

6 FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

29 MARCA 2023 R.
WARSZAWA
ONLINE



TEMAT FORUM: GEOLOGIA INŻYNIERSKA: PRAKTYCZNE WSPARCIE PROCESÓW INWESTYCYJNYCH



DR PIOTR DZIADZIO
Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu i Środowiska, Główny Geolog Kraju,
Pełnomocnik Rządu ds. Polityki Surowcowej Państwa

Praktyczne wsparcie procesów inwestycyjnych w zakresie geologii inżynierskiej wpisuje się w priorytetowe działania państwowej służby geologicznej. PSG wykonuje zadania, które dostarczają danych geologiczno-inżynierskich i wspomagają podmioty zaangażowane w proces inwestycyjny. Dzięki temu możliwe jest znaczne ograniczenie ryzyka geologicznego i tym samym zwiększenie bezpieczeństwa inwestycji. Dziś wsparcia PSG w zakresie geologii inżynierskiej wymagają strategiczne inwestycje dla polskiej gospodarki, takie jak budowa elektrowni jądrowej czy morskich farm wiatrowych, a także podziemnych bezzbiornikowych magazynów substancji, energii czy też składowisk odpadów. Zachęcam do udziału w 6. Forum PSG, na którym nie zabraknie ciekawych referatów i praktycznej wiedzy. Do zobaczenia!



DR INŻ. MATEUSZ DAMARAT
Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego

Dobre rozpoznanie podłoża pod kątem warunków geologiczno-inżynierskich, zwłaszcza na początkowym etapie procesu inwestycyjnego, chroni przed problemami w trakcie budowy i eksploatacji obiektu budowlanego, a w konsekwencji zapobiega ponoszeniu kosztów usuwania skutków awarii. Podczas Forum wskażemy dobre praktyki w dokumentowaniu geologiczno-inżynierskim, które umożliwiają optymalne rozpoznanie podłoża budowlanego, wybór lokalizacji inwestycji, a także zastosowanie odpowiednich rozwiązań technologicznych. Przedstawimy standardy geologiczne na potrzeby działań związanych z wdrażaniem geoBIM w Polsce. Zapraszam na 6. Forum PSG!

PROGRAM FORUM:

10.00 **POWITANIE,**
10.15 **WYSTĄPIENIA GOŚCI**

10.15 **REFERAT WPROWADZAJĄCY:**
10.40 **Geologia inżynierska w Państwowym Instytucie Geologicznym, dr Zbigniew Frankowski, dr Edyta Majer**

Co to jest geologia inżynierska / Rys historyczny prac realizowanych w Instytucie w zakresie geologii inżynierskiej / Znaczenie geologii inżynierskiej w procesie inwestycyjnym / Perspektywy rozwoju geologii inżynierskiej

10.40 **Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) – historia, zakres prac, wyzwania, mgr Izabela Sameł**
11.00

BDGI co to jest / BDGI w liczbach / BDGI na mapie / BDGI w serwisach internetowych PIG-PIB

11.00 **Baza Danych Właściwości Fizycznych i Mechanicznych Gruntów i Skał (BDGI WFM) w aspekcie roli badań laboratoryjnych w dokumentowaniu geologiczno-inżynierskim, mgr Adam Roguski**
11.20

BDGI WFM nowoczesny system przechowywania i udostępniania danych / Rola badań laboratoryjnych w procesie dokumentowania geologiczno-inżynierskiego / Praktyka dokumentowania badań laboratoryjnych / Rozwój zaawansowanych badań laboratoryjnych

11.20 **Kartografia geologiczno-inżynierska w zadaniach państwowej służby geologicznej, mgr Krzysztof Majer**
11.40

Cyfrowe mapy geologiczno-inżynierskie - rodzaje, gdzie pobrać / Atlasy geologiczno-inżynierskie wybranych obszarów kraju – warstwy przestrzenne GIS / Serijna mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:50 000

11.40 **Dokumentowanie geologiczno-inżynierskie, dr Marta Sokołowska**
12.00

Podnoszenie jakości badań geologiczno-inżynierskich / Wsparcie procesu inwestycyjnego / Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego / Wdrażanie dobrych praktyk / Wybrane przykłady

12.00–12.20 **PRZERWA**

12.20 **Badania geologiczno-inżynierskie na polskich obszarach morskich (POM), mgr Monika Szablowska**
12.40

Badania geologiczno-inżynierskie w warunkach morskich / Warunki geologiczno-inżynierskie na obszarach morskich RP / Warunki geologiczne na głębokościach posadowienia morskich farm wiatrowych / Studium wykonalności Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich obszarów morskich RP

12.40 **Mapy potencjału geotermii niskotemperaturowej w skali 1:50 000 (MPGN), mgr Marta Szlaska**
13.00

