

Nawierzchnie asfaltowe – Moduł 4

Warstwy asfaltowe: lepiszcza asfaltowe, właściwości, badania i zastosowanie

11.03.2026 r., szkolenie online

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest przede wszystkim do osób pracujących w drogownictwie, które nie posiadają wykształcenia kierunkowego w zakresie inżynierii drogowej. Szkolenie może być również przydatne dla pracowników firm wykonawczych, laboratoriów drogowych, a także administracji drogowej wszystkich szczebli - zamawiających i/lub nadzorujących wykonanie robót asfaltowych, którzy pragną uaktualnić lub poszerzyć swoją wiedzę.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest kompleksowe omówienie podziału, terminologii, właściwości i zastosowań lepiszczy asfaltowych oraz wymagań zawartych w normach europejskich i krajowych dokumentach aplikacyjnych. Zrozumienie właściwości i mechanizmów pracy poszczególnych rodzajów lepiszczy, pozwoli właściwie dobrać rodzaj lepiszcza do oczekiwanych efektów (technicznych i ekonomicznych). Np. wykonawcom na lepsze opracowanie mieszanki mineralno-asfaltowej i wykonanie warstw bitumicznych w konstrukcji drogi. Natomiast przedstawiciele administracji drogowej będą mogli wykorzystać nabytą wiedzę do optymalnego dopasowania specyfikacji zamówień do konkretnych zadań na drodze, a następnie oceny ich realizacji.

UWAGA: Wiedza wyniesiona z tego szkolenia będzie bardzo przydatnym punktem wyjścia przy kolejnym szkoleniu z tego cyklu „Nawierzchnie asfaltowe - Moduł 5 Warstwy asfaltowe: mieszanki mineralno-asfaltowe, właściwości, badania i zastosowanie”.

Harmonogram zajęć

GODZINY ZAJĘĆ 09:00 – 15:00

1. Terminologia – smoła, asfalt naturalny, asfalt naftowy, emulsja asfaltowa
2. Asfalty drogowe wg normy PN-EN 12591
3. Asfalty drogowe, a ich zastosowanie w warstwach nawierzchni
4. Asfalty modyfikowane polimerami wg normy PN-EN 14023 – czym są i jak powstają
5. Rodzaje asfaltów modyfikowanych polimerami
6. Asfalty modyfikowane polimerami, a ich zastosowanie w warstwach nawierzchni i różnych technologiach
7. Emulsje asfaltowe wg normy PN-EN 13808
8. Zastosowanie emulsji asfaltowych w robotach drogowych
9. Inne lepiszcza drogowe – przegląd (kolorowe, upłynnione, bio)

Eksperci prowadzący

Dr inż. Krzysztof Błażejowski – specjalista w zakresie technologii asfaltowych w technologiach. Przewodniczący Podkomitetu ds. Asfaltów Polskiego Komitetu Normalizacyjnego. Rzecznik w zakresie nawierzchni drogowych z ramienia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Autor wielu książek o technologiach asfaltowych i ponad 200 publikacji z obszaru drogownictwa. Wykładowca na studiach podyplomowych i szkoleniach technicznych.

Forma szkolenia

Szkolenie wyłącznie w formie online. 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 online wynosi 525 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/instytucji wynosi 475 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 **25.02.2026 r.**

Warunki rezygnacji

- do dnia 25.02.2026 r. – bezkosztowo
- do dnia 09.03.2026 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 09.03.2026 r. – 100% ceny uczestnictwa

Zgłoszenie rezygnacji prosimy przysłać w formie pisemnej na e-mail biuro@perspektywaekspertow.pl .

Materiały szkoleniowe

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

Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysłać **do dnia 25.02.2026 r.** wyłącznie na formularzu zgłoszeniowym (plik do pobrania również na naszej stronie www.perspektywaekspertow.pl przy opisie danego szkolenia) na e-mail 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 przy opisie danego szkolenia) lub o kontakt z biurem biuro@perspektywaekspertow.pl tel. 22 408 88 33.