

# Program Konferencji

Prelegent	Temat	Opis tematu
Mateusz Frydrych	<b>Wstęp</b>	Otwarcie konferencji
Paweł Pietrzykowski	<b>Błędy i ich konsekwencje w geologicznym rozpoznaniu podłoża budowlanego</b>	W procesie projektowym jednym z pierwszych etapów jest określenie warunków geologicznych występujących w podłożu gruntowym. Konieczność wykonania wszelkich dokumentacji geologicznych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska. Jednak często Inwestorzy traktują wykonanie dokumentacji jako tylko niezbędny dokument formalny. Poprawne wykonanie rozpoznania niweluje ryzyko geotechniczne i pozwala bezpiecznie przejść proces projektowo – wykonawczy.
Edyta Majer/ Grzegorz Ryżyński	<b>Otwarty model danych BDGI. Element wdrożenia technologii BIM w badaniach podłoża</b>	W Polsce konieczne jest wypracowanie standardu BIM w badaniach podłoża. Jednym z podstawowych narzędzi wykorzystywanych w tym celu jest otwarty model danych BDGI (Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich). Wykorzystanie otwartego modelu danych BDGI umożliwi tworzenie i zarządzanie cyfrowym modelem podłoża opartym o zestaw plików w formatach wymiany danych o zdefiniowanej zawartości. Podstawą utworzenia modelu danych BDGI jest odpowiednie przygotowanie i standaryzacja danych wejściowych pozyskiwanych na wszystkich etapach realizacji inwestycji budowlanych. Dzięki wykorzystaniu otwartego modelu danych BDGI, także w zakresie danych otworowych, możliwe będzie efektywne współdzielenie danych o podłożu przez uczestników procesu budowlanego w celu ich przetwarzania i wykorzystywania przez inne branże oraz usprawnienia procesu decyzyjnego i projektowego inwestycji.
Tomasz Stasiukiewicz/ Grzegorz Kacprzak	<b>Wykrzystanie właściwości termoaaktywnych gruntu w rozwiązaniach geoinżynierii głębokiego fundamentowania</b>	Każdy ośrodek gruntowy posiada właściwości termiczne. Wprowadzenie instalacji oraz systemu zarządzania przepływem ciepłą do elementów głębokiego posadowienia może dostarczyć korzyści zarówno ekologicznych jak i realnie zapewnić korzyści finansowych. Idea funkcjonowani, rozwiązania technologiczne i współpraca z inwestorem.
Tomasz Godlewski	<b>Wpływ głębokich wykopów na sąsiednią zabudowę w świetle aktualnych przepisów i wymagań</b>	Wykonywanie robót budowlanych związanych z realizacją głębokich wykopów i obiektów budownictwa podziemnego w mieście niesie ze sobą liczne zagrożenia. Są to osiadania i podnoszenia powierzchni terenu w wyniku wydobywania urobku z wykopów, drgania i wstrząsy, czy też zmiany poziomów wód gruntowych wywołane odwodnieniem. Do największych, niekiedy katastrofalnych, zagrożeń należą jednak towarzyszące robotom uszkodzenia budynków w wyniku nadmiernych przemieszczeń powierzchni terenu. Na bazie zebranych ponad 20-letnich doświadczeń zostanie omówiona problematyka oddziaływania głębokich wykopów na zabudowę, w kontekście aktualnych przepisów i wymagań, bazując na znowelizowanej w 2020 roku Instrukcji ITB w tym zakresie.
Tomasz Daktera	<b>Analiza wyników monitoringu i obliczeń ścian szczelinowych na przykładzie inwestycji Grand Paris Express</b>	Szeroki zakres monitoringu ścian szczelinowych podczas wykopów przyszłych stacji metra pozwolił na analizę przemieszczeń ścian, parć na ściany oraz sił w rozporach stalowych. Wyniki pomiarów porównane są z metodą współczynnika podatności podłoża oraz MES.
Tomasz Godlewski	<b>Zaawansowane narzędzia i metody badawcze w nowoczesnym laboratorium badań podłoża gruntowego</b>	Zapewnienie wymogów bezpieczeństwa oraz racjonalnego projektowania obiektów budowlanych sprawia, że przy określaniu współpracy konstrukcji z podłożem gruntowym potrzebna jest znajomość odpowiednio dobranych do danego zagadnienia parametrów geotechnicznych używanych w danej metodzie obliczeniowej. Dostępne metody to między innymi badania laboratoryjne w zakresie wyznaczania parametrów mechanicznych gruntów. W referacie omówione zostaną nowe techniki badawcze pozwalające na jednoczesne wyznaczanie parametrów wytrzymałościowych oraz pełnej charakterystyki odkształceniowej badanych gruntów poprzez wykorzystanie dodatkowych czujników, w tym z możliwością pomiaru propagacji fal sejsmicznych.
Rafał Bagiński/ Łukasz Jaroń	<b>Zaawansowane badania laboratoryjne, a obliczenia numeryczne.</b>	Poprawny dobór parametrów w obliczeniach inżynierskich jest kluczową kwestią w projektowaniu. Odpowiedni program badań, przeprowadzenie badań laboratoryjnych, odpowiednia ich weryfikacja, a następnie kalibracja przy użyciu metod numerycznych, prowadzi do prawidłowego wyznaczenia parametrów co skutkuje racjonalnym podejściem do projektowania.
Grzegorz Kacprzak/ Rafał Bagiński	<b>GeoBIM</b>	Czym jest BIM w Geotechnice ? Jak wykorzystać zdigitalizowane dane o podłożu gruntowym do budowy cyfrowego modelu gruntu ? Jak modelować współpracę BIM-owej konstrukcji z cyfrowym podłożem gruntowym w specjalistycznym środowisku obliczeniowym ?
Łukasz Jaroń	<b>Błędy, których można było uniknąć - przykład awarii budowlanej i geotechnicznych działań naprawczych.</b>	Poprawnie wykonany projekt, badania geotechniczne oraz niezbędne opracowania takie jak opinie czy ekspertyzy techniczne, znacząco niwelują ryzyko związane z realizacją i eksploatacją inwestycji. Wszelkie braki projektowe mogą skutkować awariami lub katastrofami budowlanymi, które powodują znaczący wzrost kosztów realizacji Inwestycji.
Edyta Rytel/ Joanna Dan	<b>Współpraca Warbud ze studentami i specjalistami</b>	Oferta Warbud skierowana do studentów i absolwentów