

## Zaprasza na szkolenie

### Oznakowanie poziome i pionowe dróg, ze szczególnym uwzględnieniem przejść dla pieszych

- aspekty techniczno-ekonomiczne oraz wpływ na bezpieczeństwo ruchu drogowego

**Warszawa, 25.10.2021 r. Możliwość wyboru formy: stacjonarnie lub online**

#### Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do przedstawicieli administracji drogowej wszystkich szczebli - zamawiających i/lub nadzorujących wykonanie robót oraz odpowiedzialnych za oznakowanie dróg i bezpieczeństwo ruchu drogowego, a także kadry techniczno-inżynierskiej firm projektowych i wykonawczych z zakresu budownictwa drogowego.

#### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z aspektami formalno-prawnymi oraz techniczno-ekonomicznymi oznakowania pionowego i poziomego dróg. Szczególny nacisk położony będzie na zwiększenie bezpieczeństwa „niechronionych uczestników ruchu” poprzez właściwe oznakowanie i doświetlenie przejść dla pieszych. Analiza technicznych rozwiązań połączona ze studium przypadku bogato obrazowanego zdjęciami wraz z ich stroną finansową pozwoli uczestnikom optymalnie dobierać poszczególne rozwiązania do konkretnych zastosowań na drodze.

#### Harmonogram zajęć

**GODZINY ZAJĘĆ 09:00 – 15:00; uczestnicy stacjonarni mają zapewniony serwis kawowy oraz lunch**

1. **Oznakowanie pionowe** - stan obecny; zasady i przepisy oraz wymagania norm dotyczących parametrów oznakowania, techniczne aspekty poprawnego wykonania oznakowania w korelacji z jego trwałością, widocznością i czytelnością, bezpieczeństwo systemów oznakowania i oświetlenia dróg łącznie z konstrukcjami wsporczymi w aspekcie spełnienia wymagań obowiązujących norm.
2. **Oznakowanie poziome:** zasady i przepisy; przedstawienie stosowanych technologii w odniesieniu do trwałości, gwarancji, kosztów wykonania i eksploatacji a także porównanie do wymagań jakie zawarte są w obowiązujących normach. Przykłady dobrych i złych praktyk.
3. **Diagnostyka oznakowania pionowego i poziomego – metody pomiaru parametrów wymaganych normami i przepisami**
4. **Oznakowanie i prawidłowe doświetlenie przejść dla pieszych jako miejsc szczególnie ważnych w brd:** prezentacja różnych systemów oznakowania w relacji do ich widoczności i percepcji użytkowników dróg oraz wpływu na bezpieczeństwo niechronionych użytkowników dróg. Omówienie wytycznych prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych w odniesieniu do przepisów oznakowania przejść – sprzeczności?. Analiza finansowa prezentowanych rozwiązań.
5. **Informacja na temat** zainicjowanego przez Ministerstwo Infrastruktury proces konsultacji opracowań technicznych w ramach Wzorców i Standardów (WiS) w drogownictwie, których celem jest wspomaganie projektantów, zarządców dróg i całej administracji drogowej, organów administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego oraz wykonawców w ich codziennej pracy, poprzez zapewnienie dostępu do najnowszej, aktualnej i jednoznacznej sformułowanej wiedzy technicznej w drogownictwie.
6. **Informacje na temat planowanego przez GDDKiA „FORUM”** którego celem będą konkretne propozycje nowelizacji aktualnie obowiązującej od 2003r. tzw. „czerwonej książki” (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach ( Dz.U. z 2019r poz. 2311 z późn. zm.)

## Materiały szkoleniowe

Uczestnicy stacjonarni otrzymują drukowane materiały szkoleniowe.

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

## Ekspert prowadzący

**Jarosław Schabowski** - specjalista z zakresu oznakowania dróg, urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego; wykładowca w ramach Studiów Podyplomowych „Inżynieria Ruchu Drogowego” na Politechnice Warszawskiej i Krakowskiej oraz kursów Audytu Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego; współautor m.in. monografii „Pieszcy w ruchu drogowym”; jeden z wiodących autorów opracowania „Warunki techniczne elementów infrastruktury drogowej stosowanych w organizacji ruchu na drogach” zleconego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju w 2014 r; związany zawodowo z drogownictwem od 25 lat; wieloletni prezes firm produkujących oznakowanie pionowe, poziome i urządzenia brd. Obecnie zajmuje się badaniami zderzeniowymi, w zakresie biernego bezpieczeństwa, ultralekkich konstrukcji kompozytowych dla branży drogowej, kolejowej i energetycznej.

## Forma szkolenia

**Uczestnicy mają możliwość wyboru formy, w jakiej chcą uczestniczyć.** Osoby preferujące tradycyjną formę stacjonarną i ceniące bezpośredni kontakt z trenerem zapraszamy do Warszawy (dokładna lokalizacja zostanie przekazana zarejestrowanym uczestnikom najpóźniej na 10 dni przed szkoleniem). Osobom obawiającym się zagrożeń związanych z pandemią, 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. **UWAGA: w przypadku wprowadzenia ponownego zakazu organizacji szkoleń stacjonarnych, dla uczestników dostępna będzie wyłącznie forma online.**

## Cena szkolenia, warunki płatności i rezygnacji

Cena uczestnictwa w szkoleniu stacjonarym wynosi 550 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 500 zł + VAT

Cena uczestnictwa w szkoleniu online wynosi 450 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 400 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 **11.10.2021 r.**

## Warunki rezygnacji

- do dnia 11.10.2021 r. – bezkosztowo
- do dnia 21.10.2021 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 21.10.2021 r. – 100% ceny uczestnictwa

Zgłoszenie rezygnacji prosimy przysyłać w formie pisemnej na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) (zalecane) lub fax 22 350 73 56

## Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysyłać **do dnia 11.10.2021 r.** wyłącznie na formularzu zgłoszeniowym (plik do pobrania również na naszej stronie [www.perspektywaekspertow.pl](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) (zalecane) lub fax 22 350 73 56.

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](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) lub o kontakt z biurem [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) tel. 22 408 88 33.