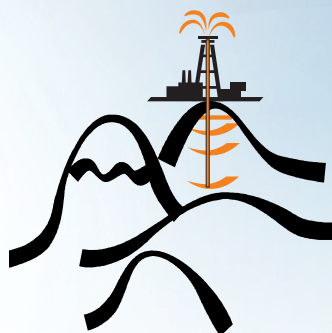


# V OGÓLNOPOLSKI KONGRES GEOTERMALNY



**11-13.10.2016**  
MSZCZONÓW

## Organizatorzy



Polskie Stowarzyszenie  
Geotermiczne



Urząd Miejski  
w Mszczonowie



Geotermia  
Mazowiecka S.A.



Instytut Gospodarki Surowcami  
Mineralnymi i Energią PAN



Katedra Surowców Energetycznych  
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica

## Partner-Sponsor



Państwowy Instytut Geologiczny  
– Państwowy Instytut Badawczy



MINISTERSTWO ENERGII  
Minister Energii



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA  
Główny Geolog Kraju



Marszałek  
Województwa Łódzkiego  
Witold Stępień



Marszałek  
Województwa  
Mazowieckiego



International Geothermal  
Association

## Patronat Honorowy

## PGNiG Złoty Sponsor Kongresu



Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.

## Sponsorzy Strategiczni



G-Term Energy Sp. z o.o.



G-Drilling S.A.

## Sponsorzy



Viessmann Sp. z o.o.



Grupa Konsultingowo-Inżynierska  
Kompleks S.A.



Przedsiębiorstwo Badań  
Geofizycznych Sp. z o.o.



Energoprojekt-Warszawa S.A.



GWE POL-BUD Sp. z o.o.

## Partnerzy



GLOBENERGIA



PEC Geotermia Podhalańska S.A.



Geotermia Uniejów Sp. z o.o.



Geotermia Poddębice Sp. z o.o.



Geotermia Pyrzyce Sp. z o.o.



Termy Mszczonów

## Patronat Merytoryczny



Federacja Regionalnych  
Związków Gmin i Powiatów RP



Stowarzyszenie Gmin  
Polska Sieć „Energie Cités”



Związek  
Miast Polskich



Polska Organizacja Rozwoju Technologii  
Pomp Ciepła PORT PC



Stowarzyszenie Producentów  
i Importerów Urządzeń Grzewczych

## Patronat Medialny



Wiadomości Naftowe i Gazownicze



CIRE.PL  
Centrum Informacji o Rynku



Technika Poszukiwań Geologicznych  
Geotermia, Zrównoważony Rozwój



CZYSTA ENERGIA



TERMALNI.PL

**10:30–11:00 Otwarcie V Ogólnopolskiego Kongresu Geotermalnego**

Sala PSG

- 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”**

Prowadzenie: B. Kępińska / Sala PSG

- Stan i perspektywy wykorzystania energii geotermalnej w Polsce na tle Europy  
*B. Kępińska, Prezes Polskiego Stowarzyszenia Geotermicznego, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*
- Rozwój geotermii w Polsce z perspektywy Ministerstwa Środowiska  
*M. Mazurowski, z-ca Dyrektora Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych w Ministerstwie Środowiska*
- Rozwój geotermii w Polsce z perspektywy Ministerstwa Energii  
*M. Radziszewski, Naczelnik Departamentu Energii Odnawialnej w Ministerstwie Energii; A. Przesmycka, Departament Energii Odnawialnej Ministerstwa Energii*
- Finansowanie geotermii w Polsce ze środków krajowych i unijnych  
*R. Wójcik, z-ca Prezesa Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*
- Geotermia w programach Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi  
*Wiceprezes WFOŚiGW w Łodzi*
- Rola nauki w rozwoju geotermii w Polsce  
*W. Górecki, AGH WGGiOŚ KSE, Członek Honorowy PSG*

**13:15–14:00 Sesja specjalna – przykład dobrych praktyk w geotermii**

Prowadzenie: B. Kępińska / Sala PSG

- Rynek energii geotermalnej w Niemczech – przykład pomyślnego rozwoju  
*G. Dilger, Niemiecka Asocjacja Geotermalna (Geothermal energy market in Germany – an example of successful development – G. Dilger, German Geothermal Association), referat tłumaczony na jęz. polski*

14:00–15:00 Wspólne zdjęcie. Obiad.

