

## **Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych - Projektowanie i stosowanie**

**16.12.2025 r. Możliwość wyboru formy: stacjonarnie w Warszawie lub online**

### **Adresaci szkolenia**

Szkolenie adresowane jest do kadry techniczno-inżynierskiej firm projektowych i wykonawczych z zakresu budownictwa drogowego, a także przedstawicieli administracji drogowej wszystkich szczebli - zamawiających i/lub nadzorujących wykonanie robót.

### **Cel szkolenia**

Celem szkolenia jest omówienie zasad projektowania konstrukcji nawierzchni drogowych na podstawie Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych. **To unikalna okazja do poznania zasad i metod opisanych w Katalogu bezpośrednio u źródła - od jednego z jego twórców.**

### **Harmonogram zajęć**

**GODZINY ZAJĘĆ: 09:30 – 15:30**

1. Otwarcie szkolenia, sprawy organizacyjne.
2. Ogólne zasady projektowania nawierzchni w nowym KTNPIP.
3. Ruch projektowy.
4. Warunki gruntowo-wodne oraz przeciwdziałanie wysadzinom.
5. Projektowanie warstw ulepszanego podłoża i dolnych warstw konstrukcji.
6. Projektowanie górnych warstw konstrukcji.
7. Wymagania materiałowe i technologiczne.
8. Indywidualne projektowanie konstrukcji nawierzchni.
9. Przykłady obliczeniowe.
10. Dyskusja.
11. Podsumowanie i zakończenie szkolenia

***Uczestnicy stacjonarni mają zapewniony serwis kawowy i lunch.***

### **Eksperci prowadzący**

Szkolenie poprowadzi jeden z członków zespołu, który opracował Katalogu: dr inż. Bohdan Dołycki, Katedra Inżynierii Transportowej Politechniki Gdańskiej.

## Forma szkolenia

Uczestnicy mają możliwość wyboru formy, w jakiej chcą uczestniczyć. Osoby preferujące tradycyjną formę stacjonarną i ceniące bezpośredni kontakt z trenerem zapraszamy do Warszawy - dokładna lokalizacja zostanie przekazana zarejestrowanym uczestnikom najpóźniej na 10 dni przed szkoleniem). Osobom wolącym uniknąć podróży do miejsca szkolenia, polecamy formę online – transmisję na żywo. Podczas szkolenia uczestnicy online mogą kontaktować się z wykładowcą zadając pytania poprzez czat. Wykładowcy będą odpowiadać na otrzymane pytania w blokach przeznaczonych na dyskusję.

## Cena szkolenia, warunki płatności i rezygnacji

Cena uczestnictwa w szkoleniu **stacjonarnym** wynosi 650 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 600 zł + VAT

Cena uczestnictwa w szkoleniu **online** wynosi 550 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 500 zł + VAT

W przypadku finansowania szkolenia w co najmniej 70% ze środków publicznych (dotyczy podmiotów sfery budżetowej oraz podmiotów prywatnych, które otrzymały dofinansowanie na szkolenia ze środków publicznych) przysługuje zwolnienie z VAT.

## Termin płatności

Opłatę za szkolenie należy wpłacić na konto nr **10 1950 0001 2006 6922 3346 0002** – do dnia **01.12.2025 r.**

## Warunki rezygnacji

- do dnia 01.12.2025 r. – bezkosztowo
- do dnia 11.12.2025 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 11.12.2025 r. – 100% ceny uczestnictwa

Zgłoszenie rezygnacji prosimy przysyłać w formie pisemnej na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) .

## Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysyłać **do dnia 01.12.2025 r.** wyłącznie na formularzu zgłoszeniowym (plik do pobrania również na naszej stronie [www.perspektywaekspertow.pl](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) .

Osoby zainteresowane danym szkoleniem, a nie mogące jeszcze przesłać formalnego zgłoszenia, zachęcamy do dokonywania niezobowiązującej wstępnej rezerwacji (rezerwacja elektroniczna – na naszej stronie [www.perspektywaekspertow.pl](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) lub o kontakt z biurem [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) tel. 22 408 88 33.

## Materiały szkoleniowe

Uczestnicy online otrzymują materiały szkoleniowe w formie elektronicznej – pliki PDF.

Uczestnicy stacjonarni otrzymują drukowane materiały szkoleniowe (czarno-białe).