

## **REMONTY CZĄSTKOWE I KAPITALNE, NAPRAWA SPĘKAŃ NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH SIECI DRÓG SAMORZĄDOWYCH**

### **WAŻNE INFORMACJE:**

- Przedmiotem proponowanych zajęć jest przyjrzenie się praktycznym zagadnieniom związanym z remontami częściowymi oraz zabiegami regeneracyjnymi nawierzchni asfaltowych dróg samorządowych. Podczas zajęć przedstawimy mieszanki mineralno-asfaltowe o obniżonej hałaśliwości (SMA i BBTM) i dotychczasowe doświadczenia w zakresie wykonywania i ich trwałości po kilku latach użytkowania.
- Zajęcia poprowadzi doświadczony praktyk z branży drogowej, który w przystępny sposób przedstawi zarówno tradycyjne, jak i nowoczesne technologie utrzymania i napraw nawierzchni asfaltowych, a także zwróci uwagę na kluczowe aspekty formalno-prawne związane z realizacją takich robót.

### **CELE I KORZYŚCI:**

- Poznasz technologie remontów częściowych i nowoczesnych zabiegów regeneracyjnych pozwalających na właściwe zarządzanie bieżącym utrzymaniem dróg i wydłużenie okresów między remontowych, co wpływa na optymalizację ponoszonych kosztów „w cyklu życia” nawierzchni.
- Zdobędziesz i poszerzysz wiedzę w zakresie właściwych procedur kontrolnych i odbiorowych wykonywanych robót.
- Dowiesz się, jakie są metody doprowadzenia nawierzchni dróg do standardu odpowiadającego potrzebom społecznym i gospodarczym poprzez przedsięwzięcia remontowo-utrzymeniowe (odnowy) i remontowo-modernizacyjne (naprawy z ulepszeniem).
- Zapoznasz się z wadami i zaletami różnych rozwiązań technologicznych.
- Zdobędziesz informację na temat dotychczasowych doświadczeń w zakresie stosowania mieszanek mineralno-asfaltowych o obniżonej hałaśliwości (SMA i BBTM).

### **PROGRAM:**

1. Zadania zarządców dróg związane z utrzymaniem dróg według Ustawy o drogach publicznych.
2. Przyczyny powstawania uszkodzeń nawierzchni drogowych: obciążenie ruchem, warunki atmosferyczne.
3. Remonty częściowe nawierzchni drogowych (ubytki, wyboje, pęknięcia).
4. **Remonty kapitalne i zabiegi regeneracyjne nawierzchni bitumicznych.**
  - Wymiana warstw lub wzmocnienie nawierzchni warstwami z mieszanek mineralno-asfaltowych: AC, SMA, BBTM.
  - Jednowarstwowa nawierzchnia asfaltowa: JENA.
  - Powierzchniowe utrwalenie.
  - Mikrodywanik na zimno.
  - Remixing na gorąco.
5. Warstwy nawierzchni o obniżonej hałaśliwości z mieszanek mineralno-asfaltowych: SMA i BBTM.
6. Projekt GDDKiA - RID (Rozwój Innowacji Drogowych) „Kompleksowa ochrona otoczenia dróg przed hałasem z uwzględnieniem cichych nawierzchni i infrastruktury redukującej hałas”.
7. Podsumowanie. Pytania i odpowiedzi.

### **ADRESACI:**

Urzędy Gmin, Starostwa Powiatowe, Zarządy Dróg Powiatowych, Zarządy Dróg Miejskich, Zakłady Gospodarki Komunalnej, Zarządy Dróg Wojewódzkich, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad.

### **PROWADZĄCY:**

obecnie pracownik Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie na stanowisku Naczelnika Wydziału Inwestycji Drogowo-Mostowych, pracował również w Dyrekcji Okręgowej Dróg Publicznych w Krakowie. Posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń, a w czasie swojej pracy pełnił funkcje: drogomistrza, inspektora nadzoru i obecnie naczelnika wydziału inwestycji. Szkolenia z dziedziny drogownictwa (zimowe utrzymanie dróg, remonty kapitalne i przebudowy nawierzchni, roboty utrzymeniowe, realizacja inwestycji w formule zaprojektuj i wybuduj) prowadził od 2003 r. w 12 jednostkach FRDL na terenie całego kraju, a ponadto przeprowadził cykl szkoleń dla pracowników Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Łącznie do końca 2024 r. przeprowadził ponad 130 szkoleń z w/w tematyki. Absolwent Politechniki Krakowskiej.

## Remonty częściowe i kapitalne, naprawa spękań nawierzchni asfaltowych sieci drog samorządowych



Szkolenie będziemy realizowali w formie webinarium on line.



**28 września 2026 r.**

**Szkolenie w godzinach 10:00-14:00**



**Cena: 479 PLN netto/os. Przy zgłoszeniu do 14 września 2026 r. cena wynosi 449 PLN netto/os.** Udział w szkoleniu zwolniony z VAT w przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych.

### CENA zawiera:

udział w profesjonalnym szkoleniu on-line z możliwością zadawania pytań,  
materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej,  
certyfikat ukończenia szkolenia.

### DANE

### DO

### KONTAKTU:

Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej im. Jerzego Regulskiego  
Centrum Szkoleniowe w Łodzi  
ul. Jaracza 74, 90-242 Łódź  
tel. 605 909 355, [biuro@frdl-lodz.pl](mailto:biuro@frdl-lodz.pl)

## DANE UCZESTNIKA ZGŁASZANEGO NA SZKOLENIE

(dane do faktury)

Nazwa i adres nabywcy  
NIP Nabywcy

Nazwa i adres odbiorcy  
NIP Odbiorcy

Telefon

1. Imię i nazwisko uczestnika, stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

2. Imię i nazwisko uczestnika, stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

Oświadczam, że szkolenie dla ww. pracowników jest kształceniem zawodowym finansowanym w całości lub  
co najmniej 70% ze środków publicznych (proszę zaznaczyć właściwe)

TAK ☐

NIE ☐

**Faktura zostanie wystawiona jako faktura ustrukturyzowana w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF).**

**Uwagi:** .....

**Proszę o przesłanie certyfikatu na adres mailowy:** .....

Dokonanie zgłoszenia na szkolenie jest równoznaczne z zapoznaniem się i zaakceptowaniem regulaminu szkoleń Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej zamieszczonym na stronie Organizatora [www.frdl.mazowsze.pl](http://www.frdl.mazowsze.pl) oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

**Zgłoszenia prosimy przysyłać do 21 września 2026 r.**

**UWAGA!** Liczba miejsc ograniczona. O udziale w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenie na szkolenie musi zostać potwierdzone przesłaniem do Ośrodka karty zgłoszenia. Brak pisemnej rezygnacji ze szkolenia najpóźniej na trzy dni robocze przed terminem jest równoznaczny z obciążeniem Państwa należnością za szkolenie niezależnie od przyczyny rezygnacji. **Płatność należy uregulować przelewem na podstawie faktury w KSeF.**

Podpis osoby upoważnionej \_\_\_\_\_