**15:00–17:00 Sesja z udziałem przedsiębiorców z branży geotermalnej (Konwent Geotermii Polskich)**

A. Biedulski, W. Bujakowski / Sala PSG

- „Geotermia w Polsce – zasady odpowiedzialnego biznesu, osiągnięcia, doświadczenia, plany, problemy, propozycje”  
*Uczestnicy: A. Głuchowska-Mastyk (Geotermia Pyrzyce Sp. z o.o.), A. Karska (Geotermia Poddębice Sp. z o.o.), M. Balcer (Geotermia Mazowiecka S.A.), A. Biedulski (G-Term Energy Geotermia Stargard), P. Długosz (Geothermal Energy Resources Sp. z o.o.), W. Ignacok (PEC Geotermia Podhalańska S.A.), S. Jarecki (Geotermia Konin Sp. z o.o.), J. Kurpiak Geotermia Uniejów Sp. z o.o. im. S. Olasa), i in.*

17:00–17:20 Przerwa kawowa. 17:20–18:00 Przerwa techniczna.

**18:00–19:00 Sesja okolicznościowa 10-lecia PSG**

Prowadzenie: B. Czerwińska, J. Kotyza / Sala PSG

- Przywitanie gości, wręczenie Medali Honorowych PSG im. Erasma Syksta, referat z okazji 10-lecia PSG, wystąpienia gości

**19:00–24:00 Uroczysta kolacja kongresowa**

Sala restauracji Hotelu Panorama

**12 października 2016 / środa****08:30–09:50 Sesje techniczne**

Warsztaty „Knowledge Inventory for Hydrogeology Research” (Kindra), cz. 1

Prowadzenie: B. Tomaszewska, M. Bodzek / Sala PSG

- Ramowa Dyrektywa Wodna – rola krajów członkowskich UE w osiągnięciu i utrzymaniu dobrego stanu oraz potencjału wód  
*B. Tomaszewska (POZE IGSMiE PAN)*
- Projekt Kindra. Dostępność informacji o wodach podziemnych w Polsce na tle innych krajów europejskich  
*B. Tomaszewska (AGH WGGiOŚ KSE, POZE IGSMiE PAN), M. Dendys (POZE IGSMiE PAN)*
- Modelowanie numeryczne jako narzędzie badań hydrogeologicznych i geotermalnych  
*M. Dendys (POZE IGSMiE PAN)*
- Metodyka opróbowania ujęć wód termalnych – aspekty techniczne  
*K. Korzec\*, E. Kmieć\*, A. Mika\*, B. Tomaszewska\*\*, K. Wątor\* (\*AGH WGGiOŚ KHIGI, \*\*AGH WGGiOŚ KSE)*

Potencjał i możliwości zagospodarowania wód i energii geotermalnej w Polsce, cz. 1

Prowadzenie: A. Gąsiewicz, J. Chowaniec / Sala Cieplice

- 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 (AGH WGGiOŚ KSE)*

Badania wód i systemów geotermalnych, cz. 1

Prowadzenie: E. Liber-Makowska, M. Stefaniuk / Sala Gejzer

- Właściwości biochemiczne wód geotermalnych rozpoznanych w Polsce określające sposób ich wykorzystania do celów leczniczych lub rekreacji  
*T. Latour, M. Drobnik (NIZP-PZH)*
- Pierwiastki ziem rzadkich (REE) w wodach termalnych: występowanie, pochodzenie, znaczenie i perspektywy badań w Polsce  
*A. Porowski (ING PAN), D. Kaczor-Kurzawa (PIG-PIB)*
- Ocena zmienności parametrów geotermicznych ośrodka geologicznego na podstawie wyników badań geofizycznych  
*M. Stefaniuk, T. Maćkowski, A. Zajac (AGH WGGiOŚ KSE)*
- Kartowanie warstw wodonośnych na podstawie danych sejsmicznych w zagadnieniach geotermalnych  
*T. Maćkowski, A. Sowizdzał, A. Wachowicz-Pyzik (AGH WGGiOŚ KSE)*

