



# POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA

40-026 Katowice, ul. Podgórna 4, pok.11. tel. 322 538 638

Konto bankowe: PKO BP S.A. O/Katowice NR 60 1020 2313 0000 3702 0140 0506

Email : [szkolenie@pzitb.katowice.pl](mailto:szkolenie@pzitb.katowice.pl)

## **SZKOLENIA ORGANIZOWANE PRZEZ OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA od STYCZNIA do CZERWCA 2022 roku**

### 1. Miejsce Szkolenia

Szkolenia stacjonarne - Budynek NOT Katowice ul. Podgórna 4  
Szkolenie on-line - Platforma Microsoft Teams  
Godzina rozpoczęcia - **godz. 9<sup>00</sup>**

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

tel. **322 538 638**

e-mail: [szkolenie@pzitb.katowice.pl](mailto:szkolenie@pzitb.katowice.pl) lub na stronie [www.pzitb.katowice.pl](http://www.pzitb.katowice.pl)

### LUTY 2022r.

03.02.2022r.

czwartek

9.00-14.00

**SZKOLENIE  
ON-LINE**

#### **Co nowego w zakresie zlecenia robót budowlanych po zmianie ustawy Prawo zamówień publicznych od 1 stycznia 2020 roku**

- Wprowadzenie
- Nowe progi wartościowe ustawy
- Nadal obowiązujące udużnione definicje obiektu budowlanego, robót budowlanych, słownik CPV i nielogiczna klasyfikacja NACE
- Opis przedmiotu zamówienia na roboty – nowe rozporządzenie wykonawcze, ale czy naprawdę coś istotnego się zmieniło ? Problem niespójności faz projektowania budowlanego
- Szacowanie wartości zamówienia na roboty budowlane – nowe rozporządzenie o kosztorysie inwestorskim, agregacja robót w kosztorysie ofertowym – jej wady i zalety
- **Zamówienia klasyczne powyżej progów unijnych** – SWZ (zamiast SIWZ), OPZ, problem znaków towarowych, nowe pojęcie „etykiety”
- **Zamówienia klasyczne poniżej progów unijnych** – tryb podstawowy z możliwością negocjacji po złożeniu ofert w celu ich „ulepszenia”
- Tryby udzielania zamówień na roboty budowlane – przetarg nieograniczony
- Tryby udzielania zamówień na roboty budowlane – przetarg ograniczony
- Zamówienie z wolnej ręki
- Przesłanki wykluczenia wykonawcy – obligatoryjne i fakultatywne
- Problem udostępniania zasobów do wykonania robót budowlanych, obowiązek osobistego wykonania zadań kluczowych
- Składanie, otwarcie, ocena i wybór oferty najkorzystniejszej
- Umowa o podwykonawstwo, porównanie z art. 647.1 ustawy Kodeks cywilny
- Kalkulacja kosztów życia budynku – „czy góra urodziła mysz?”
- Umowy w sprawie zamówień publicznych na roboty budowlane

#### **Wykładowca: dr inż. Jerzy Dylewski**

Ukończył studia na Wydziale Inżynierii Łądowej Politechniki Warszawskiej. Był pracownikiem naukowo – dydaktyczny Politechniki Warszawskiej i Sądu Najwyższego, gdzie był głównym specjalistą od spraw zamówień publicznych. Posiada tytuł rzeczoznawcy budowlanego. Jest wykładowcą na szkoleniach z zakresu różnych zagadnień dotyczących procesu inwestycyjnego w budownictwie. Od 1994 roku, prowadzi własną firmę projektowo-ekspertką Biuro Ekspertyz Budowlanych "Rzeczoznawca". W 1994 roku, po szkoleniu przeprowadzonym przez Samodzielny Zespół d/s Zamówień publicznych uzyskał uprawnienia wykładowcy (trenera) w zakresie ustawy o zamówieniach publicznych. W latach 1995 - 2004 był arbitrem z listy Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych. Jest autorem lub współautorem ok. 900 projektów, ekspertyz i opinii technicznych i prawnych. Posiada również zaświadczenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków uprawniające do prowadzenia robót budowlanych przy obiektach zabytkowych.