Opracowanie i udostępnianie cyfrowych map potencjału geotermii niskotemperaturowej / Baza Danych o Geotermii Niskotemperaturowej (BDGN) / Modele 3D jako podstawa opracowania MPGN / Modelowanie rozkładu parametrów termicznych gruntów i skał w seriach geotermalnych (SGT) na potrzeby projektowania gruntowych pomp ciepła

13.00 **Magazynowanie energii cieplnej w górotworze za pomocą systemów zamkniętych (BTES, PTES/TTES, EF) – geotermia inżynierska, mgr Mateusz Żeruć**
13.20

Rodzaje podziemnych magazynów ciepła / Założenia metodyczne oceny warunków geologicznych pod kątem wskazania perspektywicznych lokalizacji podziemnych magazynów ciepła w technologiach systemów zamkniętych / Parametryzacja termiczna gruntów i skał na potrzeby projektowania podziemnych magazynów ciepła / Wykorzystanie danych BDGI do wstępnych analiz wykonalności podziemnych magazynów ciepła

13.20 **Geofizyka inżynierska, mgr inż. Grzegorz Pacanowski**
13.40

Podział i charakterystyka metod geofizycznych z zakresu geofizyki inżynierskiej / Modele geofizyczne / Zastosowanie badań geofizycznych w różnych obszarach geologii i hydrogeologii / Perspektywy i kierunki rozwoju metod badawczych w najbliższych latach

13.40 **Cyfryzacja w geologii inżynierskiej. Innowacje i technologia BIM, mgr inż. Grzegorz Ryżyński**
14.00

Modele danych stosowane w BDGI / Standardy danych geologiczno-inżynierskich na świecie – AGS, GeoSciML i inne / Wytyczne branżowe jako sposób upowszechniania i standaryzacji wymiany danych geologiczno-inżynierskich / Wytyczne rozpoznania i badań podłoża budowlanego dla inwestycji kolejowych dużych prędkości / Działania związane z wdrażaniem geoBIM w Polsce

14.00–14.10 **PRZERWA; 14.10–15.00 SESJA PYTAŃ I ODPOWIEDZI**

PRELEGENCI:



DR ZBIGNIEW FRANKOWSKI

Od 50 lat zajmuje się dokumentowaniem geologiczno-inżynierskim i hydrogeologicznym. Prowadził szerokie badania gruntów problematycznych – gruntów organicznych i lessów w kraju i za granicą. Wykonał liczne opracowania i dokumentację w celu określenia przydatności gruntów dla posadowienia różnych obiektów, w tym strategicznych dla gospodarki krajowej. Prowadzi badania dla potrzeb projektowania i eksploatacji składowisk, w tym dla odpadów promieniotwórczych. Brał udział w opracowaniu kryteriów lokalizacji elektrowni jądrowych i w pracach dotyczących geologicznej oceny ich projektowanych lokalizacji. Jest przewodniczącym Komisji Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskich przy Ministrze Klimatu i Środowiska. Należy do Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska, Polskiego Komitetu Geotechniki oraz jest członkiem Komisji Technicznej nr 270 – ds. Zarządzania Środowiskowego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego. Jest współautorem kilku arkuszy Mapy Hydrogeologicznej Polski, opracowań dotyczących zagrożeń wód podziemnych oraz ocen oddziaływania na środowisko projektowanych inwestycji. Współautor poradników o dokumentowaniu geologiczno-inżynierskim, wytycznych i instrukcji wykonywania badań podłoża gruntowego, map i atlasów geologiczno-inżynierskich.



DR EDYTA MAJER

Zajmuje się badaniami stosowanymi z zakresu geologii inżynierskiej, geotechniki, kartografii geologiczno-inżynierskiej i geotermii inżynierskiej, działalnością konsultingową w zakresie stosowania prawa geologicznego i górnictwa oraz rozpoznania podłoża budowlanego, w tym również na obszarach morskich. Posiada praktyczne doświadczenie zdobyte w trakcie realizacji licznych inwestycji kubaturowych, jak i infrastrukturalnych. Jest członkiem Komisji Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskich przy Ministrze Klimatu i Środowiska, członkiem Komisji Technicznej nr 254 ds. Geotechniki Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, członkiem zarządu Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska oraz wiceprezesa Stowarzyszenia Instytut Remediacji Terenów Zanieczyszczonych. Autorka licznych dokumentacji, opinii, ekspertyz i publikacji naukowych. Współautorka baz danych, map i atlasów geologiczno-inżynierskich. Pełni funkcję kierownika Zakładu Geologii Inżynierskiej w PIG-PIB. Współorganizatorka Ogólnopolskiego Sympozjum Współczesne Problemy Geologii Inżynierskiej w Polsce.



