***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**](mailto: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** |