

V. Ogólnopolski Kongres Geotermalny, 11 – 13.10.2016, Mszczonów
PROGRAM przewidywany

	<i>10 października 2016</i>
16.00 – 18.00	Rejestracja uczestników (18.00 – 20.00 – dyżur telefoniczny)
	<i>11 października 2016</i>
08.00 – 10.30	Rejestracja uczestników. Powitalna kawa
10.30 – 11.00	Otwarcie V. Ogólnopolskiego Kongresu Geotermalnego. Przywitanie przez gospodarzy Mszczonowa i organizatorów. Wystąpienia przedstawicieli patronów honorowych i gości.
11.00 – 13.15	Sesja inauguracyjna „Geotermia w Polsce w perspektywie krajowej i unijnej” - Stan i perspektywy wykorzystania energii geotermalnej w Polsce na tle Europy – Beata Kępińska - <i>Rozwój geotermii w Polsce z perspektywy Ministerstwa Środowiska – przedstawiciel kierownictwa Ministerstwa Środowiska (temat w ustalaniu; bk)</i> - Rozwój geotermii w Polsce z perspektywy Ministerstwa Energii – przedstawiciel kierownictwa Ministerstwa Energii - Finansowanie geotermii w Polsce ze środków krajowych i unijnych – dr hab. inż. Roman Wójcik, z-ca prezesa NFOŚiGW - Geotermia w działaniach i planach Województwa Mazowieckiego i Województwa Łódzkiego – przedstawiciele urzędów marszałkowskich - Wystąpienia Członków Honorowych PSG
13.15 – 14.00	- Geotermia w Niemczech – przykład pomyślnego rozwoju – Gregor Dilger, Niemiecka Asocjacja Geotermalna (Geothermal energy in Germany – an example of successful development) – referat w jęz. angielskim
14.00 – 15.00	Wspólne zdjęcie. Obiad
15.00 – 17.00	Sesja z udziałem przedsiębiorców z branży geotermalnej (Konwentu Geotermii – ciepłowni, in.) „Geotermia w Polsce – zasady odpowiedzialnego biznesu, osiągnięcia, doświadczenia, plany, problemy, propozycje zmian”
17.00– 18.00	Przerwa
18.00 – 19.00	Sesja okolicznościowa: przywitanie gości, wręczenie Medali Honorowych PSG im. Erazma Syksta, referat z okazji 10-lecia PSG, wystąpienia gości
19.00 – 24.00	Kolacja Kongresowa

12 października 2016

08.30 – 10.00 Sesje techniczne

Warsztaty "Knowledge Inventory for Hydrogeology Research" (Kindra), cz. 1 <i>Sala: A</i>	Potencjał i możliwości zagospodarowania wód i energii geotermalnej w Polsce, 1 <i>Sala: B</i>	Badania wód i systemów geotermalnych, 1 <i>Sala: C</i>
<ul style="list-style-type: none">- Ramowa Dyrektywa Wodna - rola krajów członkowskich UE w osiągnięciu i utrzymaniu dobrego stanu oraz potencjału wód - B. Tomaszewska- Projekt Kindra. Dostępność informacji o wodach podziemnych w Polsce na tle innych krajów europejskich – B. Tomaszewska, M. Dendys- Modelowanie numeryczne jako narzędzie badań hydrogeologicznych i geotermalnych* - M. Dendys- Metodyka opróbowania ujęć wód termalnych – aspekty techniczne – K. Korzec, E. Kmiecik, A. Mika, B. Tomaszewska, K. Wątor	<ul style="list-style-type: none">- Prace Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego w zakresie rozpoznawania i dokumentowania wód termalnych (geotermalnych) w Polsce – J. Chowaniec (PIG-PIB)- Wody geotermalne rejonu Kazimierzy Wielkiej i możliwości ich zagospodarowania – B. Wiktorowicz (PIG-PIB)- Występowanie wód termalnych w rejonie aglomeracji warszawskiej wraz ze wstępną oceną możliwości ich zagospodarowania – M. Socha, J. Sokołowski, A. Felter, J. Stożek (PIG-PIB)- Międzynarodowa klasyfikacja zasobów geotermalnych (UNFC-2009) na tle polskich zasad klasyfikacji i metodyki szacowania zasobów geotermalnych – M. Hajto	<ul style="list-style-type: none">- Właściwości biochemiczne wód geotermalnych rozpoznanych w Polsce określające sposób ich wykorzystania do celów leczniczych lub rekreacji – T. Latour, M. Drobnik- Pierwiastki ziem rzadkich (REE) w wodach termalnych: występowanie, pochodzenie, znaczenie i perspektywy badań w Polsce – A. Porowski, D. Kaczor – Kurzawa- Ocena zmienności parametrów geotermicznych ośrodka geologicznego na podstawie wyników badań geofizycznych – M. Stefaniuk, T. Maćkowski, A. Zajac- Kartowanie warstw wodonośnych na podstawie danych sejsmicznych w zagadnieniach geotermalnych – T. Maćkowski, A. Sowiżdżał, A. Wachowicz-Pyzik

