

## **METODY I ANALIZY BEZPIECZEŃSTWA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM POTRZEB UCZESTNIKÓW RUCHU DROGOWEGO**

### **WAŻNE INFORMACJE O SZKOLENIU:**

Proponujemy Państwu udział w zajęciach, podczas których omówimy problematykę bezpieczeństwa ruchu drogowego, ze szczególnym uwzględnieniem nadchodzących zmian w przepisach techniczno-budowlanych dla dróg publicznych. Podczas zajęć przeanalizujemy zagadnienia dotyczące szeroko rozumianego bezpieczeństwa użytkowników infrastruktury drogowej, w tym doboru rozwiązań inżynierskich w celu zmian niebezpiecznych zachowań uczestników ruchu drogowego. Spotkanie będzie zawierało wiele odniesień do procedur audytu i kontroli bezpieczeństwa infrastruktury drogowej. Analizie poddane zostaną również dane o zachowaniach transportowych kierowców i pieszych.

### **CELE I KORZYŚCI:**

- Zapoznanie ze szczegółową charakterystyką stanu i uwarunkowań w zakresie bezpieczeństwa ruchu drogowego w Polsce, w tym analizą trendów ostatnich lat.
- Poznanie podstawowych definicji, wskaźników i miar stosowanych w analizach bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- Poznanie i zrozumienie przyczyn przyczyny zdarzeń drogowych, psychofizycznych wad człowieka w ruchu drogowym i ich wpływu na stan zagrożenia w ruchu drogowym.
- Zapoznanie z podstawowym modelem zagrożenia w ruchu drogowym.
- Poznanie metod wyboru miejsc niebezpiecznych wymagających interwencji w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego - redukcji zagrożenia.
- Zapoznanie z przedstawioną na przykładach oceną bezpieczeństwa ruchu drogowego za pomocą procedury audytu brd (Zarządzenie GDDKiA 5/2021) na etapie projektowania organizacji ruchu, kontroli brd (Zarządzenie GDDKiA 38/2020) oraz metodą wskaźnikową opartą o statystykę zdarzeń drogowych (wg pozycji Bezpieczeństwo Ruchu Miejskiego i systemu WZDR).
- Poznanie najczęściej stosowanych środków poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego z punktu widzenia inżynierii, w szczególności w zakresie tzw. uspokojenia ruchu drogowego.
- Udział w dyskusji na temat elementów infrastruktury drogowej, planowanym lub w użytkowaniu, w zakresie bezpieczeństwa ruchu drogowego.

### **PROGRAM:**

1. Wprowadzenie w problematykę bezpieczeństwa ruchu drogowego (brd) – czy jest bezpiecznie?

2. Diagnoza stanu istniejącego i uwarunkowań brd w kraju, dane statystyczne, ciężkość zdarzeń, koszty.
3. Wybrane wyniki badań zachowań uczestników ruchu drogowego oraz ich preferencje.
4. Pojęcia zagrożenia w ruchu drogowym i zarządzania ryzykiem w inżynierii drogowej.
5. Psychofizyczne wady człowieka w ruchu drogowym.
6. Wymiarowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego - synteza metod.
7. Ocena stanu zagrożenia w procedurach audytu i kontroli bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz w ramach dostępnych metod statystycznych - metoda wskaźnikowa elementu sieci drogowej.
8. Typowe wady infrastruktury drogowej z punktu widzenia pieszego i kierowcy.
9. Sposoby kształtowania bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz typowe środki inżynierskie poprawiające bezpieczeństwo użytkowników infrastruktury drogowej wraz z oceną ich skuteczności na podstawie wyników badań terenowych.
10. Praca grupowa - samodzielne **zadanie oceny bezpieczeństwa ruchu drogowego wybranego elementu sieci drogowej:**
  - a. Projektu organizacji ruchu.
  - b. Stanu istniejącego na podstawie dokumentacji zdjęciowej i wideo.
  - c. Skrzyżowania na podstawie koncentracji zdarzeń drogowych.
  - d. Obszaru osiedla mieszkaniowego - plan reorganizacji w celu poprawy brd z wykorzystaniem technik wirtualnych. Praca na ekranie Prowadzącego z wykorzystaniem map numerycznych, projektów organizacji ruchu oraz grafik i filmów wideo z przejazdu kontroli lub audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego.

#### **ADRESACI:**

- Pracownicy jednostek organów zarządzających ruchem drogowym i transportem szczebla miejskiego, powiatowego, wojewódzkiego i krajowego.
- Pracownicy jednostek organów nadzorujących zarządzanie ruchem drogowym.
- Pracownicy jednostek zarządów dróg krajowych i samorządowych.
- Pracownicy jednostek wykonujących w swoim zakresie zadania związane z bezpieczeństwem i kontrolą ruchu drogowego (Policja, Inspekcja Transportu Drogowego, Straż Miejska i inne).
- Pracownicy Wojewódzkich Ośrodków Ruchu Drogowego.

#### **PROWADZĄCY:**

Doktor nauk technicznych w zakresie budownictwa (inżynierii lądowej i transportu), w specjalności inżynieria ruchu drogowego, nauczyciel akademicki na Politechnice Bydgoskiej przedmiotów z zakresu analiz i bezpieczeństwa ruchu drogowego, sterowania ruchem drogowym oraz organizacji transportu zbiorowego. Certyfikowany audytor bezpieczeństwa ruchu drogowego, członek Kujawsko-Pomorskiej Wojewódzkiej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego, czynny projektant organizacji ruchu drogowego (głównie z sygnalizacją świetlną), opiniodawca organizacji ruchu sterowanego za pomocą sygnalizacji świetlnej w zakresie formalno-prawnym oraz pod względem sprawności i bezpieczeństwa ruchu drogowego. Członek Stowarzyszenia Forum Audytorów Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego oraz Stowarzyszenia Klub Inżynierii Ruchu.



## Metody i analizy bezpieczeństwa infrastruktury drogowej ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb uczestników ruchu drogowego



Szkolenie będziemy realizowali w formie webinarium on line.



**30 sierpnia 2022 r.**

**Szkolenie w godzinach 9:00-16:00**



**Cena: 349 PLN netto/os.** Udział w szkoleniu zwolniony z VAT w przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych.

### CENA zawiera:

udział w profesjonalnym szkoleniu on-line,  
materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej,  
certyfikat ukończenia szkolenia,  
możliwość konsultacji z trenerem.

### DANE DO KONTAKTU:

Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej Centrum Szkoleniowe w Łodzi  
ul. Jaracza 74, 90-242 Łódź  
tel. 535 162 759 [biuro@frdl-lodz.pl](mailto:biuro@frdl-lodz.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 i 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-lodz.pl](http://www.frdl-lodz.pl) oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

**Zgłoszenia prosimy przysyłać do 24 sierpnia 2022 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 wystawionej i przesłanej FV.

Podpis osoby upoważnionej \_\_\_\_\_