

NAPRAWA SPĘKAŃ NAWIERZCHNI DROGOWYCH ASFALTOWYCH I BETONOWYCH

WAŻNE INFORMACJE:

- Omówienie tematyki dotyczącej naprawy spękań nawierzchni asfaltowych i z betonu cementowego jest ważne zwłaszcza po okresie zimowym, podczas którego w naszym klimacie występuje dużo „przejsć przez temperaturę 0°C”, co powoduje degradację nawierzchni, w tym również powstawanie spękań. Uszkodzenia, spękania nawierzchni umożliwiają penetrację wody w głąb konstrukcji co powoduje osłabienie podłoża pod nawierzchnią i w konsekwencji powiększanie się uszkodzeń i zniszczeń.
- **Podczas szkolenia prowadzący – wieloletni praktyk zajmujący się drogownictwem:**
 - Przedstawi nowoczesne technologie zabezpieczenia spękań i szczelin odpowiednimi materiałami.
 - Omówi wymagania, jakie są stawiane materiałom do zabezpieczenia spękań oraz zwróci uwagę, jakie elementy technologiczne są istotne aby zabezpieczenia pęknięć, szczelin miały odpowiednią trwałość. Ma to istotny wpływ na wydłużenie okresów międzyremontowych i optymalizację ponoszonych kosztów „w cyklu życia” nawierzchni.
 - Podpowie, jak nie doprowadzić do zwiększania się uszkodzeń, a tym samym utraty trwałości nawierzchni w całym okresie użytkowania.

CELE I KORZYŚCI:

- Dowiesz się, jak dobierać technologię zabezpieczenia pęknięć i szczelin w nawierzchniach w zależności od rodzaju ich występowania i rodzaju nawierzchni oraz jak właściwie stosować procedury kontrolne i odbiorowe zabezpieczenia pęknięć i szczelin.
- Uzyskasz informacje, jak w odpowiednim czasie przeprowadzić prace utrzymaniowe pozwalające na zabezpieczanie spękań i szczelin.
- Zdobędziesz wiedzę, jakich materiałów użyć do remontowania nawierzchni.
- **Otrzymasz odpowiedzi m.in. na następujące pytania:**
 - Jakie są przyczyny powstawania uszkodzeń w postaci spękań nawierzchni asfaltowych i z betonu cementowego?
 - Jakie wymagania są stawiane materiałom używanym do zabezpieczenia spękań (szczelin)?
 - Czym się różnią technologie zabezpieczania spękań (szczelin) w zależności od ich rodzaju?
 - Jakie są różnice w technologii zabezpieczenia spękań (szczelin) w nawierzchniach asfaltowych i z betonu cementowego?

PROGRAM:

1. Krótka charakterystyka nawierzchni drogowych asfaltowych i z betonu cementowego.
2. **Przyczyny powstawania uszkodzeń (spękań) w nawierzchniach drogowych asfaltowych i z betonu cementowego:**
 - Uszkodzenia nawierzchni asfaltowych:
 - Koleiny.
 - Pęknięcia podłużne, poprzeczne.
 - Pęknięcia siatkowe.
 - Wyboje.
 - Ubytki kruszywa i lepiszcza.
 - Uszkodzenia nawierzchni z betonu cementowego:
 - Pęknięcia podłużne, poprzeczne.
 - Pęknięcia siatkowe.
 - Złuszczenia, ubytki
 - Pęknięcia przy krawędzi.
3. Materiały stosowane do naprawy spękań nawierzchni.
4. Sprzęt do naprawy spękań nawierzchni.
5. Sposoby i technologia napraw spękań w nawierzchniach drogowych asfaltowych.
6. Sposoby i technologia napraw spękań w nawierzchniach z betonu cementowego.

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

PROWADZĄCY: Absolwent Politechniki Krakowskiej. 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 utrzymaniowe, 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.

Naprawa spękań nawierzchni drogowych asfaltowych i betonowych



Szkolenie będziemy realizowali **w formie webinarium on line.**



25 kwietnia 2025 r.

Szkolenie w godzinach 10:00-13:30



Cena: 449 PLN netto/os. Przy zgłoszeniach do 11 kwietnia 2025 r. cena wynosi: 409 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 FRDL ul. Księcia Witolda 7-9, po.102, 71-063 Szczecin; tel. +48 725 302 313, centrum@frdl.szczecin.pl

DANE UCZESTNIKA ZGŁASZANEGO NA SZKOLENIE

Nazwa i adres nabywcy
(dane do faktury)

Nazwa i adres odbiorcy

NIP

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

Proszę o przesłanie faktury na adres mailowy:

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.szczecin.pl oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

Wypełnioną kartę zgłoszenia należy przesłać poprzez formularz zgłoszenia na www.frdl.szczecin.pl do 18 kwietnia 2025 r.

UWAGA! Liczba miejsc ograniczona. O udziale w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenie na szkolenie musi zostać potwierdzone przestaniem 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 wystawionej i przesłanej FV.

Podpis osoby upoważnionej _____