09:50–10:10 Przerwa na kawę

**10:10–10:50 Otwarcie sesji posterowej**

Prowadzenie: B. Kiełczawa, B. Wiktorowicz / Sala PSG

## 10:50–12:30 Sesja prezentująca prace i doświadczenia firm i przedsiębiorstw z branży geotermalnej zaangażowanych w Kongres

Prowadzenie: A. Sowizdzał, G. Burek / Sala PSG

- Doświadczenia i możliwości PGNiG SA w zakresie geotermii *A. Maksym (PGNiG S.A.)*
- Badania geotermalne w obszarze stanu Gujarat (Indie) z wykorzystaniem metody magnetotellurycznej *A. Sircar\*\*\*, M. Stefaniuk\*\*, G. Lewiński\*, A. Kret\*, A. Cygal\*\* (\*PBG Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych Sp. z o.o., \*\*AGH WGGiOŚ KSE, \*\*\*PDP)*
- Elektrociepłownie i ciepłownie geotermalne – zasady projektowania *M. Andrzejczuk, M. Skórka (Energoprojekt Warszawa)*
- Zastosowania systemu TERMOTECH w instalacjach wody geotermalnej *D. Wilisowski, 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”

Prowadzenie: J. Kotyza / Sala PSG

Paneliści: P. Lachman (prezes PORT PC), A. Karczmarczyk (Viessman, PORT PC), L. Pająk (IGSMiE PAN), L. Wojtan (FrioTherm), G. Ryżyński (PIG-PIB), W. Kozdrój (PIG-PIB)

15:00–15:20 Przerwa na kawę

## 15:20–17:00 Sesje techniczne

Warsztaty „Knowledge Inventory for Hydrogeology Research” (Kindra), cz. 2  
Badania wód i systemów geotermalnych cz. 2

Prowadzenie: B. Tomaszewska, M. Bodzek / Sala PSG

- Wstępne wyniki badań w kierunku uzyskania koncentratu na bazie wybranych wód zmineralizowanych  
*B. Tomaszewska\*, \*\*\*, M. Bodzek\*\*, W. Bujakowski\*\*\*, M. Tyszer\* (\*AGH WGGiOŚ KSE, \*\*PŚ WIŚiE, \*\*\*POZE IGSMiE PAN)*
- Innowacyjne badania nad wykorzystaniem swoistych cech wód termalnych Mszczonowa w produkcji wód mineralnych  
*B. Tomaszewska\*, \*\*, W. Bujakowski\*\*, M. Tyszer\* (\*AGH WGGiOŚ KSE, \*\*POZE IGSMiE PAN)*

Uwarunkowania socjologiczno-  
-ekonomiczne wykorzystania wód  
i energii geotermalnej

Prowadzenie: A. Sowizdzał, M. Szczygieł / Sala PSG

- Zmiany cen energii cieplnej pochodzącej z geotermii w odniesieniu do innych nośników ciepła sieciowego w latach 2007–2016  
*W. Bujakowski, L. Pająk (POZE, IGSMiE PAN)*
- Opinia społeczna o wykorzystaniu wód geotermalnych na przykładzie mieszkańców gminy i odwiedzających w Uzdrowisku Uniejów  
*K. Smętkiewicz (UM Uniejów)*
- Geotermalne źródło lokalnego rozwoju – wgląd do lokalnej gospodarki opartej o zasoby geotermalne  
*K. Kurek (PR KE)*

Potencjał i możliwości zagospodarowania  
wód i energii geotermalnej w Polsce, cz. 2