10.00 – 10.30 Przerwa na kawę

Otwarcie sesji posterowej

10.30 – 12.00 Sesja prezentująca prace i doświadczenia firm i przedsiębiorstw z branży geotermalnej zaangażowanych w Kongres

- Doświadczenia i możliwości PGNiG SA w zakresie geotermii – A. Maksym (PGNiG SA)
- Badania geotermalne w obszarze stanu Gujarat (Indie) z wykorzystaniem metody magnetotellurycznej – M. Sada, A. Sircar, M. Stefaniuk, G. Lewiński, A. Kret, A. Cygal (PBG Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych Sp. z o.o.)
- Elektrociepłownie i ciepłownie geotermalne – zasady projektowania – M. Andrzejczuk, M. Skórka (Energoprojekt Warszawa)
- Zastosowania systemu TERMOTECH w instalacjach wody geotermalnej – Grupa Konsultingowo-Inżynierska KOMPLEKS S.A.
- Możliwości wykorzystania wód geotermalnych o niskim potencjale temperaturowym w technologii zbiorników lodu i wysokotemperaturowych pomp ciepła przeznaczonych do ogrzewania i chłodzenia budynków – A. Karczmarczyk (PM OZE Działu Projektów Inwestycyjnych, Viessmann Sp. z o.o)

12.30 – 13.30 Obiad

13.30 – 15.00 Sesja panelowa „Pompy ciepła w geotermii”

