



ZAPRASZA NA SZKOLENIE

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

10-11 października 2024



Warszawa

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. Odbiór poszczególnych warstw podłoża | 9:30 – 11:00 |
|---|--------------|

Przerwa kawowa

11:00 – 11:10

- | | |
|--|---------------|
| 3. Badania właściwości wykonanej nawierzchni
4. Badania nośności nawierzchni
5. Charakterystyka badań aparatem VSS poszczególnych warstw
6. Opis badań ugięć belką benkelmana
7. Opis badań FWD
8. Analiza wyników wybranych badań
9. Wymagania normowe i katalogowe | 11:10 – 12:40 |
|--|---------------|

Przerwa kawowa

12:40 – 12:50

- | | |
|--|---------------|
| 10. Badania równości podłużnej i poprzecznej
11. Charakterystyka metody łąty i klina – opis
12. Charakterystyka metody pomiaru plano grafem
13. Charakterystyka pomiarów IRI
14. Wymagania normowe | 12:50 – 14:20 |
|--|---------------|

Przerwa obiadowa

14:20 – 14:50

- | | |
|--|---------------|
| 15. Badania właściwości przeciwpoślizgowych
16. Charakterystyka pomiarów SRT
17. Wymagania normowe | 14:50 – 16:00 |
|--|---------------|

Dzień 2

- | | |
|--|---------------|
| 18. Typowe błędy - analiza przypadków / nauka na błędach
19. Błędy w oznaczeniu grup nośności
20. Błędy w badaniach aparatem VSS
21. Błędy w badaniach równości podłużnej i poprzecznej
22. Błędy w badaniach metodą SRT | 09:00 – 11:00 |
|--|---------------|

Lunch

11:00 – 11:30

Dojazd na badania polowe

11:30 – 12:20

- | | |
|---|---------------|
| 23. Pokaz badań polowych
24. Badania aparatem VSS
- badania podłoża gruntowego
- badania warstw podbudowy
25. Badania belką benkelmana
26. Badania sondą DCP | 12:20 – 15:30 |
|---|---------------|

3. WARUNKI UDZIAŁU

Zgłaszanie uczestników

Zgłoszenia uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 26.09.2024** (najlepiej faxem na nr 22 350 6994 albo zeskanowane e-mail'em na adres biuro@ikku.pl). Formularz skierowania - w załączeniu.

Oplaty

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

- **1500 zł/os. (VAT = zw.)** – w przypadku finansowania szkolenia, w co najmniej 70% ze środków publicznych
- **1500 zł/os. + 23% VAT = 1845 zł** – w pozostałych przypadkach

Miejsce szkolenia

Szkolenie odbędzie się w Warszawie. Dokładna lokalizacja zostanie podana zarejestrowanym uczestnikom na około 10 dni przed szkoleniem.

Pozostałe informacje

W wypadku zgłoszenia większej liczby osób niż planowana liczba miejsc na kursie (do 20), 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 26.09.2024** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 03.10.2024** 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. kom. 694 460 150, e-mail: akusztal@ikku.pl



Znajdź nas na:

www.facebook.com/ikku.szkozenia oraz www.ikku.pl