



ZAPRASZA NA SZKOLENIE

**Zagadnienia technologiczne  
projektowania, wytwarzania i układania mieszanek SMA**  
Warszawa, 30 maja 2025

<b>Rodzaj szkolenia:</b>	stacjonarne
<b>Czas trwania:</b>	1 dzień
<b>Certyfikaty:</b>	Uczestnicy otrzymają Zaświadczenia Uczestnictwa w szkoleniu.
<b>Cel szkolenia:</b>	Mieszanki SMA należą do ciekawszych i ważniejszych z punktu widzenia inżynierskiego i aplikacyjnego, a zarazem do trudniejszych w wymiarze technologiczno-wykonawczym. W związku z tym, celem szkolenia, w formie seminarium informacyjno-dyskusyjnego, jest omówienie cech charakterystycznych SMA, a na tym tle wymiana doświadczeń z projektowania a także z przygotowania, układania i eksploatacji SMA (analiza trudnych i ciekawych przykładów), w tym na podstawie badań i zastosowań. W efekcie wiele z problemów związanych z tą niełatwą mieszanką mineralno-asfaltową stanie się nieaktualnych a przynajmniej prostszych do rozwiązania.
<b>Adresaci szkolenia:</b>	Szkolenie adresowane jest głównie do osób zajmujących się projektowaniem, przygotowywaniem, badaniami i układaniem mieszanek mineralno-bitumicznych (w szczególności SMA).
<b>Ekspert prowadzący:</b>	Krzysztof Błazejowski - specjalista ds. technologii nawierzchni drogowych, autor monografii „SMA. Teoria i Praktyka” (Wyd. Rettenmaier Polska, Warszawa 2007).

## Program i plan szkolenia

1. Aspekty SMA – skład i właściwości mieszanki oraz wpływ poszczególnych składników na te właściwości	09:30 – 11:00
<i>Przerwa kawowa</i>	<i>11:00 – 11:10</i>
2. Zasady projektowania SMA według metody polskiej, amerykańskiej, niemieckiej i holenderskiej	11:10 – 12:10
<i>Przerwa kawowa</i>	<i>12:10 – 12:20</i>
3. Zastosowania mieszanki i wymagania technologiczne przy jej produkcji i układaniu	12:20 – 13:20
<i>Przerwa obiadowa</i>	<i>13:20 – 14:00</i>
4. Przykłady doświadczeń z projektowania, przygotowania, wbudowania i eksploatacji – prezentacje i dyskusje (SMA na mostach, cienkie warstwy ścieralne z SMA i inne)	14:00 – 15:30
5. Zakończenie szkolenia – podsumowanie i wnioski	

## WARUNKI UDZIAŁU

### Zgłaszanie uczestników

Zgłaszania uczestników prosimy dokonywać na formularzu skierowania podpisanym przez osobę upoważnioną w terminie **do dnia 16.05.2025** (najlepiej fax na nr 22 350 6994 albo zeskanowane na e-mail na adres [biuro@ikku.pl](mailto:biuro@ikku.pl)). Formularz skierowania - w załączeniu.

### Opłaty

Opłata za szkolenie (wraz z wyżywieniem i materiałami szkoleniowymi) wynosi:

- **700 zł/os. (VAT = zw.)** – w przypadku finansowania szkolenia, w co najmniej 70% ze środków publicznych
- **700 zł/os. + 23% VAT = 861 zł** – w pozostałych przypadkach

### Miejsce szkolenia

Szkolenie odbędzie się w Warszawie. Dokładna lokalizacja zostanie podana zarejestrowanym uczestnikom na około 10 dni przed szkoleniem.

### Pozostałe informacje

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 16.05.2025** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**20% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

Rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu **po dniu 23.05.2025** nie zwalnia z obowiązku poniesienia kosztów operacyjnych (**100% kosztów szkoleniowych**) – zgodnie z wyszczególnieniem zawartym w skierowaniu.

**Osoby zakwalifikowane** na szkolenie otrzymają (na nr fax lub adres e-mail wskazany w formularzu skierowania) potwierdzenie uczestnictwa (**na ok. 10 dni przed rozpoczęciem zajęć**) – pod warunkiem dokonania w terminie formalności zgłoszeniowych i wpłaty należnej kwoty za udział w szkoleniu.

### Sprawy organizacyjne

Albert Kusztal - tel. 694 460 150, e-mail: [akusztal@ikku.pl](mailto:akusztal@ikku.pl)

## UWAGA

Ten oraz inne tematy szkoleń możliwe są do zrealizowania również w wersji na zamówienie w dowolnej miejscowości dla jednego podmiotu lub kilku niezależnych podmiotów z danego regionu.

Tematyka możliwych szkoleń to:

- budownictwo drogowe i mostowe
- budownictwo kubaturowe i przemysłowe
- realizacja procesu inwestycyjnego
- inżynieria ruchu drogowego
- transport lądowy
- transport lotniczy
- planowanie przestrzenne
- zamówienia publiczne
- fundusze unijne

oraz inne tematy szkoleń w zależności od potrzeb Klienta.

---