***SEMINARIA ORGANIZOWANE***

***PRZEZ OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA***

***Z/O PZITB w Czerwcu 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**](http://www.pzitb.katowice.pl)

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CZERWIEC 2021r.** |
| **09.06.2021r.****ŚRODA** | **Liniowe i punktowe mostki cieplne. Zasady projektowania przegród budowlanych z minimalizacją wpływu mostków cieplnych.**Wykładowca: **dr inż. Tomasz Steidl** |
| **10.06.2021r.****CZWARTEK****Nie****dofinansowania ze ŚOIIB****KOSZT** **100,00 zł** | **Kontrole okresowe w utrzymaniu obiektów budowlanych – wymagania, zakres, częstotliwość kontroli – po zmianach Prawa Budowlanego w 2020 roku**1. Wprowadzenie do przepisów  prawa  ze zmianą we wrześniu 2020r.
2. Dokumentacja użytkowania obiektu budowlanego
3. Kontrole okresowe zgodnie z prawem budowlanym po zmianach z dnia 19.09.2020r.
* zakres kontroli rocznych
* zakres kontroli pięcioletnich
* inne kontrole np. przed sezonem zimowym
* kontrola bezpiecznego użytkowania
1. Rozporządzenie w sprawie użytkowania budynków mieszkalnych
	* zakres kontroli zgodnie z rozporządzeniem
	* omówienie rozbieżności w zakresach kontroli
2. Kontrole obiektów wielkopowierzchniowych
3. Kontrole wymagane ustawą o charakterystyce energetycznej
4. Osoby wykonujące kontrole okresowe
	* kwalifikacje osób
	* odpowiedzialność przeprowadzających kontrole
5. Zawartość protokołu kontroli okresowej
6. Odpowiedzialność za przeprowadzenie kontroli okresowych
7. Przechowywanie dokumentacji z kontroli okresowych
8. Wpisy do KOB dotyczące kontroli okresowych

Wykładowca: **mgr inż. Małgorzata Mazur** |
| **16.06.2021r.****ŚRODA** | **Wybrane zagadnienia ochrony cieplno-wilgotnościowej w praktyce rzeczoznawcy budowlanego. Studium przypadków**.Wykładowca: **dr inż. Paweł Krause** |
| **23.06.2021r.****ŚRODA** | Budownictwo użyteczności publicznej **w technologii budownictwa modułowego**. Projekt, produkcja, plac budowy.1. ***WSTĘP***
* Budownictwo modułowe – definicja, różnice między budownictwem kontenerowym, typy budownictwa modułowego
* zalety budownictwa modułowego ponad tradycyjnym – czas, mała uciążliwość prac, demontowalność, skalowalność, jakość z uwagi na prefabrykację, aspekt środowiskowy
* Porównanie podstawowych parametrów modułów stal/drewno – materiały konstrukcyjne (typowe przekroje elementów konstrukcyjnych, porównania ciężarów), możliwe do osiągnięcia wymiary, transport – ograniczenia
* Stosowane materiały pod kątem ich parametrów wytrzymałościowych, przenoszone obciążenia – porównanie do obciążeń przenoszonych przez przegrody w budownictwie tradycyjnym, trwałość budynków modułowych, odporność na czynniki zewnętrzne
* Aspekt środowiskowy – dostosowanie do założeń zielonego ładu - wykorzystywanie materiałów z recyklingu, ograniczanie śladu węglowego i emisji gazów, segregacja odpadów i ich recykling
1. ***PROJEKT***
* Dowolne możliwości projektowe odnośnie bryły i układu budynków
* Dostosowanie budownictwa modułowego do wymagań WT2021 pod względem wymagań termicznych – współczynniki przenikania ciepła dla przegród – porównanie dla każdej z technologii typowego przekroju i współczynników zależnie od grubości przegrody
* WT2021 pod względem odporności ogniowej zależnie od klasy budynku – budynki użyteczności publicznej – wymagania oraz parametry jakie jest w stanie osiągać budownictwo modułowe stal/drewno
* Faza projektu – koncepcja, podział na moduły, optymalizacja pod względem kosztów produkcji i transportu, projekt budowlany, dobór instalacji i urządzeń z optymalizacją kosztów eksploatacji, projekt wykonawczy
1. ***PRODUKCJA***
* Zalety technologii prefabrykowanej nad monolityczną – powtarzalność, ograniczenie błędu ludzkiego poprzez mechanizację procesu, kontrola jakości, estetyka, czas
* Proces produkcji – etapami stal/drewno
* Możliwości odnośnie stopnia prefabrykacji – 90% - praktycznie pod klucz
1. ***PLAC BUDOWY***
* Prace gruntowe, przyłączeniowe, montaż modułów, prace szczątkowe
* Posadowienie – sposoby posadowienia na gruncie – szereg możliwości, zarówno fundament bezpośredni np. płyta lub pośredni np. pale
* Prace montażowe – filmiki z montaży drewno /stal
* Prace szczątkowe instalacyjne i wykończeniowe
* Zalety skróconego czasu budowy – mała szkodliwość dla otoczenia pod kątem inwestycji publicznych – przebudowy rozbudowy, czas, ograniczone koszty nadzoru, mała szkodliwość dla środowiska

**Wykładowca: inż. Kamil Kowalczyk** |