

„Rozpoznawanie i badanie gruntów na potrzeby inwestycyjne. Zakresy i sposoby. Obowiązujące akty prawne”.

(Uwaga :Ze względu na zakres jest to szkolenie przewidziane optymalnie w cyklu dwudniowym.)

Proponowany zakres szkolenia :

- podstawowe akty prawne obowiązujące rozpoznania podłoża - ustalenie ilości otworów wiertniczych, rodzaju sondowania, odległości pomiędzy otworami w obiektach liniowych i kubaturowych, głębokości wierceń, głębokość aktywna,
- rodzaje dokumentowania podłoża zgodnie z rozp.z 25.04.2012 r. wraz z wykazem kategorii geotechnicznych i niezbędnych zakresów poszczególnych dokumentacji,
- procedury planowania robót geologicznych z ich zatwierdzaniem przez organ administracyjny- sposoby minimalizacji spraw spornych,
- weryfikacja dokumentacji z badań podłoża bezpośrednio na budowie- niezgodności i zagrożenia,
- najczęstsze nieprawidłowości w sposobie badań i opisywania wyników badań gruntów,
- znaczenie badań "in situ" w projektowaniu geotechnicznym i stany graniczne,
- wpływ zmian układu warstw i gruntów na I i II stan graniczny - przykłady obliczeniowe,
- rodzaje pobieranych próbek gruntów,
- analiza makroskopowa wg normy PN-86/B-02480 i PN-EN ISO 14688 z omówieniem różnic,
- analiza laboratoryjna pobranych próbek gruntów- interpretacja podstawowych cech gruntu na podstawie uzyskanych wyników,
- ćwiczenia praktyczne rozpoznawania gruntów na przygotowanych próbkach,
- oznaczanie plastyczności , zawartości piasku, pyłu i ilu oraz konsystencji - praktyczne wskazówki,
- badanie uziarnienia - szerokie możliwości interpretacyjne z przykładami dla różnych branż,
- znaczenie wilgotności optymalnej - obsypki, zagęszczanie , stateczność skarp itd.,
- sposoby obliczania nośności granicznej podłoża - możliwe warianty z uwzględnieniem warstwy słabej w podłożu,
- przykładowe zadania obejmujące większość problemów na budowie w tym nadmierne osiadania,
- różnice występujące w opracowywaniu i interpretacji przekrojów geologiczno-inżynierskich wg normy PN-86/B-02480 i PN-EN ISO 14688 - przykłady praktyczne z dyskusją,
- zagrożenia wynikające z minimalizacji zaplanowanych zakresów badań.

Do tego szkolenia przewidziane są praktyczne ćwiczenia w makroskopowym rozpoznawaniu podstawowych cech gruntów na przygotowanych próbkach. Jak również przygotowany zostanie zeszyt z nomogramami i tabelami do zapisywania i analizy otrzymanych wyników. Zeszyt ten będzie praktycznym przewodnikiem dla wszystkich zajmujących się procesem inwestycyjnym.