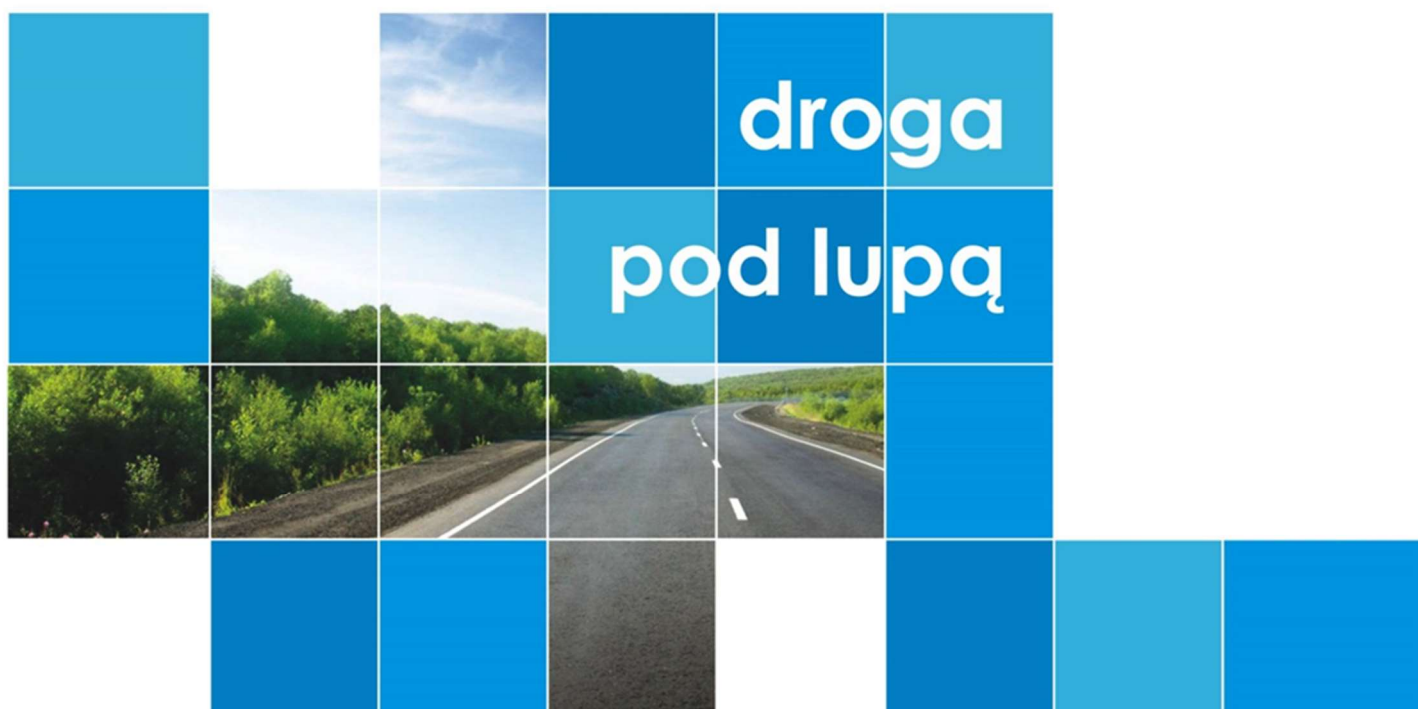




laboratorium
drogowe

Wojciech Bogacki





zaprasza na szkolenie:

Podstawowe badania mieszanek betonowych – teoria i praktyka

Szkolenie obejmować będzie **część teoretyczną** (zapisy norm dotyczących badań wykonywanych podczas części praktycznej) oraz **część praktyczną** (udział uczestników w wykonywaniu badań)

1. Termin szkolenia:

- Termin I:** **7 lutego 2024 r.**
(środa od godz. 9³⁰ do godz. 16⁰⁰)
- Termin II:** **20 lutego 2024 r.**
(środa od godz. 9³⁰ do godz. 16⁰⁰)

2. Organizator szkolenia i miejsce zajęć

Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki
ul. Słowicza 1; 95-030 Rzgów k/Łodzi

