Poddębice area / <i>Uaktualnienie warunków geologicznych, geotermalnych i eksploatacyjnych obszaru Poddębic – AGH, Ex</i>) 5.4.2. Current geothermal uses and development plans <i>Obecny stan i plany wykorzystania energii geotermalnej w Poddębicach - PAN, Ex)</i>
	5.5. Sochaczew: 5.5.1. Geological -hydrothermal conditions of Sochaczew area and prospects to obtain geothermal waters for space heating and other uses / <i>Warunki geologiczne - hydrogeotermalne Sochaczewa i ocena możliwości uzyskania wód geotermalnych dla celów grzewczych i in. zastosowań – PAN</i> 5.5.4. .Analysis of geological and geophysical conditions for ATES/UTES in Sochaczew <i>Analiza warunków geologicznych i geofizycznych dla podziemnego magazynowania ciepła ATES/UTES w Sochaczewie - PAN/PAS</i>
	5.6. Konstantynów Łódzki: 5.6.1. Geothermal conditions and heat demand in Konstantynów - Lodz area / <i>Warunki geologiczne, geotermalne i zapotrzebowanie na ciepło w obszarze Konstantynowa Łódzkiego – Łodzi - PAS, exp</i>
	5.7. Lądek Zdrój 5.7.1. Hydrogeothermal conditions of Ladek Zdroj area and evaluation of possibility to gain geothermal water for space heating and other uses in the view of stable exploitation <i>Warunki hydrogeotermalne rejonu Lądka Zdroju i ocena możliwości uzyskania wód geotermalnych dla celów grzewczych i in. zastosowań w kontekście stabilnej eksploatacji – PWs/WUST, eks</i> 5.7.2. Recognition of geothermal conditions of crystalline massive in Ladek Zdroj area on a basis of geophysical surveys' reinterpretation / <i>Rozpoznanie warunków hydrogeotermalnych masywu krystalicznego w rejonie Lądka Zdroju na podstawie reinterpretacji danych geofizycznych - AGH, PWs/WUST</i> 5.7.3. Plans for geothermal energy uses for space heating and other purposes in Ladek Zdroj <i>Plany wykorzystania energii geotermalnej w ciepłownictwie i do innych celów w Lądku Zdroju -</i>

	UM , exp
	<p>5.8. A review and lessons learnt from the-so-far experiences in applying geothermal drilling technologies, well equipment, borehole research and logging - conclusions for selected areas in Poland <i>Przegląd dotychczasowych doświadczeń w zakresie technologii wiertniczych, wyposażania otworów, badań i pomiarów otworowych dla potrzeb geotermii w Polsce – wnioski dla wybranych obszarów Projektu – AGH (PAN)</i></p>
	<p>5.9. Best practices in geothermal drillings in Iceland suitable for Poland / <i>Najlepsze praktyki w zakresie wierceń geotermalnych na Islandii przydatne dla Polski</i> - OS</p> <p>5.9.1. Geothermal drilling technologies, wells' equipment, measurements and exploitation in Iceland – recommendations for Poland / <i>Technologie wiertnicze, wyposażanie i eksploatacja otworów geotermalnych w Islandii – rekomendacje dla Polski</i> - OS (AGH)</p> <p>5.9.2. Succesful geothermal wells' drillings in low-temperature areas in Iceland / <i>Proces pomyślnego wiercenia otworów geotermalnych w obszarach niskotemperaturowych w Islandii</i> - OS</p> <p>5.9.3. Well's register in Iceland and the rules of good wells' design and data submission <i>Rejestr wierceń w Islandii oraz zasady dobrego projektowania i przekazywania danych</i> - OS</p>
	<p>5.10. Heat pumps in geothermal heating in Norway and Iceland – recommendations for Poland <i>Pompy ciepła w ciepłownictwie geotermalnym w Norwegii i Islandii – rekomendacje dla Polski:</i></p> <p>5.10.1 Norwegian best practices in heat pumps' applications in geothermal sector - recommendations for Poland / <i>Najlepsze praktyki w zakresie zastosowania pomp ciepła w geotermii w Norwegii – rekomendacje dla Polski</i> – CMR</p> <p>5.10.2. Success of geothermal heat pumps in Iceland (real data on electricity savings) / <i>Sukces w zastosowaniach geotermalnych pomp ciepła w Islandii (rzeczywiste dane dot. oszczędności energii elektrycznej)</i> - OS</p>
	<p>5.11. 5.11. Technologies of underground energy storage ATES and UTES in Norway and Europe - recommendations for Poland / <i>Technologie podziemnego magazynowania ciepła ATES I UTES w Norwegii I w Europie – rekomendacje dla Polski</i> – CMR</p>
	<p>5.12. Regulatory and financial conditions for successful geothermal heating development / <i>Uwarunkowania prawne i finansowe pomyślnego rozwoju ciepłownictwa geotermalnego</i></p> <p>5.12.1. Regulatory and financial incentive measures for geothermal development in Europe. <i>Geological Risk Quarantee Fund. Recommendations for Poland / Sposoby wsparcia prawnego i finansowego rozwoju geotermii w Europie. Fundusz Ubezpieczenia Ryzyka Geologicznego. Rekomendacje dla Polski</i> – EGEC (PAN)</p> <p>5.12.2. Success of the Iceland Geothermal Energy Fund over 50 years. Recommendations for Poland <i>Islandzki Fundusz Energii Geotermalnej – ponad 50 lat pomyślnego funkcjonowania.</i> <i>Rekomendacje dla Polski</i> - OS</p>
