



ZAPRASZA NA SZKOLENIE

**BADANIA ODBIOROWE WARSTW PODŁOŻA  
I KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWYCH**

22-23 września 2022



Poznań

**1. CHARAKTERYSTYKA SZKOLENIA****Cel szkolenia**

Celem szkolenia jest przedstawienie zagadnień związanych z odbiorem warstw podłoża gruntowego oraz konstrukcyjnych nawierzchni podatnych i półsztywnych. Omówione zostaną typowe badania nośności warstw (podłoża gruntowego, warstw wzmacniających, podbudów, warstw wierzchnich konstrukcji) przy zastosowaniu typowych metod pomiarowych. W ramach szkolenia uczestnicy dowiedzą się również o badaniach równości podłużnej, poprzecznej oraz ocenie właściwości przeciwpoślizgowych. Charakterystyka poszczególnych badań zostanie uzupełniona o analizę obowiązujących wymagań i zaleceń wynikających z polskich norm oraz przepisów (katalogów i wytycznych). Przedstawione zostaną również typowe błędy w badaniach i analizach uzyskanych wyników oraz przykłady realizacji prezentujące wspomniane błędy.

**Adresaci szkolenia**

Szkolenie adresowane jest dla inspektorów nadzorów w zakresie drogownictwa oraz pracowników administracji publicznej odpowiadających za odbiory inwestycji drogowych, a także dla osób podejmujących pracę w laboratoriach drogowych.

**Ekspert prowadzący**

dr inż. Szymon Węgliński - pracownik naukowy i dydaktyczny Politechniki Poznańskiej, specjalista w zakresie wzmacniania podłoża i konstrukcji nawierzchni drogowych, kierownik laboratorium drogowego

**Certyfikaty**

Uczestnicy otrzymają Zaświadczenia uczestnictwa w szkoleniu.

**PROGRAM I PLAN SZKOLENIA****Dzień 1**

1. Jak oznaczać nośność podłoża gruntowego 2. Określenie grup nośności podłoża 3. Badania i odbiór warstw podłoża i konstrukcji nawierzchni	9:30 – 11:00
<i>Przerwa kawowa</i>	11:00 – 11:10
4. Badania nośności podłoża gruntowego 5. Charakterystyka badań aparatem VSS poszczególnych warstw 6. Charakterystyka badań płytą dynamiczną 7. Charakterystyka badań sondą DCP 8. Wymagania normowe i katalogowe	11:10 – 12:40
<i>Przerwa kawowa</i>	12:40 – 12:50
9. Badania nośności nawierzchni 10. Opis badań ugięć belką benkelmana 11. Opis badań FWD 12. Analiza wyników wybranych badań	12:50 – 14:20
<i>Przerwa obiadowa</i>	14:20 – 14:50
13. Badania równości podłużnej i poprzecznej 14. Badania właściwości przeciwpoślizgowych 15. Krótka charakterystyka i opis metod 16. Wymagania normowe	14:50 – 16:00
<b>Dzień 2</b>	
17. Typowe błędy - analiza przypadków 18. Błędy w oznaczeniu grup nośności 19. Błędy w badaniach aparatem VSS 20. Błędy w badaniach płytą dynamiczną 21. Dyskusja i wymiana doświadczeń	09:00 – 11:30
<i>Lunch</i>	11:30 – 12:00
<i>Dojazd na badania polowe</i>	12:00 – 13:00
22. Pokaz badań polowych 23. Badania aparatem VSS - badania podłoża gruntowego - badania warstw podbudowy 24. Badania belką benkelmana 25. Badania sondą DCP	13:00 – 16:00

### 3. WARUNKI UDZIAŁU

#### Zgłaszanie uczestników

Zgłoszenia uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 08.09.2022** (najlepiej faxem na nr 22 350 6994 albo zeskanowane e-mail'em na adres [biuro@ikku.pl](mailto:biuro@ikku.pl)). Formularz skierowania - w załączeniu.

#### Opłaty

Opłata za szkolenie (wraz z wyżywieniem i materiałami szkoleniowymi) wynosi:

- **1300 zł/os. (VAT = zw.)** – w przypadku finansowania szkolenia, w co najmniej 70% ze środków publicznych
- **1300 zł/os. + 23% VAT = 1599 zł** – w pozostałych przypadkach

#### Miejsce szkolenia

Szkolenie odbędzie się w Poznaniu. Dokładna lokalizacja zostanie podana zgłoszonym uczestnikom najpóźniej na 10 dni przed szkoleniem.

#### Pozostałe informacje

W wypadku zgłoszenia większej liczby osób niż planowana liczba miejsc na kursie (do 15), IKKU powiadomi osoby niezakwalifikowane na seminarium oraz dokona zwrotu wpłat. W przypadku zgłoszenia mniejszej liczby uczestników seminarium niż 10 może być ono odwołane (z powiadomieniem zainteresowanych i zwrotem dokonanych przedpłat).

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 08.09.2022** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 15.09.2022** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**100% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

**Osoby zakwalifikowane** na szkolenie otrzymają (na nr faxu lub adres e-mail wskazany w formularzu skierowania) potwierdzenie uczestnictwa (**na ok. 10 dni przed rozpoczęciem zajęć**) – pod warunkiem dokonania w terminie formalności zgłoszeniowych i wpłaty należnej kwoty za udział w szkoleniu.

#### Sprawy organizacyjne

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



Znajdź nas na:

[www.facebook.com/ikku.szkozenia](https://www.facebook.com/ikku.szkozenia) oraz [www.ikku.pl](http://www.ikku.pl)