



## ZAPRASZA NA SZKOLENIE

### Ocena przydatności gruntów i kruszyw na warstwy podłoża oraz konstrukcji dla obiektów budowlanych i budownictwa drogowego

Warszawa, 28 marca 2025

Rodzaj szkolenia:	Stacjonarne
Czas trwania:	1 dzień
Certyfikaty:	Uczestnicy otrzymają zaświadczenia uczestnictwa w szkoleniu.
Cel szkolenia:	Celem szkolenia jest przedstawienie zagadnień związanych z oceną przydatności oraz zastosowaniem materiałów ziarnistych (gruntów i kruszyw) w budownictwie - kubaturowym i drogowym. Omówione zostaną wymagania dla właściwego projektowania i wykonywania warstw ulepszonych podłoża lub konstrukcji nawierzchni drogowych i posadzek w świetle wymagań dokumentów technicznych. Wskazane zostaną różnice wobec powszechnie stosowanych norm i wytycznych. Przedstawione zostaną zagadnienia wykonawcze ze szczególnym naciskiem na praktykę. Poruszona zostanie również kwestia Zakładowej Kontroli Produkcji okiem audytora. Przedstawione informacje zostaną uzupełnione analizą przypadków oraz omówieniem typowych błędów.
Adresaci szkolenia:	Szkolenie adresowane jest dla osób podejmujących pracę w laboratoriach budowlanych, a także dla osób uczestniczących w procesie budowlanym: projektantów, kierowników budów oraz osób pełniących funkcję w nadzorze, zarówno dla inwestycji infrastruktury liniowej jak i obiektów kubaturowych.
Ekspert prowadzący:	dr inż. Szymon Węgliński - pracownik naukowy i dydaktyczny Politechniki Poznańskiej, specjalista w zakresie wzmocnienia podłoża i konstrukcji nawierzchni drogowych, kierownik laboratorium drogowego, audytor w zakresie Zakładowych Kontroli Produkcji dot. mieszanek MMA, kruszyw, betonów i stabilizacji cementem

## Program i plan szkolenia

Wprowadzenie do tematyki materiałów ziarnistych stosowanych w budownictwie - zagadnienia, podstawowe określenia, definicje Przepisy regulujące stosowanie materiałów ziarnistych w budownictwie Istotne kwestie w procesie zakładowej kontroli produkcji kruszyw	10:00 – 11:30
<i>Przerwa kawowa</i>	<i>11:30 – 12:00</i>
Rodzaje gruntów i ich podstawowe badania Wymagania wobec gruntów przeznaczonych na warstwy ulepszonego podłoża, warstwy odsączające, odcinające, warstwy stabilizowane spoiwami Analiza przypadków kwalifikacji gruntów dla zastosowań w budownictwie	12:00 – 13:30
<i>Przerwa obiadowa</i>	<i>13:30 – 14:00</i>
Podział kruszyw i potencjał ich zastosowania w budownictwie Typowe badania dla kwalifikacji kruszyw naturalnych, recyklingowych i alternatywnych Wymagania wobec kruszyw przeznaczonych na warstwy wzmacniające podłoża, podbudowy pomocnicze i zasadnicze oraz nawierzchnie (wg WT-4 i PN-S-06102) Analiza przypadków na podstawie realizacji	14:00 – 15:30
Dyskusja	15:30 – 16:00

## WARUNKI UDZIAŁU

### Zgłaszanie uczestników

Zgłoszenia uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 14.03.2025** (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

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

### Pozostałe informacje

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 14.03.2025** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 21.03.2025** 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.

---