MGR KRZYSZTOF MAJER

Zajmuje się geologią inżynierską, kartografią geologiczno-inżynierską, geotechniką i hydrogeologią. Współautor licznych dokumentacji, opinii, ekspertyz i publikacji naukowych z zakresu hydrogeologii, geologii inżynierskiej oraz geotechniki. Jest członkiem m.in. Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska, Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Komisji Technicznej nr 30 ds. Geologii oraz Geofizyki i Wiertnictwa Małosrednicowego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego. Reprezentuje PIG-PIB w Urban Geology Experts Group w ramach EuroGeoSurveys.



DR MARTA SOKOŁOWSKA

Od niemal 20 lat zajmuje się geologią inżynierską i geotechniką. Współautorka licznych dokumentacji, opinii, ekspertyz, publikacji naukowych oraz poradników i wytycznych z zakresu geologii inżynierskiej. Jest członkiem Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska oraz Polskiego Towarzystwa Geologicznego. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii VII. Kierownik Pracowni Dokumentowania i Baz Danych Geologiczno-Inżynierskich.



MGR INŻ. GRZEGORZ PACANOWSKI

Zajmuje się płytkim rozpoznaniem budowy geologicznej za pomocą metod geofizycznych. W latach 2004-2012 pracował w Przedsiębiorstwie Badań Geofizycznych w Warszawie. Od 2012 r. jest zatrudniony w PIG-PIB. W swojej pracy wykorzystuje metody geoelektryczne, sejsmiczne, elektromagnetyczne, georadarowe, magnetyczne, potencjałów samoistnych i polaryzacji wzbudzonej. Współautor wytycznych dla GDDKiA i CPK. Współautor książki – Badania geologiczno-inżynierskie. Geofizyka inżynierska, która zostanie udostępniona na stronie https://geoportals.pgi.gov.pl/atlas_y_gi/publikacje



MGR MONIKA SZABLÓWSKA

Od 15 lat zajmuje się geologią inżynierską i geotechniką. Współautorka licznych dokumentacji, opinii, ekspertyz i publikacji naukowych z zakresu geologii inżynierskiej oraz geotechniki. Jest członkiem m.in. Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska oraz Polskiego Towarzystwa Geologicznego.



MGR ADAM ROGUSKI

Autor i współautor licznych dokumentacji, opinii, ekspertyz i publikacji naukowych z zakresu geologii inżynierskiej oraz geotechniki. W PIG-PIB odpowiada za wykonywanie badań laboratoryjnych wspierających dokumentowanie geologiczno-inżynierskie. W ramach jego zainteresowań znajdują się także – doskonalenie metodyki badań i zagadnienia związane z jakością wyników badań. Kierownik techniczny ds. badań mechanicznych w Centrum Badań Gruntów i Skał.



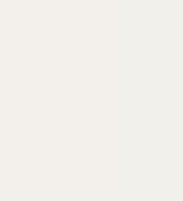
MGR MARTA SZLASKA

Koordynuje zadania związane ze sporządzaniem serijnej mapy potencjału energetycznego i uwarunkowań środowiskowych geotermii niskotemperaturowej oraz prowadzeniem bazy danych dokumentacji wykonanych na potrzeby pozyskiwania ciepła Ziemi. Sekretarz Warsaw Geotechnical Laboratories Group (WGLG) w European Large Geotechnical Institutes Platform (ELGIP).



MGR INŻ. GRZEGORZ RYŻYŃSKI

Geolog inżynierski, zajmuje się opracowywaniem map potencjału geotermii niskotemperaturowej oraz dokumentowaniem geologiczno-inżynierskim. Kierownik Pracowni Geotermii Niskotemperaturowej, zastępca kierownika Zakładu Geologii Inżynierskiej, członek grup eksperckich Urban Geology Expert Group i Geo Energy Expert Group w EuroGeoSurveys. Aktywny członek grupy roboczej Geothermal Energy w ELGIP (European Large Geotechnical Institutes Platform).



MGR MATEUSZ ŻERUĆ

Specjalista z zakresu parametryzacji termicznej gruntów i skał, koordynuje zadania związane z tematyką magazynowania energii cieplnej w górotworze. Jest członkiem grupy eksperckiej Urban Geology Expert Group w EuroGeoSurveys.



MGR IZABELA SAMEŁ

Od 2008 r. pracuje w PIG-PIB. Jest koordynatorem Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI). Współautorka licznych dokumentacji, opinii, ekspertyz i publikacji książkowych z zakresu geologii inżynierskiej. Jest członkiem Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska oraz Polskiego Towarzystwa Geologicznego.

ZGŁOŚ UDZIAŁ W FORUM

www.pgi.gov.pl/6-forum-psg-rejestracja