

Zaprasza na szkolenie

Mieszanki mineralno-asfaltowe w teorii i praktyce.

Kompleksowe podejście do projektowania, wykonywania i kontroli laboratoryjnej technologii asfaltowych

30.11.2023 r. Możliwość wyboru formy: stacjonarnie w Rzgowie lub online

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie słuchaczy z praktycznymi aspektami pracy z mieszankami mineralno-asfaltowymi, które przechodzą drogę od laboratorium, poprzez wytwórnię, na budowę drogi. Doświadczeni eksperci wskażą najbardziej newralgiczne punkty, w których powstaje najwięcej błędów, skutkujących ostatecznie wadliwym wykonaniem nawierzchni. Analiza przyczyn i skutków popełnianych błędów będzie uzupełniona o dobre praktyki wykonawcze. Szczególna uwaga będzie też zwrócona na współpracę różnych działów/komórek biorących udział w różnych etapach zamówienia, przygotowania, realizacji i kontroli inwestycji (budowy drogi o nawierzchni bitumicznej).

Harmonogram zajęć

CZAS ZAJĘĆ 09:00 – 16:00; uczestnicy stacjonarni mają zapewniony serwis kawowy oraz lunch

- 1.1 **Kruszywa** do mm-a – podstawowe informacje, wpływ niektórych cech na produkcję i wbudowywanie mieszanki
- 1.2 **Asfalt** – rodzaje i temperatury technologiczne; asfalt z dodatkami
- 1.3 **Dodatki** do mm-a – rodzaje, wpływ na cechy mieszanek i technologię wbudowania
- 1.4 **Mieszanki mineralno – asfaltowe** – rodzaje mieszanek stosowanych w Polsce, oznaczenia, podstawowe informacje związane z wprowadzaniem mm-a do obrotu
- 2.1 **Projektowanie mm-a** – podstawowe cechy i wymagania oraz ich wpływ na produkcję i wbudowywanie mm-a, ZKP, DWU i oznakowanie CE
- 2.2 **Produkcja mm-a** – recepta robocza, dozowanie wstępne, zaroby próbne (asfalt lany, beton asfaltowy, SMA)
- 2.3 **Pobieranie próbek** z mieszanki i gotowej warstwy – zasady i cel pobierania próbek
3. **Technologia wbudowania mm-a**
 - Sprzęt
 - Skropienie międzywarstwowe
 - Złącza podłużne i spoiny robocze
 - Podstawowe kanony wbudowywania mm-a i możliwości popełnienia błędów (asfalt lany, beton asfaltowy, SMA)
 - Wady nawierzchni
4. **Istotne elementy współpracy służb laboratoryjnych oraz oddziału wykonawczego**
 - Przygotowywanie oferty
 - przygotowanie do wykonywania robót
 - Produkcja mm-a i kontrola wbudowania
 - Sprzedaż i okres gwarancyjny

Powyższe informacje będą ilustrowane konkretnymi przykładami z budów, ze szczególnym uwzględnieniem przykładów negatywnych z analizą ich przyczyn.

Eksperci prowadzący

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

Halina Sarlińska – specjalista w zakresie nawierzchni asfaltowych z ponad 20-letnim doświadczeniem w firmach budownictwa drogowego – PRInz S.A., Polimex S.A., VIAKONTROL Sp. z o.o.

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 **16.11.2023 r.**

Warunki rezygnacji

- do dnia 16.11.2023 r. – bezkosztowo
- do dnia 28.11.2023 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 28.11.2023 r. – 100% ceny uczestnictwa

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

Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysyłać **do dnia 16.11.2023 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.

Forma i miejsce szkolenia

Uczestnicy mają możliwość wyboru formy, w jakiej chcą uczestniczyć. Osoby preferujące tradycyjną formę stacjonarną i ceniące bezpośredni kontakt z trenerem zapraszamy do Rzgowa k. Łodzi (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.

Materiały szkoleniowe

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

Uczestnicy online otrzymują przed szkoleniem materiały w wersji elektronicznej (pliki PDF).