

**Warstwy konstrukcyjne i wzmocnione podłoże nawierzchni drogowych: z kruszywa, kruszywa ze spoiwem hydraulicznym oraz gruntu stabilizowanego cementem w świetle aktualnych norm i przepisów technicznych GDDKiA oraz nowych przepisów prawa dotyczącego wyrobów budowlanych**

**Warszawa, 25-26.02.2019 r.**

**Adresaci szkolenia**

Szkolenie adresowane jest do kadry techniczno-inżynierskiej laboratoriów drogowych, 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 zapoznanie słuchaczy z aktualnymi zapisami (oraz ich poprawną interpretacją !) dokumentów - Katalogów nawierzchni oraz Wytycznych technicznych WT-4:2010 i WT-5:2010. W efekcie przedstawiciele laboratoriów i firm budowlanych będą mogli projektować, prowadzić badania i prace zgodnie z obowiązującymi przepisami, a jednocześnie stosować opisane w dokumentach rozwiązania w sposób najbardziej efektywny. Natomiast przedstawiciele administracji drogowej będą mogli dokonywać zamówień (specyfikacji) oraz dokonywać kontroli i odbiorów robót w oparciu o jednoznaczne obiektywne kryteria opisane w dokumentach.

**Harmonogram zajęć**

**DZIEŃ PIERWSZY 09:00 – 16:15**

1. Otwarcie szkolenia, sprawy organizacyjne
2. Katalog typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych 2014 i Katalog typowych nawierzchni sztywnych 2014 – warstwy konstrukcyjne i wzmocnione podłoże; możliwość zastosowania różnych technologii i wymagane parametry warstw
3. Kruszywa do niezwiązanych i związanych spoiwem mieszanek – zapisy dokumentów GDDKiA: WT-4:2010, WT-5:2010 i projektów Ogólnych Specyfikacji Technicznych
4. Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem (na przykładzie cementu) – zapisy dokumentów GDDKiA: WT-4:2010, WT-5:2010, projektów Ogólnych Specyfikacji Technicznych i katalogów projektowania nawierzchni jw.

*Przerwy kawowe: 10:30 – 10:45, 12:15 – 12:30; Obiad: 14:00 – 14:45*

**DZIEŃ DRUGI 09:00 – 16:15**

5. Stabilizacja gruntu cementem – dopuszczalność stosowania, normy, projektowanie i badania
6. Projektowanie mieszanki ze spoiwem
7. Wyrób budowlany – nowe przepisy krajowe i ich wpływ na produkcję i wbudowywanie mieszanek niezwiązanych i związanych spoiwami.

*Przerwy kawowe: 10:30 – 10:45, 12:15 – 12:30; Obiad: 14:00 – 14:45*

## Ekspert prowadzący

**Maria Bogacka** - główny technolog, specjalista w zakresie badań laboratoryjnych i technologii robót drogowych

## Cena szkolenia, warunki płatności i rezygnacji

**Cena szkolenia wynosi 1000 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 **11.02.2019 r.**

### Warunki rezygnacji

- do dnia 11.02.2019 r. – bezkosztowo
- do dnia 11.02.2019 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 21.02.2019 r. – 100% ceny uczestnictwa

Zgłoszenie rezygnacji prosimy przysyłać w formie pisemnej na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) (zalecane) lub fax 22 350 73 56

## Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysyłać **do dnia 11.02.2019 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) (zalecane) lub fax 22 350 73 56.

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.

## Miejsce szkolenia

Szkolenie odbędzie się w **centrum Warszawy**. Dokładna lokalizacja zostanie przekazana zarejestrowanym uczestnikom najpóźniej na 10 dni przed terminem szkolenia.

## Materiały szkoleniowe

Uczestnicy otrzymują czarno-białe materiały drukowane zawierające prezentacje wykorzystywane podczas szkolenia oraz ewentualnie inne materiały pomocnicze.

Na zakończenie szkolenia uczestnicy otrzymują imienne świadectwa uczestnictwa w szkoleniu.