Koszt szkolenia: 160 zł (zw. VAT)

**LUTY 2022r.****17-18.02.2022r.**czwartek-piątek  
9.00–15.00**KURS DWUDNIOWY - Praktyczne warsztaty dla Deweloperów**

- Omówienie ustawy deweloperskiej jako podstawy działalności dewelopera
- Procedury przygotowawcze do podjęcia działań inwestycyjnych
- Formy własności nieruchomości
- Prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Koncepcja zabudowy i jej znaczenie dla powodzenia inwestycji
- Przygotowanie dokumentacji do uzyskania pozwolenia na budowę
- Procedury prawa budowlanego związane z inwestycją
- Omówienie podstawowych umów wykorzystywanych w pracy dewelopera
- Porady i własne doświadczenia z praktyki deweloperskiej i inwestycyjnej wykładowcy

**Wykładowca :mgr inż. Małgorzata Mazur**

Absolwentka Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej i Studium Podyplomowego w zakresie budownictwa na terenach objętych eksploatacją górnictwem na tym wydziale. Ukończyła studia podyplomowe w zakresie administracji i zarządzania na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz kurs mykologiczno - budowlany na prawach studium podyplomowego na Politechnice Krakowskiej. Posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz 35-letnie doświadczenie zawodowe w wykonawstwie i projektowaniu.

W latach 2007 - 2009 pełniła funkcję Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego. Zajmuje się sporządzaniem opinii technicznych i ekspertyz budowlanych. Od 15 lat prowadzi wykłady z zakresu prawa budowlanego i zarządzania nieruchomościami na kursach i szkoleniach specjalistycznych.

Pracowała w wykonawstwie obiektów wielkopowierzchniowych oraz budownictwa mieszkalnego wielorodzinnego pełniąc funkcje nadzorcze i doradcze. Obecnie prowadzi własne Biuro Inżynierskie i pracuje jako inspektor nadzoru inwestorskiego

Koszt szkolenia: 1 000 zł (zw. VAT)

**23.02.2022r.**środa  
9.00–14.00**SZKOLENIE  
ON-LINE****Stany awaryjne konstrukcji budowlanych - przyczyny, zabezpieczenia, naprawy i wzmocnienia**

- 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**

Ukończył studia na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej. Pracownik naukowo-dydaktyczny w Katedrze Konstrukcji Budowlanych Politechniki Śląskiej w latach 1973=2015. Od 2015 r. prowadzi zajęcia dydaktyczne z konstrukcji żelbetowych na Wydziale Inżynierii Materiałów, Budownictwa i Środowiska ATH w Bielsku-Białej.

Jest uznanym w środowisku rzeczoznawcą budowlanym. Od 2004 r. prowadzi własną działalność gospodarczą jako rzeczoznawca budowlany. Za prace badawcze i osiągnięcia dydaktyczne uzyskał liczne nagrody Rektora Politechniki Śląskiej a także 3 nagrody Ministra Budownictwa.

Jest autorem lub współautorem licznych prac badawczo-naukowych i eksperckich oraz około 140 publikacji w naukowych czasopismach krajowych, zagranicznych oraz materiałach konferencji naukowo-technicznych.

Koszt szkolenia: Członkowie ŚIOIB: bezpłatnie

Pozostali uczestnicy: 140 zł (zw. VAT)

02.03.2022r.

środa

9.00–15.00

**KURS JEDNODNIOWY – Odbiory mieszkań i robót**

- Wprowadzenie do tematu odbioru mieszkań i robót wykończeniowych
  - mieszkania nowe – stan deweloperski
  - mieszkania nowe – wykończenie „pod klucz”
  - mieszkania remontowane
- Jakie roboty podlegają odbiorom i kto może dokonywać odbioru?
- Roboty tynkarskie wewnętrzne
- Wylewki pod warstwy posadzkowe
- Stolarka budowlana
  - Okładziny ścienne i posadzki ceramiczne
  - Powłoki malarskie
  - Instalacje wewnętrzne
  - Instalacje wodno-kanalizacyjne

**mgr inż. Małgorzata Mazur**

Absolwentka Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej i Studium Podyplomowego w zakresie budownictwa na terenach objętych eksploatacją górnictw na tym wydziale. Ukończyła studia podyplomowe w zakresie administracji i zarządzania na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz kurs mykologiczno - budowlany na prawach studium podyplomowego na Politechnice Krakowskiej.

Posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz 35-letnie doświadczenie zawodowe w wykonawstwie i projektowaniu. W latach 2007 - 2009 pełniła funkcję Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego. Zajmuje się sporządzaniem opinii technicznych i ekspertyz budowlanych. Od 15 lat prowadzi wykłady z zakresu prawa budowlanego i zarządzania nieruchomościami na kursach i szkoleniach specjalistycznych. Pracowała w wykonawstwie obiektów wielkopowierzchniowych oraz budownictwa mieszkalnego wielorodzinnego pełniąc funkcje nadzorcze i doradcze. Obecnie prowadzi własne Biuro Inżynierskie i pracuje jako inspektor nadzoru inwestorskiego

Koszt szkolenia: 300 zł (zw. VAT) druga osoba bonifikata 15%

09.03.2022r.

środa

9.00–14.00

**SZKOLENIE  
ON-LINE****Roboty budowlane w obiektach zabytkowych**

- co to jest zabytek
- zasady postępowania z zabytkami
- rzeczywistość, która różnie traktuje tę substancję budowlaną
- omówienie różnych ingerencji w substancję zabytkową na zrealizowanych przykładach
- pozytywne i negatywne strony podejścia projektowego do zabytków oraz późniejszej ich renowacji

**Wykładowca: dr hab. inż. Dariusz Bajno profesor PBS**

Pracownik Wydziału Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska na Politechnice Bydgoskiej. Pełni liczne funkcje w stowarzyszeniach naukowo technicznych oraz samorządach zawodowych, min.:

- z-ca Przewodniczącego Zarządu Oddziału PZITB w Opolu na kadencję 2020-2024 r.
- członek Komitetu Rzecznawstwa Budowlanego i Specjalizacji Zawodowej przy Zarządzie Głównym PZITB
- od października 2021r. przewodniczący Zespołu Rzecznawców przy Zarządzie Oddziału PZITB w Opolu.
- wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, kwalifikującej i przeprowadzającej egzaminy na uprawnienia budowlane

Posiada uprawnienia rzeczoznawcy budowlanego w zakresie konstrukcji budowlanych - Centralny Rejestr Rzecznawców oraz PZITB w specjalności - Budownictwo ogólne, konstrukcje i ustroje budowlane. Dariusz Bajno jest członkiem Wojewódzkiej Rady Ochrony Zabytków w Opolu, organu opiniodawczego w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami działającego przy Opolskim Wojewódzkim Konserwatorze Zabytków oraz rzeczoznawcą Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w zakresie opieki nad zabytkami, w dziedzinie: architektura i budownictwo, w specjalności: konstrukcje budowlane i inżynierskie, procesy fizykalne w obiektach zabytkowych

Koszt szkolenia: Członkowie ŚIOIB: bezpłatnie

Pozostali uczestnicy: 140 zł (zw. VAT)

**MARZEC 2022r.**

<p><b>16.03.2022r.</b> środa 9.00–14.00</p>	<p><b>Postępowanie administracyjne według Kodeksu Postępowania Administracyjnego</b></p> <p><b>Wykładowca: mgr inż. arch. Adam Wolny</b> Kierownik Oddziału Administracji Architektoniczno-Budowlanej II Instancji w Śląskim Urzędzie Wojewódzkim w Katowicach prowadzący od wielu lat szkolenia stacjonarne i wyjazdowe dla przedstawicieli starostw powiatowych i urzędów miast na prawach powiatów z terenu woj. śląskiego z zakresu przepisów proceduralnych (KPA) i przepisów prawa materialnego. Od 2000 r. współpracuje z wieloma firmami i instytucjami w charakterze wykładowcy – prowadząc szkolenia, seminaria, zajęcia w ramach studium podyplomowego, kursy przygotowawcze na uprawnienia budowlane z zakresu przepisów prawa budowlanego, Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i Ustawy Kodeks postępowania administracyjnego</p> <p>Koszt szkolenia: 190 zł (zw. VAT)</p>
<p><b>21- 25.03.2022r.</b> poniedziałek -piątek 16.00-20.00</p> <p><b>SZKOLENIE</b> <b>ON-LINE</b></p>	<p><b>KURS POPOŁUDNIOWY – przygotowujący dla Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego na bazie aktualnego prawa budowlanego.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przepisy prawne : ustawy, rozporządzenia i inne zagadnienia podstawowe</li><li>• Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego</li><li>• Procedury administracyjne związane z procesem budowlanym</li><li>• Przebieg realizacji inwestycji - kroki do sukcesu</li><li>• Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych- cz.1</li><li>• Kompetencje nadzoru budowlanego w zakresie realizacji inwestycji</li></ul> <p><b>Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Mazur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kosztorysowanie</li><li>• Znakowanie wyrobów - aprobaty/oceny techniczne, zgodność z normami</li><li>• Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – cz.2</li><li>• Specyfikacje techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych</li></ul> <p><b>Wykładowca: mgr inż. Maciej Rokiel</b></p> <p>Absolwent Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej. Przynależy do Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych oraz Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa. Rzeczoznawca budowlany. Od kilkunastu lat jest związany z branżą chemii budowlanej. Jest autorem wielu publikacji technicznych. Na łamach prasy fachowej publikuje artykuły dotyczące nowoczesnych technologii i poprawnych rozwiązań technologiczno- materiałowych hydroizolacji balkonów, tarasów, pomieszczeń mokrych i basenów. Zajmuje się również zagadnieniami związanymi z kompleksową renowacją starych, zawilgoconych i zasolonych budynków oraz kosztorysowaniem nowych technologii</p> <p>Koszt szkolenia: 600 zł (zw. VAT) druga osoba bonifikata 15%</p>

