

## Zaprasza na szkolenie

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

**Warszawa, 15.02.2017 r.**

#### **Adresaci szkolenia**

Szkolenie adresowane jest do kadry techniczno-inżynierskiej, firm projektowych i wykonawczych z zakresu budownictwa drogowego, a także przedstawicieli administracji samorządowej wszystkich szczebli - zamawiających i/lub nadzorujących wykonanie robót.

#### **Cel szkolenia**

Celem szkolenia jest zapoznanie słuchaczy z zasadami prawidłowego zagęszczania gruntu, w zależności od jego rodzaju oraz sposoby stabilizacji gruntu metodami mechanicznymi i chemicznymi. Omówione też będą badania niezbędne do przeprowadzenia robót i skontrolowania ich efektów, a także dobór technologii do konkretnych warunków gruntowych.

#### **Harmonogram zajęć**

#### **GODZINY ZAJĘĆ 09:00 – 15:00**

- przepisy, normy – podstawowe określenia,
- warunki zagęszczalności gruntów,
- wpływ zagęszczenia gruntów na nośność i osiadanie konstrukcji ziemnej,
- różnice technologiczne zagęszczania gruntów spoistych i niespoistych,
- właściwości fizyczne gruntów mające wpływ na prawidłowy proces zagęszczania,
- badania Proctora i CBR,
- określanie maksymalnej głębokości zagęszczania dla różnych technik,
- stabilizacja gruntów mechaniczna i chemiczna (cementem lub wapnem) – uwarunkowania i skuteczność;  
Analiza wyników,
- skuteczność działania i zakres zastosowania maszyn do zagęszczania,
- wpływ różnych czynników na skuteczność zagęszczania gruntów,
- różne metody kontroli właściwości gruntu zagęszczonego na budowie,
- badania statyczne (płyta VSS) i płyty obciążane dynamicznie,
- optymalizacja doboru technologii i sprzętu zagęszczającego w zależności od rodzaju warunków gruntowych,
- wymagania normowe i odbiory robót.

*Przerwa kawowa: 10:45 – 11:00; Lunch: 12:30 – 13:15*

#### **Ekspert prowadzący**

**Piotr Jermołowicz** – specjalista w zakresie geotechniki (aspekty projektowo-wykonawcze oraz formalno-prawne), a w szczególności rozpoznania, badania i wzmacniania podłoża oraz robót ziemnych - z ponad 30-letnim doświadczeniem w projektowaniu i wykonawstwie. Autor licznych publikacji fachowych oraz wystąpień na szkoleniach i konferencjach.

## **Cena szkolenia, warunki płatności i rezygnacji**

**Cena szkolenia wynosi 500 zł + VAT.**

W przypadku finansowania szkolenia w co najmniej 70% ze środków publicznych (dotyczy podmiotów sfery budżetowej oraz podmiotów prywatnych, które otrzymały dofinansowanie na szkolenia ze środków publicznych) przysługuje zwolnienie z VAT.

### **Termin płatności**

Opłatę za szkolenie należy wpłacić na konto nr **10 1950 0001 2006 6922 3346 0002** – do dnia **31.01.2017 r.**

### **Warunki rezygnacji**

- do dnia 31.01.2017 r. – bezkosztowo
- do dnia 10.02.2017 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 10.02.2017 r. – 100% ceny uczestnictwa

Zgłoszenie rezygnacji prosimy przysyłać w formie pisemnej na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) (zalecane) lub fax 22 350 77 68

## **Termin i forma zapisów**

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysyłać **do dnia 31.01.2017 r.** wyłącznie na formularzu zgłoszeniowym (plik do pobrania również na naszej stronie [www.perspektywaekspertow.pl](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) (zalecane) lub fax 22 350 77 68.

Osoby zainteresowane danym szkoleniem, a nie mogące jeszcze przesłać formalnego zgłoszenia, zachęcamy do dokonywania niezobowiązującej wstępnej rezerwacji (rezerwacja elektroniczna – na naszej stronie [www.perspektywaekspertow.pl](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) lub o kontakt z biurem [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) tel. 22 408 88 33.

## **Miejsce szkolenia**

Szkolenie odbędzie się w centrum **Warszawy**, dokładna lokalizacja zostanie podana zarejestrowanym uczestnikom najpóźniej na 10 dni przed szkoleniem. Jeśli potrzebujecie Państwo wcześniej informacji o dokładnej lokalizacji szkolenia, prosimy o kontakt z biurem.

## **Materiały szkoleniowe**

Uczestnicy otrzymują materiały drukowane zawierające prezentacje wykorzystywane podczas szkolenia oraz ewentualnie inne materiały pomocnicze.

Na zakończenie szkolenia uczestnicy otrzymują imienne świadectwa uczestnictwa w szkoleniu.