

II. DOKUMENTOWANIE PODŁOŻA

„Procedury ustalania geotechnicznych warunków posadowienia jako podstawa właściwego projektowania i realizacji inwestycji. Uwarunkowania prawne i konsekwencje błędów”.

Proponowany zakres szkolenia:

- ustawowy obowiązek i zasady wykonywania dokumentacji geotechnicznych i geologiczno-inżynierskich,
- obowiązki Inwestora wynikające z art. 647 K.C. i/lub projektanta/wykonawcy, w zależności od przyjętej formuły,
- stopnie złożoności warunków geotechnicznych – proste, złożone i skomplikowane – błędy i skróty przy ich wyznaczaniu,
- kategorie geotechniczne obiektu budowlanego,
- wymagania co do zakresu rozpoznania podłoża. Poprawność wyspecyfikowania zamówienia na dokumentację,
- lokalizacja i głębokość wierceń badawczych,
- klasy jakości pobieranych próbek,
- przykłady konstrukcji I, II i III kategorii geotechnicznej,
- tok postępowania w rozpoznaniu i dokumentowaniu geotechnicznym,
- forma przedstawienia geotechnicznych warunków posadowienia:

Opinia geotechniczna

- kto może, kto powinien je wykonywać,
- co powinny zawierać (na podstawie jakich ustaw i rozporządzeń),
- kto ustala/wskazuje/określa kategorie geotechniczne obiektu budowlanego,
- kiedy wystarczy tylko opinia, co powinna zawierać najprostsza opinia,

Dokumentacja badań podłoża gruntowego

- kto może, kto powinien je wykonywać,
- co powinny zawierać (na podstawie jakich ustaw i rozporządzeń).

Projekt geotechniczny

- omówienie poszczególnych składników projektu geotechnicznego,
- kto może, kto powinien je wykonywać.

Dodatkowa dokumentacja geologiczno-inżynierska

- kto może, kto powinien je wykonywać,
- co powinny zawierać (na podstawie jakich ustaw i rozporządzeń),
- rola projektanta/ konstruktora, geologa i inżyniera geotechnika przy ustalaniu geotechnicznych warunków posadowienia i zakres ich odpowiedzialności,
- praktyczne wskazówki sposobu szybkiej oceny prawidłowości wykonania dokumentowania podłoża,
- przedstawienie praktycznych przykładów opracowań z ich analizą i z uwagami krytycznymi – pomijanie badania gruntów antropogenicznych, nasypów niebudowlanych,

budowlanych i skał,

- zakres badań, dokumentowanie, zatwierdzanie dokumentacji dla II kategorii w warunkach złożonych i III kategorii geotechnicznej,
- badania jakościowe i ilościowe - kiedy, jak i z pomocą jakich norm/rozporządzeń.
- zakres potrzebnych uprawnień i odpowiedzialności za obiekt w zależności od kategorii geotechnicznej,
- ranga i znaczenie przywołania w Rozporządzeniu zapisów Eurokodu 7 (§ 9),
- ustalanie wartości wyprowadzonych, charakterystycznych i obliczeniowych –zasady wynikające z przepisów vs. błędy dokumentatorów,
- poprawność przygotowania inwestycji drogowych z programem PF-U a rozliczenia inwestycji unijnych przez CUPT – zasady i błędy, szczególnie ważne dla zasady projektuj i buduj,
- projekt budowlany i projekt wykonawczy – podstawa prawna opracowania i ich zakres,
- oświadczenia projektantów i sprawdzających na podstawie art. 20 ust. 4 PB vs. wina umyślna,
- szczególna rola projektów wykonawczych i technologicznych – możliwe zagrożenia i konsekwencje,
- weryfikacja dokumentacji projektowej - najczęstsze błędy projektantów,
- ryzyka związane z wadliwym przygotowaniem dokumentacji w formule „zaprojektuj i buduj”,
- analiza wybranych problemów z realizowanych kontraktów pod kątem zgodności dokumentacji z przepisami,
- rozbieżności i błędy w rozpoznawaniu podłoża gruntowych,
- prawne konsekwencje złych badań i dokumentowania geotechnicznego :
 - konieczność nanoszenia poprawek lub ponownego wykonania dokumentacji,
 - opóźnienia w realizacji inwestycji,
 - roszczenia wykonawców z uwagi na odmienne warunki gruntowe,
 - wszczęcie procedury kasacji decyzji administracyjnych,
 - zerwanie umowy przez Wykonawcę i zawiadomienie PINB, WINB lub prokuratury,
 - cofnięcie dofinansowania UE ,
- roszczenia Wykonawców do Zamawiającego wynikające z odmiennych warunków gruntowych w stosunku do materiałów wiążących (koncepcja programowa, PF-U itd.),
- dyskusja i wnioski.