Mapa z dojazdem dostępna na stronie www.badaniatypu.pl

3. Program szkolenia

Część 1 – teoretyczna

I.p.	Tematyka wykładów
1.	Omówienie aktualnych norm badawczych dla podstawowych badań mieszanek betonowych (pobieranie i formowanie próbek, konsystencja, zawartość powietrza, wytrzymałość na ściskanie, nasiąkliwość, mrozodporność, wodoprzepuszczalność, głębokość penetracji wody pod ciśnieniem)
2.	Omówienie dokumentu GDDKiA Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych M-13.01.00 v.04 beton konstrukcyjny w drogowych obiektach inżynierskich
3.	Zasady tworzenia arkuszy roboczych i raportów z badań na przykładzie dokumentów LDWB





Część 2 – laboratoryjna

I.p.	Numer normy	Tytuł normy	Zakres prezentacji podczas szkolenia
1.	PN-EN 12390-2:2019-07 Wersja polska	Badania betonu – Część 2: Wykonanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych	Pobranie, wykonanie, rozformowywanie, pielęgnacja próbek o różnych wymiarach
2.	PN-EN 12350-2:2019-07 Wersja polska	Badanie mieszanki betonowej Część 2: Badanie konsystencji metodą opadu stożka	
3.	PN-EN 12350-7:2019-08 Wersja angielska	Badanie mieszanki betonowej Część 7: Badanie zawartości powietrza	
4.	PN-EN 12390-3:2019-07 Wersja polska Badanie w zakresie akredytacji	Badania betonu – Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań	Badanie jednej serii próbek
5.	PN-B-06250:1988 Badanie w zakresie akredytacji	Beton zwykły 6.4 Badanie nasiąkliwości betonu	Prezentacja sposobu przeprowadzania badania – badanie wielodniowe
6.	PN-B-06250:1988 + PN-B-06265:2022-08 Badanie w zakresie akredytacji	Beton zwykły 6.5 Badanie odporności betonu na działanie mrozu	Prezentacja sposobu przeprowadzania badania – badanie wielodniowe
7.	PN-B-06250:1988	Beton zwykły 6.6 Badanie przepuszczalności wody przez beton	Prezentacja sposobu przeprowadzania badania – badanie wielodniowe
8.	PN-EN 12390-8:2019-08 Wersja polska Badanie w zakresie akredytacji	Badania betonu– część 8 głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	Prezentacja sposobu przeprowadzania badania – badanie wielodniowe
9	PN-EN 12390-5:2019-08 Wersja polska	Badania betonu– część 5 badanie wytrzymałości na zginanie próbek do badań	Badanie na jednej belce
10	PN-EN 12390-6:2011 Wersja polska	Badania betonu– część 6 wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu próbek do badań	Badanie na jednej próbce





Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki posiada akredytację na badania, które wskazano jako akredytowane w tabeli powyżej.

Po zakończeniu warsztatów uczestnicy otrzymują odpowiedni certyfikat.

Podana kolejność wykonywanych badań może ulec zmianie.

Organizator zapewnia:

- ✓ materiały szkoleniowe w formie wydruków prezentacji
- ✓ wydruki wzorów druków roboczych i raportów z badań (przykładowe)
- ✓ wydruki instrukcji laboratoryjnych prezentowanych badań
- ✓ dostęp do sprzętu laboratoryjnego i możliwość osobistego wykonania poszczególnych czynności
- ✓ obiad
- ✓ gorące i zimne napoje

4. Prowadzący szkolenie:

Część teoretyczna: mgr inż. Wojciech Bogacki

Część laboratoryjna: mgr inż. Wojciech Bogacki, tech. Zbigniew Bronis

5. Warunki uczestnictwa

Karty zgłoszeń uczestników podpisane przez osoby uprawnione należy przysyłać **mailem** na adres **biuro@badaniatypu.pl**

O zakwalifikowaniu decydować będzie kolejność zgłoszeń.

6. Opłaty

Koszt uczestnictwa w szkoleniu: 600 PLN netto

Odpowiedzialny za organizację szkolenia:

Wojciech Bogacki

tel.: 796 943 161

biuro@badaniatypu.pl

www.badaniatypu.pl

