



IKKU

ZAPRASZA NA SZKOLENIE

Dobre praktyki i błędy w projektowaniu nawierzchni drogowych

Warszawa, 06.11.2026

Rodzaj szkolenia:	STACJONARNE
Czas trwania:	1 dzień
Certyfikaty:	Certyfikat wydawany przez IKKU
Cel szkolenia:	Celem szkolenia jest omówienie problematyki związanej z projektowaniem konstrukcji nawierzchni drogowych w ujęciu przekrojowym, ze szczególnym uwzględnieniem możliwych błędów wpływających na trwałość nawierzchni. Omówione zostaną zagadnienia i możliwe błędy związane z układem i doбором warstw konstrukcji nawierzchni, błędy i różnice wynikające z doboru metod projektowych oraz doboru materiałów w tym również projektowanie z zastosowaniem
Adresaci szkolenia:	Szkolenie adresowane jest do projektantów konstrukcji nawierzchni drogowych, osób odpowiedzialnych w administracji za stronę techniczną robót drogowych oraz do technologów przedsiębiorstw wykonawczych, odpowiedzialnych za właściwe wykonanie tych robót.
Ekspert prowadzący:	dr inż. Waldemar Cyske jest adiunktem w Politechnice Gdańskiej, specjalistą w zakresie projektowania, badań i technologii nawierzchni drogowych z doświadczeniem pracy w przedsiębiorstwach wykonawczych Skanska i NCC) oraz laboratoriach (TPA). dr hab. inż. Marek Pszczoła jest profesorem na Politechnice Gdańskiej, specjalistą w zakresie projektowania, badań i technologii nawierzchni drogowych

**Dzień 1
(9:30–16:00)**

Blok 1: Błędy związane z układem i doбором warstw konstrukcji nawierzchni:

- a. Układ warstw konstrukcji nawierzchni.
- b. Stopniowanie sztywności warstw.
- c. Nazewnictwo warstw a właściwości.
- d. Szczepność warstw asfaltowych

Blok 2: Błędy wynikające z metod projektowych:

- a. Brak znajomości założeń projektowych lub błędne założenia.
- b. Brak wiedzy o kryteriach zmęzeniowych lub wykorzystywanie instrumentalne wybranych kryteriów do pocienienia konstrukcji.
- c. Brak uwzględniania tolerancji wykonawczych

Blok 3: Błędy związane z doбором materiałów – wymagania materiałowe:

- a. Różne rodzaje mieszanek mineralno-asfaltowych.
- b. Różne rodzaje podbudów drogowych do różnych nawierzchni.
- c. Warstwy odcinające, odsączające.
- d. Podbudowy z kruszyw – aspekt podatności na wysadzinę.
- e. Wysadzinowość nawierzchni.

Przepuszczalność wody przez warstwy asfaltowe

Blok 4: Stosowanie geosyntetyków:

- a. Do warstw asfaltowych.
- b. Do wzmocnienia podłoża

Warunki szkolenia:

ZGŁASZANIE UCZESTNIKÓW

Zgłoszenia uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie do dnia **23.10.2026** (skan na adres biuro@ikku.pl lub faxem na nr 22 350 6994). Formularz skierowania – w załączeniu.

OPLATY

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

- **800 zł/os. (VAT = zw.)** – w przypadku finansowania szkolenia, w co najmniej 70% ze środków publicznych
- **800 zł/os. + 23% VAT = 984 zł** – w pozostałych przypadkach

MIEJSCE SZKOLENIA

Szkolenie odbędzie się w Warszawie. Dokładna lokalizacja zostanie podana zgłoszonym uczestnikom na około 10 dni przed terminem szkolenia.

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 23.10.2026** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 30.10.2026** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**100% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Osoby zakwalifikowane na szkolenie otrzymają (na adres e-mail lub nr faxu lub 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

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.