



Wraz z partnerem:



ZAPRASZA NA SZKOLENIE  
**Laboratoryjne badania polowe**  
– teoria i praktyka

Rzgów k. Łodzi, 20 marca 2025

Rodzaj szkolenia:	Stacjonarne
Czas trwania:	1 dzień
Certyfikaty:	Uczestnicy otrzymają zaświadczenia uczestnictwa w szkoleniu.
Cel szkolenia:	Szkolenie obejmować będzie część teoretyczną (zapisy norm dotyczących badań wykonywanych podczas części praktycznej) oraz część praktyczną (udział uczestników w wykonywaniu badań).
Eksperti prowadzący:	inż. Wojciech Bogacki, tech. Zbigniew Bronis

**PROGRAM I PLAN SZKOLENIA godz. 9:30 – 16:00**

**Część 1 – teoretyczna**

**Tematyka wykładów**

Omówienie aktualnych norm badawczych dla podstawowych badań polowych wykonywanych w laboratoriach - Badanie nośności i zagęszczenia płytą VSS, płyta dynamiczna, sonda SD-10, wskaźnika zagęszczenia cylindrem wciskany, objętościomierzem piaskowym, objętościomierzem wodnym, pobieranie próbek stabilizacji / mieszanki związanej cementem.

Omówienie dokumentów GDDKiA Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z tematyką szkolenia

Zasady tworzenia arkuszy roboczych i raportów z badań na przykładzie dokumentów LDWB

**Część 2 – laboratoryjna**

<b>Numer normy</b>	<b>Tytuł normy</b>
PN-S-02205:1998 + procedura własna WWIORB D-04.04.02 v03	Badanie nośności i zagęszczenia płytą VSS
-	Opracowanie IBDiM „Badanie i ustalenie zależności korelacyjnych dla oceny stanu zagęszczenia i nośności gruntów niespoistych płytą dynamiczną” załącznik 1
PN-B-04452:2002	PN-B-04452:2002, Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 2 - załącznik (GDDK 1998)
BN-77/8931-12, PN-S-02205:1998	Wskaźnika zagęszczenia cylindrem wciskany
BN-77/8931-12, PN-S-02205:1998	Wskaźnik zagęszczenia objętościomierzem piaskowym
BN-77/8931-12, PN-S-02205:1998	Wskaźnik zagęszczenia objętościomierzem wodnym
PN-S 96012:1997 / WT-5 2010	Pobieranie próbek stabilizacji / mieszanki związanej cementem

## WARUNKI UDZIAŁU

### Zgłaszanie uczestników

Zgłaszania uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 06.03.2025** (najlepiej fax na nr 22 350 6994 albo zeskanowane na e-mail na adres [biuro@ikku.pl](mailto:biuro@ikku.pl)). Formularz skierowania - w załączeniu.

### Opłaty

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

- **700 zł/os. (VAT = zw.)** – w przypadku finansowania szkolenia, w co najmniej 70% ze środków publicznych
- **700 zł/os. + 23% VAT = 861 zł** – w pozostałych przypadkach

### Miejsce szkolenia

Zajęcia odbędą się w Laboratorium Drogowym Wojciech Bogacki – ul. Słowicza 1, Rzgów k. Łodzi. Mapa lokalizacyjna dostępna jest na stronie: <http://www.badaniatypu.pl/kontakt.html>  
Informacji o hotelach udziela Wojciech Bogacki tel. 796 943 161, [biuro@badaniatypu.pl](mailto:biuro@badaniatypu.pl)

### Pozostałe informacje

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 06.03.2025** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 13.03.2025** 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](mailto: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.