Prowadzenie: B. Noga, J. Banaś / Sala Cieplice

- Rozproszone źródła energii dla lokalnej/regionalnej niezależności energetycznej w perspektywie rozwoju wykorzystania zasobów geotermalnych w Polsce  
*J. Bocian (POLBIO)*
- Możliwości balneologicznego zagospodarowania termalnych wód Trzebnicy  
*B. Kielczawa (PW WGGiG)*
- Wyniki badań rozpoznawczych możliwości występowania wód termalnych w rejonie m. Celejów  
*W. Pratkowski\*, H. Biernat\*\*, B. Noga\*\*\* (\*Termy Celejów Sp. z o.o., \*\*PG POLGEOL S.A., \*\*\*UTH IMSiE)*
- Geotermalny system wspomaganie zasilania w ciepło obiektu SOLPARKU w miejscowości Kleszczów  
*M. Janowski\*, P. Kolasa\*\* (\*AGH WGGiOŚ KSE, \*\*LIBRE Foundation)*
- Ocena możliwości wykorzystania wód geotermalnych na terenie gminy Kęty  
*B. Czechowska\*, A. Barbacki\*\* (\*AGH WGGiOŚ KSiOŚ, \*\*POZE IGSMiE PAN)*

Płytką geotermia,  
pompy ciepła

Prowadzenie: M. Kłonowski, B. Bielec / Sala Gejzer

- Zasoby, energia i ich kwalifikacja; magazynowanie ciepła – P. Kubski  
*(em. Politechnika Gdańska)*
- Mapy potencjału płytkiej geotermii: cele opracowania, typy i przykłady z Polski i Europy  
*W. Kozdrój (PIG-PIB)*
- Podejście metodologiczne do analizy niskotemperaturowego potencjału energetycznego obszarów młodoglacjalnych na przykładzie Pojezierza Kaszubskiego  
*G. Lemoine (specjalista ds. termogeologii)*
- Planowanie lokalizacji i optymalizacja wydajności instalacji gruntowych pomp ciepła w obiegu zamkniętym za pomocą map geotermicznych. Wyniki projektu „TransGeoTherm”  
*M. Kłonowski, W. Kozdrój (PIG-PIB)*
- Zastosowanie sprężarkowych pomp ciepła dużej mocy do zwiększenia pozyskiwania ciepła z zasobów geotermalnych na przykładzie instalacji z Basenu Paryskiego  
*L. Wojtan (FrioTherm AG)*

## 17:15–18:45 Sesja terenowa „Geotermia w Mszczonowie”

Prowadzenie: M. Balcer, W. Bujakowski

\* Sesja dla zainteresowanych osób, dla pozostałych uczestników: możliwość relaksu w „Termach Mszczonów”. Zgłoszenia będą przyjmowane na miejscu, 10 i 11.10.2016 r.

17:15 Odjazd autokaru sprzed Hotelu „Panorama”

17:15–18:45 Wizyty w obiektach geotermalnych w Mszczonowie

## 19:30–24:00 Kolacja biesiadna

Chata góralska (obok Hotelu „Panorama”)

## 09:00–10:40 Sesje techniczne

## Eksploracja i zagospodarowanie wód i energii geotermalnej

Prowadzenie: M. Hajto, A. Porowski / Sala PSG

- W trosce o środowisko – działalność i plany rozwoju PEC Geotermia Podhalańska SA w latach 2013–2016  
*W. Wartak (PEC Geotermia Podhalańska S.A.)*
- Monitorowanie korozji w celu zarządzania ryzykiem w ciepłowni geotermalnej  
*J. Banaś\*, B. Mazurkiewicz\*, W. Solarzski\*, M. Lewandowska\*\*, A. Roguska\*\*, M. Andrzejczuk\*\*, E. Ura-Bińczyk\*\*, W. Kaca\*\*\*, P. Żarnowiec\*\*\*, M. Balcer\*\*\*\*, S. Kulik\*\*\*\*\* (\*AGH KCIKM WO, \*\*ZPM WIM PW, \*\*\*IB UJK w Kielcach, \*\*\*\*Geotermia Mazowiecka S.A., \*\*\*\*\*Geotermia Pryzycze Sp. z o.o.)*
- Instalacja do usuwania siarkowodoru i radonu 222 z wód geotermalnych  
*J. Banaś\*, B. Mazurkiewicz\*, W. Solarzski\*, K. Tadajewski\*\* (\*AGH KCIKM WO, \*\*Pałac na Wodzie)*
- Analiza pracy elektrociepłowni geotermalnej z obiegiem ORC  
*S. Wiśniewski (KTC ZUT)*