**MARZEC 2022r.**

**30.03.2022r.**

**9.00 – 14.00**

**ŚRODA**

**Prawo Budowlane po 19.09.2020 i kolejnych nowelizacjach**

- Nowa elektroniczna forma załatwiania spraw z możliwością przedłożenia projektu wyłącznie w formie elektronicznej.
- Nowe uwarunkowania "środowiskowe" przy wydawaniu m.in decyzji o pozwoleniu na budowę
- Zmiana w sposobie określania obszaru oddziaływania obiektu projektowanego
- Zmiana dotycząca odstępstw od przepisów techniczno – budowlanych
- Zmiany w przepisach dotyczących trybu zgłoszeniowego
- Rozszerzenie katalogu obiektów i robót budowlanych wg art. 29
- Rewolucyjne zmiany w zakresie formy projektu budowlanego
- Nowa formuła udzielania pozwolenia na budowę
- Zmiana przepisów dotyczących tzw. istotnych odstępstw od projektu
- Zmiana przepisów dotyczących przeniesienia pozwolenia na budowę
- Nowa ochrona prawna dla decyzji o pozwoleniu na budowę
- i decyzji o pozwoleniu na użytkowanie
- Nowe rozporządzenie w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego
- Budynki mieszkalne jednorodzinne o pow. zab. 70m<sup>2</sup> – bez pozwolenia
- Omówienie innych drobniejszych zmian

**Wykładowca: mgr inż. arch. Adam Wolny**

Kierownik Oddziału Administracji Architektoniczno-Budowlanej II Instancji w Śląskim Urzędzie Wojewódzkim w Katowicach prowadzący od wielu lat szkolenia stacjonarne i wyjazdowe dla przedstawicieli starostw powiatowych i urzędów miast na prawach powiatów z terenu woj. śląskiego z zakresu przepisów proceduralnych (KPA) i przepisów prawa materialnego. Od 2000 r. współpracuje z wieloma firmami i instytucjami w charakterze wykładowcy – prowadząc szkolenia, seminaria, zajęcia w ramach studium podyplomowego, kursy przygotowawcze na uprawnienia budowlane z zakresu przepisów prawa budowlanego, Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i Ustawy Kodeks postępowania administracyjnego

Koszt szkolenia: 190 zł (zw. VAT)

## KWIECIEŃ 2022r.

01-03.04.2022r.

piątek 16.00-20.00

sobota 9.00-16.30

niedziela 9.00-14.30

### **KURS TRZYDNIOWY – Kierownik budowy** **– prawa i obowiązki po aktualizacji ustawy Prawo Budowlane** **i po kolejnych zmianach. BHP na budowie.**

- Obowiązki i uprawnienia kierownika budowy według aktualnych przepisów PB
- Dokumentacja projektowa i dokumentacja budowy
  - zmiany w projekcie – dokumentowanie i współpraca z projektantem
  - przedstawianie wyrobów budowlanych do zatwierdzania inspektorowi
  - przygotowanie dokumentacji powykonawczej
  - przygotowanie dokumentacji do odbioru obiektu
  - przygotowanie instrukcji użytkowania obiektu
- Uczestnictwo kierownika budowy w procesie budowlanym
  - opracowanie planu BIOZ
  - zorganizowanie procesu budowy i koordynacja podwykonawców
  - współpraca z kierownikami robót, uczestnictwo w naradach
  - udział w odbiorach robót
- Dziennik budowy
  - przepisy dotyczące dziennika budowy
  - porady praktyczne w zakresie prawidłowości prowadzenia dziennika budowy
- Jak uniknąć kłopotów na budowie - przykłady ze spraw prowadzonych w okręgowych sądach dyscyplinarnych

