***SEMINARIA ORGANIZOWANE***

***PRZEZ OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA***

***Z/O PZITB w kwietniu 2021 roku***

1. **Miejsce Szkolenia** - szkolenie on-line - Platforma MicrosoftTeams

**godz. 900**

**2**. **Informacje, zapisy** na szkolenie seminaryjne:

* Ośrodek Szkolenia i Rzeczoznawstwa Z/O PZITB – Podgórna 4, Katowice

 **tel/fax (32) 255-46-65** e-mail: **szkolenie@pzitb.katowice.pl****;**

 lub na stronie **www.pzitb.katowice.pl**

**UWAGA**: **dla członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – szkolenia są bezpłatne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **KWIECIEŃ 2021r.** |
| **07.04.2021r.****ŚRODA** | **Stany awaryjne konstrukcji budowlanych - przyczyny, zabezpieczenia, naprawy i wzmocnienia.**Program:* Terminologia. Przyczyny awarii i katastrof budowlanych
* Przykłady awarii konstrukcji żelbetowych: stropy, konstrukcje szkieletowe, zbiorniki i zasobniki, strefy podporowe konstrukcji prefabrykowanych (lokalne dociski), awarie spowodowane korozją. Sposoby zabezpieczeń, napraw i wzmocnień.
* Przykłady awarii konstrukcji murowych. Sposoby zabezpieczeń, napraw i wzmocnień.
* Przykłady awarii konstrukcji drewnianych i stalowych. Sposoby zabezpieczeń, napraw i wzmocnień.
* Awarie związane z posadowieniem. Sposoby zabezpieczeń, napraw i wzmocnień.

Wykładowca: **dr inż. Zbigniew Pająk** |
| **20.04.2021r.****WTOREK** | **Niekonwencjonalne metody napraw skorodowanych konstrukcji betonowych, wspierane i kontrolowane zaawansowaną diagnostyką korozyjną.**Program:* Przyczyny i przebieg degradacji korozyjnej żelbetu
* Badania właściwości ochronnych betonu względem stali
* Badania elektrochemiczne szybkości korozji
* Zabezpieczenie zbrojenia powłokami
* Inhibitorowa i katodowa ochrona zbrojenia
* Metoda ekstrakcji chlorków i realkalizacji betonu
* Naprawa i ochrona powierzchniowa betonu

Wykładowca: **dr hab. inż. Mariusz Jaśniok prof. PŚ**  |
| **21.04.2021r.****ŚRODA** | **Wpływ drgań na budynki i ludzi – pomiary, diagnoza oraz sposoby zapobiegania szkodliwym skutkom drgań.**Program* Podstawy dynamiki budowli i dynamiki gruntów.
* Drgania komunikacyjne - rodzaje, typy, metody analizy.
* Wpływ drgań komunikacyjnych na budynki i ludzi.
* Pomiary drgań w terenie – poligon, aparatura, analiza sygnału.
* Sposoby zapobiegania szkodliwym skutkom drgań.
* Powyższa wiedza wykorzystana na żywym przykładzie wpływu drgań od przejazdu Metra Warszawskiego na budynki.

Wykładowca: **dr inż. Natalia Pietrzak** |
| **28.04.2021r.****ŚRODA** | **Projektowanie cieplno-wilgotnościowe przegród budowlanych z uwagi na unikanie kondensacji powierzchniowej i między warstwowej metodami komputerowymi.**Wykładowca: **dr inż. Tomasz Steidl** |