15.00 – 15.20 Przerwa na kawę

15.20 – 17.00 Sesje techniczne

<p>Warsztaty "Knowledge Inventory for Hydrogeology Research" (Kindra), cz. 2 Badania wód i systemów geotermalnych Sala: A</p>	<p>Potencjał i możliwości zagospodarowania wód i energii geotermalnej, cz. 2 Sala: B</p>	<p>Płytką geotermia, pompy ciepła Sala: C</p>
<p>- Wstępne wyniki badań w kierunku uzyskania koncentratu na bazie wybranych wód zmineralizowanych – B. Tomaszewska, M. Bodzek, W. Bujakowski, M. Tyszer</p> <p>- Innowacyjne badania nad wykorzystaniem swoistych cech wód termalnych Mszczonowa w produkcji wód mineralnych - Tomaszewska B., W. Bujakowski, M. Tyszer</p>	<p>- Rozproszone źródła energii dla lokalnej/regionalnej niezależności energetycznej w perspektywie rozwoju wykorzystania zasobów geotermalnych w Polsce – J. Bocian</p> <p>- Możliwości balneologicznego zagospodarowania termalnych wód Trzebnicy – B. Kielczawa</p> <p>- Wyniki badań rozpoznawczych możliwości występowania wód termalnych w rejonie m. Celejów – W. Pratkowski, H. Biernat, B. Noga</p>	<p>- Zasoby, energia i ich kwalifikacja; magazynowanie ciepła – P. Kubski</p> <p>- Mapy potencjału płytkiej geotermii: cele opracowania, typy i przykłady z Polski i Europy – W. Kozdrój</p>
<p>Uwarunkowania socjologiczno-ekonomiczne wykorzystania wód i energii geotermalnej Prowadzenie: A. Sowizdzał, M. Szczygieł</p>	<p>- Geotermalny system wspomagania zasilania w ciepło obiektu SOLPARKU w miejscowości Kleszczów – M. Janowski, P. Kolasa</p>	<p>- Podejście metodologiczne do analizy niskotemperaturowego potencjału energetycznego obszarów młodoglacjalnych na przykładzie Pojezierza Kaszubskiego – G. Lemoine</p>
<p>- Zmiany cen energii cieplnej pochodzącej z geotermii w odniesieniu do innych nośników ciepła sieciowego w latach 2007-2016 – W. Bujakowski, L. Pająk</p> <p>- Opinia społeczna o wykorzystaniu wód geotermalnych na przykładzie mieszkańców gminy i odwiedzających w Uzdrawisku Uniejów – K. Smętkiewicz</p> <p>- Geotermalne źródło lokalnego rozwoju - wgląd do lokalnej gospodarki opartej o zasoby geotermalne – K. Kurek</p>	<p>- Ocena możliwości wykorzystania wód geotermalnych na terenie gminy Kęty – B. Czechowska, A. Barbacki</p>	<p>- Planowanie lokalizacji i optymalizacja wydajności instalacji gruntowych pomp ciepła w obiegu zamkniętym za pomocą map geotermicznych. Wyniki projektu "TransGeoTherm" – M. Kłonowski, W. Kozdrój</p> <p>- Zastosowanie sprężarkowych pomp ciepła dużej mocy do zwiększenia pozyskiwania ciepła z zasobów geotermalnych na przykładzie instalacji z Basenu Paryskiego – L. Wojtan</p>
<p>17.15 – 18.45 Sesja terenowa „Geotermia w Mszczonowie”</p>		
<p>* Sesja dla zainteresowanych osób, dla pozostałych uczestników: możliwość relaksu w „Termach Mszczonów” zgłoszenia będą przyjmowane na miejscu, 10 i 11.10.2016 r.</p>		
<p>17.15</p>	<p>Odjazd autobusu przed Hotelu „Panorama”</p>	
<p>17.15 – 18.45</p>	<p>Wizyty w obiektach geotermalnych w Mszczonowie</p>	
<p>19.30 – 24.00</p>	<p>Kolacja w Chacie góralskiej (obok Hotelu „Panorama”)</p>	

13 października 2016

9.00 – 10.45 Sesje techniczne

Eksploatacja i zagospodarowanie wód i energii geotermalnej		Geotermalne siłownie binarne – warunki, perspektywy w Polsce	
Sala: A		Sala: B	
<p>- W trosce o środowisko - działalność i plany rozwoju PEC Geotermia Podhalańska SA w latach 2013-2016 – W. Wartak</p> <p>- Monitorowanie korozji w celu zarządzania ryzykiem w ciepłowni geotermalnej - J. Banaś, B. Mazurkiewicz, W. SolarSKI, M. Lewandowska, A. Roguska, M. Andrzejczuk, E. Ura-Bińczyk, W. Kaca, P. Żarnowiec, M. Balcer, S. Kulik</p> <p>- Instalacja do usuwania siarkowodoru i radonu 222 z wód geotermalnych - J. Banaś, B. Mazurkiewicz, W. SolarSKI, K. Tadajewski</p>		<p>- Potencjał geotermalny zbiorników mezozoicznych Niżu Polskiego do produkcji energii elektrycznej – A. Sowizdzał</p> <p>- Analiza porównawcza zastosowania czynników R227ea i R1234ze jako płynów roboczych w elektrowni geotermalnej typu ORC – A. Borsukiewicz-Gozdur, S. Wiśniewski</p> <p>- Ocena możliwości wykorzystania wód geotermalnych na obszarze województwa małopolskiego do produkcji energii elektrycznej – M. Kaczmarczyk</p> <p>- Wykorzystanie okresowych nadwyżek mocy cieplnej w ciepłowniach geotermalnych do produkcji energii elektrycznej – propozycja dla Podhala – M. Miecznik</p> <p>- Analiza możliwości technicznych wykorzystania energii wód geotermalnych do produkcji energii elektrycznej dla otworu Bańska PGP-3 – B. Tomczyk</p>	
10.45 – 11.15	Przerwa na kawę		
11.15 – 12.15	Sesja panelowa „Kierunki badań i zagospodarowania energii geotermalnej w Polsce na tle Europy (m.in. w świetle EGC 2016) (podczas tej Sesji będzie możliwość podania krótkich informacji przez zainteresowanych uczestników; dyskusja dot. najbardziej potrzebnych działań i inwestycji w Polsce; wskazanie głównych kierunków z in. krajów)		
12.15 – 13.00	Dyskusja z udziałem uczestników Kongresu i członków PSG: środowisko geotermalne w Polsce – wspólne działania, współpraca, integracja		
12.45 – 13.00	Przerwa		
13.00 – 13.30	Sesja podsumowująca, dyskusja końcowa, przedstawienie wniosków Zakończenie V. Ogólnopolskiego Kongresu Geotermalnego		
13.30 – 14.30	Obiad Wyjazd uczestników		

