

## Mieszanki mineralno-asfaltowe o nieciągłym uziarnieniu

**06.12.2023 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 mieszanek mma charakteryzujących się nieciągłym uziarnieniem, ich szczególnych właściwości i zastosowań. Poznanie właściwości poszczególnych mieszanek oraz zasad ich projektowania i układania pozwoli na optymalny dobór mieszanki do specyfiki danej inwestycji drogowej.

### Harmonogram zajęć

#### **GODZINY ZAJĘĆ 09:15 – 15:00**

1. Otwarcie seminarium, sprawy organizacyjne
2. Mieszanki SMA, w tym typowe SMA oraz ciche SMA LA, SMA do cienkich warstw SMA DSH - typy, specyfikacje, projektowanie, wykonanie wg PN-EN 13108-5
3. Mieszanka do cienkich warstw AUTL - typy, specyfikacje, projektowanie, zastosowanie wg PN-EN 13108-9
4. Mieszanka do cichych warstw asfalt porowaty PA - typy, specyfikacje, projektowanie, wykonanie warstwy wg PN-EN 13108-7
5. Mieszanka do nawierzchni jednowarstwowej SMA JENA - specyfikacje, projektowanie, wykonanie warstwy wg PN-EN 13108-5
6. Mieszanka do cienkich warstw redukujących hałas BBTM - typy, specyfikacje, projektowanie, wykonanie warstwy wg PN-EN 13108-2

**Uczestnicy stacjonarni mają zapewniony serwis kawowy oraz lunch**

### Eksperci prowadzący

**Krzysztof Błazejowski** – specjalista w zakresie cienkich warstw asfaltowych w technologiach „na gorąco” oraz innych technologii opartych na asfaltach, w tym asfaltach modyfikowanych polimerami. Członek Komitetu Technicznego PKN Nr 222 ds. Przetworów Naftowych i Cieczy Eksploatacyjnych. Rzeczoznawca z ramienia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Autor ponad 100 publikacji z dziedziny nawierzchni asfaltowych.

## 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. Wykładowca będzie odpowiadać na otrzymane pytania w blokach przeznaczonych na dyskusję.

## Cena szkolenia, warunki płatności i rezygnacji

Cena uczestnictwa w szkoleniu stacjonarnym wynosi 575 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 525 zł + VAT

Cena uczestnictwa w szkoleniu online wynosi 475 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 425 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 **22.11.2023 r.**

## Warunki rezygnacji

- do dnia 22.11.2023 r. – bezkosztowo
- do dnia 04.12.2023 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 04.12.2023 r. – 100% ceny uczestnictwa

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

## Materiały szkoleniowe

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

Uczestnicy stacjonarni otrzymują drukowane materiały szkoleniowe.

## Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysyłać **do dnia 22.11.2023 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.