

ZAPRASZA NA SEMINARIUM

## Zakres badań podłoża. Wykonywanie robót geotechnicznych i geologicznych w świetle wymagań przepisów



7 czerwca 2018



Kraków

Celem seminarium jest przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie planowania badań podłoża gruntowego w związku z planowaniem inwestycji, opracowywaniem opinii geotechnicznych, dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektów geotechnicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskich.

Podczas seminarium przedstawione zostaną praktyczne przykłady rozpoznawania podstawowych cech gruntów na przygotowanych próbkach.

Do udziału zapraszamy projektantów branż inżynieryjno-konstrukcyjnych, geotechników, drogowców i hydrotechników.

### Ekspert prowadzący



Piotr Jermotowicz - właściciel firmy Inżynieria Środowiska. Z wykształcenia hydrotechnik i drogowiec. Ekspert w dziedzinie geologii i geotechniki oraz posadowień. Od 1981 r. zajmuje się geosyntetykami. W 1991 r. wdrożył zastosowanie geomembran HDPE do uszczelnień składowisk oraz geotkanin do zbrojenia murów oporowych i podłoża gruntowych. Współautor wielu projektów oraz autor patentów i wzorów użytkowych, a także artykułów dotyczących stosowania geosyntetyków w budownictwie i hydrotechnice. Od 2006 roku prowadzi cykliczne szkolenia w Okręgowych Izbach Inżynierów Budownictwa. Posiada uprawnienia do projektowania i wykonawstwa w pełnym zakresie.

## PROGRAM I PLAN SEMINARIUM

|   |                      |
|---|----------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eurokod 7-2 - wybrane zagadnienia</li> <li>2. Planowanie badań podłoża</li> <li>3. Kategorie metod pobierania próbek gruntów</li> <li>4. Badania polowe gruntów – wiercenia, doły próbne, szybiki itp., sondowania</li> <li>5. Analiza makroskopowa</li> <li>6. Znaczenie badań in situ w projektowaniu geotechnicznym</li> </ol>   | <p>10:00 – 11:30</p> |
| <p><i>Przerwa kawowa</i></p>  | <p>11:30 – 12:00</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Badania laboratoryjne</li> <li>8. Oznaczanie plastyczności, zawartości piasku, pyłu i łu oraz konsystencji - praktyczne wskazówki</li> <li>9. Badanie uziarnienia - szerokie możliwości interpretacyjne z przykładami dla różnych branż</li> <li>10. Znaczenie wilgotności optymalnej - obsypki, zagęszczanie, stateczność skarp itd.</li> <li>11. Przykładowe zadania obejmujące większość problemów na budowie w tym nadmierne osiadania i różnice w rozpoznaniu i wydzieleniu warstw geotechnicznych</li> <li>12. Różnice występujące w opracowywaniu i interpretacji przekrojów geologiczno-inżynierskich wg normy PN-86/B-02480 i PN-EN ISO 14688 - przykłady praktyczne z dyskusją</li> <li>13. Etapy badań podłoża</li> <li>14. Rozmieszczanie i głębokość punktów badawczych</li> </ol>   | <p>12:00 – 13:30</p> |
| <p><i>Przerwa kawowa</i></p>  | <p>13:30 – 14:00</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>15. Kategorie geotechniczne</li> <li>16. Stopnie skomplikowania warunków podłoża gruntowego</li> <li>17. Zakres badań i dokumentacji geotechnicznych dla obiektów budowlanych w świetle wymagań określonych w nowych przepisach wykonawczych, a szczególnie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roz. Min. Transp., Bud. i Gosp. Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r.,</li> <li>• Ustawy "Prawo geologiczne i górnicze" z 9.06.2011 r.,</li> <li>• Rozp. Min.Środ. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskich z 08.05.2014 r.,</li> </ul> </li> <li>18. Badania kategorii I</li> <li>19. Badania kategorii II: zakres badań, opis zakresu dokumentacji</li> <li>20. Badania kategorii III: program badań, wykonywanie badań, zasady sporządzania dokumentacji</li> <li>21. Zatwierdzanie dokumentacji przez organ – praktyczne wskazówki</li> <li>22. Ustalanie wartości wyprowadzonych, charakterystycznych i obliczeniowych parametrów gruntów - zasady</li> </ol> | <p>14:00 – 15:30</p> |

## WARUNKI UDZIAŁU

### Zgłaszanie uczestników

Zgłaszania uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 24.05.2018**. Formularz skierowania - w załączeniu.

### Opłaty

Opłata za seminarium wynosi:

- **375 zł/os. (VAT = zw.)** – w przypadku finansowania szkolenia, w co najmniej 70% ze środków publicznych

- **375 zł/os. + 23% VAT = 461,25 zł** – w pozostałych przypadkach

### Miejsce seminarium

Seminarium odbędzie się w Krakowie. Dokładna lokalizacja zostanie podana zarejestrowanym uczestnikom najpóźniej na 10 dni przed seminarium.

### Pozostałe informacje

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 24.05.2018** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 01.06.2018** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**100% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

**Osoby zgłoszone** na seminarium otrzymają (na nr fax lub adres e-mail wskazany w formularzu skierowania) potwierdzenie uczestnictwa (**na ok. 10 dni przed rozpoczęciem seminarium**).

### Sprawy organizacyjne

Albert Kusztal - tel. 22 825 9479, kom. 694 460 150, e-mail: akusztal@ikku.pl