Sesja posterowa

1. Przestrzenna zmienność temperatury i innych właściwości fizykochemicznych wody mierzonych w otworach geologicznych jako efekt heterogeniczności podłoża skalnego – M. Kłonowski, D. Russ, K. Zawistowski
2. Wstępne wyniki oceny współczynnika przewodności cieplnej skał klastycznych na podstawie składu mineralnego – A. Przelaskowska, I. Gąsior, K. Drabik
3. Przydatność hydrogeologiczna Pojezierza Kaszubskiego do inwestycji typu LT-ATES – G. Lemoine
4. Rozważania nad możliwościami efektywnego zarządzania energią na przykładzie gminy Rozprza: geotermia niskotemperaturowa jako źródło ciepła i chłodu – A. Szulc, E. Podlewska, B. Tomaszewska
5. Wpływ temperatury górnego źródła ciepła na sezonową efektywność geotermalnych pomp ciepła – G. Pelka, W. Luboń, J. Kotyza, D. Malik
6. GeoPLASMA - CE: nowy projekt międzynarodowy w celu wsparcia rozwoju płytkiej geotermii w Polsce i Europie Środkowej – W. Kozdrój, M. Ziółkowska-Kozdrój, M. Hajto
7. Sposoby i cele wyznaczania efektywności energetycznej otworowych wymienników ciepła – T. Śliwa, R. Wiśniowski, A. Sapińska-Śliwa, A. Gonet, D. Skowroński
8. Propozycja ubezpieczeń przedsięwzięć geotermalnych w Polsce wykorzystująca doświadczenia krajów europejskich – A. Kasztelewicz
9. Warunki geotermiczne formacji mezozoicznych niecki miechowskiej i jej podłoża kontynuujących się pod zapadliskiem przedkarpackim i Karpatami zewnętrznymi – J. Jasnos, B. Papiernik, M. Hajto
10. Charakterystyka noworozpoznanego złoża wód termalnych w Karpnikach na tle warunków geotermicznych Kotliny Jeleniogórskiej – E. Liber-Makowska
11. Hydrogeotermalne atrakcje Małopolski – J. Chowaniec, T. Gągulski, G. Gorczyca
12. Obszar zastosowań jednoobiegowej podkrytycznej siłowni ORC w elektrowni zasilanej wodą geotermalną z jednego i dwóch źródeł ciepła – T. Kujawa, W. Nowak
13. Polskie doświadczenia w poszukiwaniach geotermicznych w Nigerii – E. Kurowska
14. Geothermics of the Benue Trough, Nigeria – tentative results of Ahmadu Bello University (Nigeria) and University of Silesia (Poland) joint research – A.J. Bako, E. Kurowska, K. Schoeneich, S. A. Alagbe, E. Ikpokonte
15. Doświadczenia Islandii w zakresie wykorzystania niskotemperaturowych zasobów energii geotermalnej. Ocena możliwości implementacji w warunkach polskich – A. Drabik, A. Sowiżdżał, B. Tomaszewska
16. Wstępne wyniki oceny współczynnika przewodności cieplnej skał klastycznych na podstawie składu mineralnego – A. Przelaskowska, I. Gąsior, K. Drabik