**„Dokumentacja geotechniczna i geologiczno-inżynierska w drogownictwie.**

 **Aktualne wymagania prawne. Zmiany i komentarze”.**

**Szczegółowy program seminarium:**

* **obowiązki Inwestora i/lub projektanta,**
* **planowanie badań podłoża,**
* **etapy badań podłoża,**
* **rozmieszczanie i głębokość punktów badawczych**
* **kategorie geotechniczne,**
* **kategorie metod pobierania prób gruntów,**
* **badania polowe gruntów,**
* **zakres badań i dokumentacji geotechnicznych dla obiektów budowlanych w świetle wymagań określonych w nowych przepisach wykonawczych, a szczególnie:**
* **Roz. Min. Transp., Bud. i Gosp. Morskiej w sprawie ustalania  *geotechnicznych warunków posada wiania obiektów budowlanych z dnia* 25.04.2012r.,**
* **Ustawy „Prawo geologiczne i górnicze" ,**
* **Roz. Min.Środ. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskich,**
* **Roz. dot. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,**
* **normie EUROKOD 7-1 i -2,**
* **ranga i znaczenie przywołania w Rozporządzeniu zapisów Eurokodu 7,**
* **badania kategorii I,**
* **badania kategorii II: zakres badań, opis zakresu dokumentacji,**
* **badania kategorii III: program badań, wykonywanie badań, zasady sporządzania**
* **dokumentacji,**
* **opinia geotechniczna, dokumentacja geotechniczna, projekt geotechniczny i dokumentacja geologiczno – inżynierska – podstawowe definicje i potrzebne uprawnienia,**
* **zestawienie i omówienie koniecznych uprawnień do sporządzania poszczególnych**

**dokumentacji,**

* **ogólny podział posadowień w budownictwie drogowym,**
* **zatwierdzanie dokumentacji przez organ,**
* **ustalanie wartości wyprowadzonych, charakterystycznych i obliczeniowych – zasady,**
* **likwidacja grup nośności G1 – G4 poprzez wycofanie zał. 4 i zmiany w par. 143 i 144 Roz. drogowego,**
* **4 podstawowe wzory do obliczania stanów granicznych STR lub I st. gr. (wg PN-81/B- 03020),**
* **geotechniczny odbiór podłoża gruntowego - procedury i zasady,**
* **poprawność przygotowania inwestycji drogowych a rozliczenia inwestycji unijnych przez CUPT – zasady i błędy,**
* **istotne zmiany w przepisach prawa z komentarzem,**
* **przykłady błędów najczęściej występujących w dokumentacjach geotechnicznych i geologiczno-inżynierskich i ich możliwe konsekwencje,**
* **przykłady błędnych dokumentacji i wybranych sytuacji awaryjnych.**

**Do tego tematu będą przygotowane materiały szkoleniowe w formie opracowania z załączonymi przykładami, tabelami i nomogramami w obj. ok. 100 str.**

* **obowiązki Inwestora i/lub projektanta,**
* **planowanie badań podłoża oraz etapy badań podłoża, rozmieszczanie i głębokość punktów badawczych,**
* **kategorie geotechniczne, kategorie metod pobierania prób gruntów, badania polowe gruntów,**
* **zakres badań i dokumentacji geotechnicznych dla obiektów budowlanych w świetle wymagań określonych w nowych przepisach wykonawczych,**
* **ranga i znaczenie przywołania w Rozporządzeniu zapisów Eurokodu 7,**
* **badania kategorii I, badania kategorii II: zakres badań, opis zakresu dokumentacji, badania kategorii III: program badań, wykonywanie badań, zasady sporządzania dokumentacji,**
* **opinia geotechniczna, dokumentacja geotechniczna, projekt geotechniczny i dokumentacja geologiczno – inżynierska – podstawowe definicje i potrzebne uprawnienia, zestawienie i omówienie koniecznych uprawnień do sporządzania poszczególnych dokumentacji,**

***Jermłowicz***

* **…**
* **ogólny podział posadowień w budownictwie drogowym,**
* **zatwierdzanie dokumentacji przez organ,**
* **ustalanie wartości wyprowadzonych, charakterystycznych i obliczeniowych -zasady,**
* **likwidacja grup nośności G1 – G4 poprzez wycofanie zał. 4 i zmiany w par. 143 i 144 Rozp. drogowego,**
* **4 podstawowe wzory do obliczania stanów granicznych STR lub I st. gr. (wg PN-81/B- 03020 ),**
* **geotechniczny odbiór podłoża gruntowego - procedury i zasady,**
* **poprawność przygotowania inwestycji drogowych a rozliczenia inwestycji unijnych przez CUPT – zasady i błędy,**
* **istotne zmiany w przepisach prawa z komentarzem,**
* **przykłady błędów najczęściej występujących w dokumentacjach geotechnicznych i geologiczno-inżynierskich i ich możliwe konsekwencje,**
* **przykłady błędnych dokumentacji i wybranych sytuacji awaryjnych.**
* ***Jermłowicz***