## Geotermalne technologie binarne – warunki, perspektywy w Polsce

Prowadzenie: A. Borsukiewicz-Gozdur, M. Janowski / Sala Cieplice

- Potencjał geotermalny zbiorników mezozoicznych Niżu Polskiego do produkcji energii elektrycznej  
*A. Sowiżdżał (AGH WGGiOŚ KSE)*
- Analiza porównawcza zastosowania czynników R227ea i R1234ze jako płynów roboczych w elektrowni geotermalnej typu ORC  
*A. Borsukiewicz-Gozdur, S. Wiśniewski (ZUT WIMiM)*
- Ocena możliwości wykorzystania wód geotermalnych na obszarze województwa małopolskiego do produkcji energii elektrycznej  
*M. Kaczmarczyk (AGH WGGiOŚ KSE)*
- Wykorzystanie okresowych nadwyżek mocy cieplnej w ciepłowniach geotermalnych do produkcji energii elektrycznej – propozycja dla Podhala  
*M. Miecznik (POZE IGSMiE PAN)*
- Analiza możliwości technicznych wykorzystania energii wód geotermalnych do produkcji energii elektrycznej dla otworu Bańska PGP-3  
*B. Tomczyk (AGH WGGiOŚ)*

10:40–11:00 Przerwa na kawę

11:00–11:30 Wystąpienie dot. potencjału OZE i geotermii w Województwie Mazowieckim

*J.E. Orzełowska, Wicemarszałek Województwa Mazowieckiego*

Prowadzenie: L. Skrzypczyk / Sala PSG

## 11:30–13:00 Sesja „Badania, projekty i technologie geotermalne w świetle Europejskiego Kongresu Geotermalnego 2016 – wnioski dla Polski”

Prowadzenie: M. Stefaniuk / Sala PSG

- Geotermalne badania, prace B+R+I w programie Europejskiego Kongresu Geotermalnego (EGC2016)  
*B. Kępińska (IGSMiE PAN, PSG), A. Sowiżdżał (AGH WGGiOŚ KSE, PSG), M. Hajto (AGH WGGiOŚ KSE, PSG)*
- Niektóre realizowane i planowane projekty geotermalne w Polsce – informacje ze strony zainteresowanych osób i instytucji
- Dyskusja – kierunki dalszych badań, prac B+R+I i technologii dla rozwoju geotermii w Polsce

## 13:00–13:20 Środowisko geotermalne w Polsce: współpraca, integracja, propozycje działań. Dyskusja z udziałem uczestników Kongresu i członków PSG

Prowadzenie: Zarząd PSG / Sala PSG

## 13:20–13:45 Sesja podsumowująca Kongres: dyskusja końcowa, przedstawienie wniosków, zakończenie V Ogólnopolskiego Kongresu Geotermalnego

