



## ZNACZENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU W PROCESIE PROJEKTOWANIA I PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI BUDOWLANEJ ORAZ WYDAWANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Szkolenie online, 5 grudnia 2024 r.

**Kod szkolenia: S2472W**

Szkolenie skierowane jest do osób, które uczestniczą w procesie projektowania i przygotowania inwestycji budowlanych oraz do pracowników urzędów wydających pozwolenia na budowę.

**Celem szkolenia** jest przekazanie wiedzy praktycznej w zakresie sporządzania dokumentacji geotechnicznej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. Poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Podstawowymi zagadnieniami omawianymi w trakcie szkolenia będą: **podział na kategorie geotechniczne i zakres oraz forma dokumentacji projektowej**, którą należy sporządzić zależnie od przyporządkowania obiektu budowlanego do danej kategorii. Ważny element szkolenia stanowi krótkie omówienie metod wzmacniania gruntów oraz badań polowych i laboratoryjnych, doboru rodzajów badań i zasad ich wykonywania zależnie od kategorii geotechnicznej oraz ocena prawidłowości samego przyporządkowania obiektu do danej kategorii. Wymienione czynniki decydują o **jakości i przydatności sporządzonej dokumentacji a dalej o kierunku i tempie prowadzenia procesu inwestycyjnego, kontrolowania tego procesu przez odpowiednie jednostki oraz o wszelkich działaniach administracyjnych związanych z wydawaniem pozwolenia na budowę.**

### PROGRAM

- I. **Kategorie geotechniczne - omówienie i interpretacja punktów rozporządzenia; zakres oraz forma dokumentacji projektowej, którą należy sporządzić zależnie od przyporządkowania obiektu budowlanego do danej kategorii geotechnicznej**
  1. Opinia geotechniczna
  2. Opinia geotechniczna z badaniami uzupełniającymi
  3. Projekt geotechniczno-konstrukcyjny
  4. Dokumentacja geologiczno-inżynierska
  
- II. **Badania polowe i laboratoryjne gruntów potrzebne do zbadania podłoża i przyporządkowania na podstawie ich wyników obiektu do jednej z trzech kategorii geotechnicznych**
  1. Badania polowe: rozmieszczenie punktów badawczych, głębokość rozpoznania podłoża, wiercenia gruntów i skał, sonda dynamiczna, sonda statyczna CPTU, wielkowymiarowe obciążenie gruntu.
  2. Badania laboratoryjne: analiza sitowa, aparat skrzynkowy - wyznaczanie kąta tarcia wewnętrznego i spójności gruntu, edometr - wyznaczanie modułów ścisłości  $M_0$  i  $M$ , aparat trójosiowego ściskania - wyznaczanie kąta tarcia wewnętrznego i spójności gruntu, aparat Proctora - wyznaczenie wilgotności optymalnej do uzyskania maksymalnego zagęszczenia gruntów w nasypach i poduszkach gruntowych
  
- III. **Konsultacje i dyskusja**

## **WYKŁADOWCA**

**dr inż. Mariusz Biały** – Katedra Geotechniki i Dróg Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Specjalizacja: Geotechnika, Geoinżynieria i Budowle Podziemne. Pracuje w budownictwie od 38 lat, początkowo w przygotowaniu produkcji, później w wykonawstwie i projektowaniu. Projektował i nadzorował realizację wielu obiektów budownictwa przemysłowego i ogólnego w zakresie konstrukcji stalowych, żelbetowych i fundamentowania a następnie projektował i nadzorował w zakresie geotechniki budowę sześciu odcinków autostrad A1 i A4 a także obwodnicy miejscowości Lubień w ciągu drogi ekspresowej S7. Wykonuje projekty, ekspertyzy i opinie dotyczące oceny warunków geotechnicznych posadowienia: żelbetowych hiperboloidalnych chłodni kominowych, stalowych hal przemysłowych, w tym również hali budynku głównego, maszynowni i obiektów IOS nowoczesnego bloku energetycznego o mocy 910 MW, zbiorników na produkty naftowe dla rafinerii w kraju i za granicą, komór technologicznych biogazowni oraz nasypów dróg ekspresowych i autostrad. Doświadczony wykładowca.

## **INFORMACJE ORGANIZACYJNE**

### **SKOLENIE ONLINE**

**ZAJĘCIA W GODZINACH:** 08:30 – 14:30.

**CENA SZKOLENIA:** 700 zł netto; 650 zł netto - dla stałych klientów oraz przy zgłoszeniu przynajmniej dwóch osób z firmy.

**CENA OBEJMUJE:** udział w zajęciach dla 1 osoby, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, zaświadczenie ukończenia szkolenia, zapewnienie platformy szkoleniowej i dostępu do szkolenia w czasie rzeczywistym, możliwość skorzystania z panelu dyskusyjnego dla wszystkich uczestników (obraz + dźwięk) w trakcie szkolenia, wsparcie techniczne realizowane telefonicznie lub w formie czatu podczas i przed szkoleniem.

Stawka VAT: 23%.

Szkolenie finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych jest zwolnione od podatku VAT.