	<p>5.13. General conditions for geothermal energy development in Poland and proposed actions / <i>Generalne uwarunkowania rozwoju wykorzystania energii geotermalnej w Polsce i proponowane działania</i> - Expert</p>
4.	Upcoming Project tasks' - realisation and fixing ultimate deadlines of their submission to leader <i>Kolejne zadania Projektu i ustalenie ostatecznych terminów ich przekazania do lidera</i>
	<p>5.4. Poddębice</p> <p>5.4.3. Analysis and proposal for heat pump in geoDH in Poddebice / <i>Analiza i propozycja zastosowania pomp ciepła w geotermalnym systemie c.o. w Poddębicach</i> – CMR, input PAN</p> <p>5.4.4. Improved energetic and economic optimization of geoDH system and increased efficiency by multipurposed geothermal water and energy use in Poddębice / <i>Optymalizacja energetyczna i ekonomiczna sieci c.o. i zwiększenia efektywności energetycznej poprzez wszechstronne wykorzystanie wody i energii geotermalnej w Poddębicach</i> - OS, PAN/PAS</p>
	<p>5.5. Sochaczew</p> <p>5.5.2. Analysis and proposal for heat pump in geoDH in Sochaczew / <i>Analiza i propozycja zastosowania pomp ciepła w geotermalnym systemie c.o. w Sochaczewie</i> – CMR (PAN, exp)</p> <p>5.5.3. Energetic-economic optimization of drilling single production well to supply geothermal energy to existing district heating system (space heating, domestic hot water) in Sochaczew town</p>

	<p><i>Optymalizacja energetyczno – ekonomiczna wiercenia pojedynczego otworu produkcyjnego dla zaopatrzenia istniejącej sieci c.o. (ogrzewanie pomieszczeń, c.w.u.) w Sochaczewie - OS, PAN,exp</i> 5.5.5. Proposal for ATES/UTES systems in Sochaczew / <i>Propozycja systemów ATES/UTES w Sochaczewie – CMR, PAN</i></p>
	<p>5.6. Konstantynów Łódzki 5.6.2. Analysis and proposal for heat pump in geoDH in Konstantynow / <i>Analiza i propozycja zastosowania pompy ciepła w geotermalnym systemie c.o. w Konstantynowie Łódzkim – CMR, PAN</i> 5.6.3. Energetic – economic optimization of realization of multi-wells' geothermal energy source to supply existing district heating systems in Konstantynów and Łódź towns / <i>Optymalizacja energetyczno – ekonomiczna wielootworowego geotermalnego źródła energii dla zaopatrzenia istniejącej sieci c.o. w Konstantynowie Łódzkim i Łodzi - OS, PAN</i></p>
	<p>5.7. Lądek Zdrój 5.7.4. Analysis and proposal for heat pump in space heating systems in Ladek / <i>Analiza i propozycja zastosowania pompy ciepła w systemach ciepłowniczych w Lądku Zdroju – CMR (PAN)</i> 5.7.5. Energetic – economic analysis of optimal geothermal water and energy use for heating /district heating system and other multipurposed uses in Ladek <i>Analiza energetyczno – ekonomiczna optymalnego wykorzystania wody i energii geotermalnej dla ciepłownictwa /c.o./ i innych wszechstronnych zastosowań w Lądku Zdroju - OS, PAN/PAS</i></p>
	<p>5.14. Proposals for pilot projects in Poland based on Project results <i>Propozycje projektów pilotowych w Polsce na podstawie wyników Projektu – Coordinator (+ all)</i></p>
5.	<p>T. 1. Study Visit to Poland Summary of Opening Conference. Program and scope, way of contacts and cooperation for realisation of tasks based on the viist Z.1. Wizyta studyjna w Polsce <i>Podsumowanie Konferencji otwierającej</i> Programy i zakres, sposób współpracy dla realizacji zadań których podstawa jest wizyta studyjna</p>
6.	<p>T.3. Study Visit to Iceland – OS, PAN State of organisation, expectations as to program and installations to be visited Z.3. Wizyta studyjna w Islandii: <i>Stan organizacji, oczekiwania co do programu i rodzaju odwiedzanych instalacji</i></p>
7.	<p>T.2. Study Visit to Norway – CMR, PAN: State of organisation, expectations as to program and installations to be visited Z.2. Wizyta studyjna w Norwegii – CMR (PAN): <i>Stan organizacji, oczekiwania co do programu i rodzaju odwiedzanych instalacji</i></p>
8.	<p>T.4 Technical reports from study visits Z.4. Sprawozdania z wizyt studyjnych</p>
9.	<p>6. Dissemination (activities done, in Progress, planned) 6. Dyseminacja (<i>działania zrealizowane, w trakcie, planowane</i>)</p>
10.	<p>AOB / Inne sprawy</p>
11.	<p>Conclusions of KoM / Podsumowanie spotkania</p>
12.	<p>KoM Closure / Zakończenie spotkania</p>

