

## ZAPRASZA NA SEMINARIUM

### **Problematyka zagęszczania i stabilizacji gruntów w budownictwie. Technologie i ich skuteczność. Zasady projektowania i wykonawstwa**



11 kwietnia 2018



Warszawa

Uzyskanie wiedzy dotyczącej szczegółowych wymagań co do zasad projektowania, wykonawstwa zagęszczania i odbiorów robót.

Omówieniu podlegać będą: warunki zagęszczalności gruntów, dobór mieszanek, układ warstw w nasypach, wybór metod zagęszczania i maszyn, badania zagęszczenia, pomiar wskaźników i kryteria.

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 podłoży 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

1. przepisy, normy – podstawowe określenia, 2. warunki zagęszczalności gruntów, 3. wpływ zagęszczenia gruntów na nośność i osiadanie konstrukcji ziemnej, 4. różnice technologiczne zagęszczania gruntów spoistych i niespoistych, 5. właściwości fizyczne gruntów mające wpływ na prawidłowy proces zagęszczania	10:00 – 11:30
<i>Przerwa kawowa</i>	11:30 – 12:00
6. badania Proctora i CBR, 7. określanie maksymalnej głębokości zagęszczania dla różnych technik, 8. stabilizacja gruntów mechaniczna i chemiczna (cementem lub wapnem) – uwarunkowania i skuteczność; Analiza wyników, 9. skuteczność działania i zakres zastosowania maszyn do zagęszczania, 10. wpływ różnych czynników na skuteczność zagęszczania gruntów	12:00 – 13:30
<i>Przerwa kawowa</i>	13:30 – 14:00
11. różne metody kontroli właściwości gruntu zagęszczonego na budowie, 12. badania statyczne (płyta VSS) i płyty obciążane dynamicznie, 13. optymalizacja doboru technologii i sprzętu zagęszczającego w zależności od rodzaju warunków gruntowych, 14. wymagania normowe i odbiory robót	14:00 – 15:30

## WARUNKI UDZIAŁU

### Zgłaszanie uczestników

Zgłoszenia uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 28.03.2018**. Formularz skierowania - w załączeniu.

### Opłaty

Opłata za seminarium wynosi:

- **350 zł/os. (VAT = zw.)** – w przypadku finansowania szkolenia, w co najmniej 70% ze środków publicznych
- **350 zł/os. + 23% VAT = 430,50 zł** – w pozostałych przypadkach

### Miejsce seminarium

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

### Pozostałe informacje

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 28.03.2018** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 05.04.2018** 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 Kuształ - kom. 694 460 150, akusztal@ikku.pl