Prowadzenie: Zarząd PSG / Sala PSG

13:45–14:30 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 (PIG-PIB)*
- 2 Przydatność hydrogeologiczna Pojezierza Kaszubskiego do inwestycji typu LT-ATES  
*G. Lemoine (specjalista ds. termo geologii, rejon Gdańska)*
- 3 Propozycja ubezpieczeń przedsięwzięć geotermalnych w Polsce wykorzystująca doświadczenia krajów europejskich  
*A. Kasztelewicz (POZE IGSMiE PAN)*
- 4 Warunki geotermiczne formacji mezozoicznych niecki miechowskiej i jej podłoża kontynuujących się pod zapadliskiem przedkarpackim i Karpatami zewnętrznymi  
*J. Jasnos, B. Papiernik, M. Hajto (AGH WGGiOŚ KSE)*
- 5 Polskie doświadczenia w poszukiwaniach geotermicznych w Nigerii  
*E. Kurowska (UŚ WNoZ KGP)*
- 6 GeoPLASMA – CE: nowy projekt międzynarodowy w celu wsparcia rozwoju płytkiej geotermii w Polsce i Europie Środkowej  
*W. Kozdrój\*, M. Ziółkowska-Kozdrój\*, M. Hajto\*\* (\*PIG-PIB, \*\*AGH WGGiOŚ KSE)*
- 7 Obszar zastosowań jednoobiegowej podkrytycznej siłowni ORC w elektrowni zasilanej wodą geotermalną z jednego i dwóch źródeł ciepła  
*T. Kujawa, W. Nowak (ZUT KTC)*
- 8 Wody geotermalne jako źródło energii – przykłady dla Polski optymalnej eksploatacji i zagospodarowania wynikające z realizacji projektu EU „GEOCOM” (7FP)  
*B. Kępińska, A. Kasztelewicz, L. Pająk, W. Bujakowski, G. Hołojuch, B. Tomaszewska (POZE IGSMiE PAN)*
- 9 Charakterystyka nowo rozpoznanego złoża wód termalnych w Karpnikach na tle warunków geotermicznych Kotliny Jeleniogórskiej  
*E. Liber-Makowska (PW WGGiG ZGiWm)*
- 10 Hydrogeotermalne atrakcje Małopolski  
*J. Chowaniec, T. Gągulski, G. Gorczyca (PIG-PIB)*
- 11 Rozważania nad możliwościami efektywnego zarządzania energią na przykładzie gminy Rozprza: geotermia niskotemperaturowa jako źródło ciepła i chłodu  
*A. Szulc, E. Podlewska, B. Tomaszewska (AGH WGGiOŚ KSE)*
- 12 Doświadczenia Islandii w zakresie wykorzystania niskotemperaturowych zasobów energii geotermalnej. Ocena możliwości implementacji w warunkach polskich  
*A. Drabik, A. Sowiżdżał, B. Tomaszewska (AGH WGGiOŚ KSE)*
- 13 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\* (\*Dept of Geology, Ahmadu Bello University in Zaria, Nigeria), \*\* Department of Fundamental Geology, Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, Poland)*
- 14 Wpływ temperatury górnego źródła ciepła na sezonową efektywność geotermalnych pomp ciepła  
*G. Pełka\*, W. Luboń\*, J. Kotyza\*, D. Malik\*\* (\*AGH WGGiOŚ KSE, \*\*AGH WIMiIP)*
- 15 Działalność edukacyjna i badawcza w zakresie pomp ciepła prowadzona w Laboratorium Edukacyjno-Badawczym Odnawialnych Źródeł i Poszanowania Energii AGH w Miękinii  
*W. Górecki\*, J. Kotyza\*, A. Sowiżdżał\*, E. Hałaj\*, W. Luboń\*, G. Pełka\*, D. Woś\*\*, P. Jastrzębski\*, D. Malik\*\*\* (\*AGH WGGiOŚ KSE, \*\*AGH WGGiOŚ, \*\*\*AGH WIMiIP KMMP)*
- 16 Sposoby i cele wyznaczania efektywności energetycznej otworowych wymienników ciepła  
*T. Śliwa\*, R. Wiśniewski\*\*, A. Sapińska-Śliwa\*, A. Gonet\*, D. Skowroński\* (\*AGH WWNiG KWIG, \*\*AGH WIEIT KE)*
- 17 Wstępne wyniki oceny współczynnika przewodności cieplnej skał klastycznych na podstawie składu mineralnego  
*A. Przelaskowska, I. Gąsior, K. Drabik (INiG Kraków)*
- 18 Geothermal energy use – country update report for Poland, 2013–2015  
*B. Kępińska (MEERI PAS)*
- 19 Wybrane monografie naukowe  
*Pracownia Odnawialnych Źródeł Energii IGSMiE PAN*
- 20 Badania geotermalne w Katedrze Surowców Energetycznych WGGiOŚ AGH  
*W. Górecki, A. Sowiżdżał, M. Hajto (AGH WGGiOŚ KSE)*
- 21 Niepewność związana z poborem próbek wód termalnych  
*A. Mika, M. Karpiński (AGH WGGiOŚ KHIGI)*