



ZAPRASZA NA SZKOLENIE

Badania odbiorowe warstw podłoża i konstrukcji nawierzchni drogowych

Gniezno, 5-6 czerwca 2025

Rodzaj szkolenia:	stacjonarne
Czas trwania:	2 dni
Certyfikaty:	Uczestnicy otrzymają Zaświadczenia Uczestnictwa w szkoleniu.
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 przeciwpółślizgowych. 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

Program i plan szkolenia**Dzień 1**

1. Jak oznaczać nośność podłoża gruntowego 2. Odbiór poszczególnych warstw podłoża	09:30 – 11:00
<i>Przerwa kawowa</i>	<i>11:00 – 11:10</i>
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
<i>Przerwa kawowa</i>	<i>12:40 – 12:50</i>
10. Badania równości podłużnej i poprzecznej 11. Charakterystyka metody łaty i klina – opis 12. Charakterystyka metody pomiaru plano grafem 13. Charakterystyka pomiarów IRI 14. Wymagania normowe	12:50 – 14:20
<i>Przerwa obiadowa</i>	<i>14:20 – 14:50</i>
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
<i>Lunch</i>	<i>11:00 – 11:30</i>
<i>Dojazd na badania polowe</i>	<i>11:30 – 12:20</i>
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

WARUNKI UDZIAŁU

Zgłaszanie uczestników

Zgłaszania uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 22.05.2025** (najlepiej fax na nr 22 350 6994 albo zeskanowane na e-mail na adres biuro@ikku.pl). Formularz skierowania - w załączeniu.

Opłaty

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 Gnieźnie. Dokładna lokalizacja zostanie podana zarejestrowanym uczestnikom na około 10 dni przed szkoleniem.

Pozostałe informacje

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 22.05.2025** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 29.05.2025** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**100% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Osoby zakwalifikowane na szkolenie otrzymają (na nr fax 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. 694 460 150, e-mail: akusztal@ikku.pl

UWAGA

Ten oraz inne tematy szkoleń możliwe są do zrealizowania również w wersji na zamówienie w dowolnej miejscowości dla jednego podmiotu lub kilku niezależnych podmiotów z danego regionu.

Tematyka możliwych szkoleń to:

- budownictwo drogowe i mostowe
- budownictwo kubaturowe i przemysłowe
- realizacja procesu inwestycyjnego
- inżynieria ruchu drogowego
- transport lądowy
- transport lotniczy
- planowanie przestrzenne
- zamówienia publiczne
- fundusze unijne

oraz inne tematy szkoleń w zależności od potrzeb Klienta.