#### **mgr inż. Małgorzata Mazur**

Absolwentka Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej i Studium Podyplomowego w zakresie budownictwa na terenach objętych eksploatacją górniczą na tym wydziale. Posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz 35-letnie doświadczenie zawodowe w wykonawstwie i projektowaniu. Zajmuje się sporządzaniem opinii technicznych i ekspertyz budowlanych. Od 15 lat prowadzi wykłady z zakresu prawa budowlanego i zarządzania nieruchomościami na kursach i szkoleniach specjalistycznych. Pracowała w wykonawstwie obiektów wielkopowierzchniowych oraz budownictwa mieszkalnego wielorodzinnego pełniąc funkcje nadzorcze i doradcze. Obecnie prowadzi własne Biuro Inżynierskie i pracuje jako inspektor nadzoru inwestorskiego.

- Zagadnienia BHP w procesie budowlanym
  - bezpieczny plac budowy
  - odpowiedzialność uczestników procesu budowlanego za BHP
  - jakie dokumenty powinien posiadać na budowie kierownik budowy
- Odpowiedzialność kierownika budowy

#### **mgr inż. Adam Kozłowski**

Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Od 1999 r. pracuje jako inspektor pracy w Państwowej Inspekcji Pracy OIP w Katowicach, gdzie zajmuje się kontrolą podmiotów prowadzących działalnością gospodarczą o profilu budowlanym. Od 15 lat jest wykładowcą w naszym oddziale prowadząc wykłady na kursach przygotowujących do egzaminu na uprawnienia budowlane.

Koszt szkolenia: 600 zł (zw. VAT) druga osoba bonifikata 15%

06.04.2022r.

9.00 – 13.00

**ŚRODA**

### **Niebezpieczny azbest**

**mgr inż. Mateusz Szturc**

Koszt szkolenia: Członkowie ŚIOIIB: 100 zł (zw. VAT)

Pozostali uczestnicy: 190 zł (zw. VAT)

**KWIECIEŃ 2022 r.****12.04.2022r.**

wtorek

9.00–4.00

**Kontrole okresowe w utrzymaniu obiektów budowlanych po zmianie przepisów Prawa Budowlanego – wymagania, zakres, częstotliwość kontroli.**

- Wprowadzenie do tematu kontroli okresowych obiektów budowlanych
- Należyty stan techniczny obiektu
- Rodzaje zużycia obiektu
- Ocena stanu bezpieczeństwa obiektów budowlanych
- Diagnoza obiektu w okresie eksploatacji
- Kontrole okresowe
- Kontrola roczna obiektu
- Kontrola pięcioletnia
- Kontrole innych obiektów budowlanych
- Kwalifikacje osób przeprowadzających kontrole okresowe
- Kontrole okresowe w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych
- Książka obiektu budowlanego w aspekcie kontroli okresowych
- Inne kontrole obiektów
- Przepisy karne

**Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Mazur**

Koszt szkolenia: 190 zł (zw. VAT)

**27.04.2022r.**

środa

9.00–4.00

**Place zabaw, również wodne – normy, projektowanie, bezpieczeństwo z uwzględnieniem Covid-19.**

- Zagadnienia ogólne
- Wymagania polskich przepisów
- Prawa i obowiązki organizatorów w zakresie urządzania placu, bezpiecznego użytkowania i jego utrzymania.
- Zakres regulacji ujęty polską normą pn-en 1176-7:2009
- Dostawy, montaż (instalowanie urządzeń)
- Na placu zabaw – rodzaje urządzeń i ich usytuowanie
- Kontrola i utrzymanie
- Zakres regulacji ujęty polską normą pn-en 1177:2009
- Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki
- Ogólne zasady odpowiedzialności wynikające
- Z prowadzenia działalności związanej
- Z funkcjonowaniem placu zabaw
- Wskazówki praktyczne

**Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Mazur**

Koszt szkolenia: Członkowie ŚIOIIB: 100 zł (zw. VAT)

Pozostali uczestnicy: 190 zł (zw. VAT)

**MAJ 2022r.**

**18-22.05.2022r**

środa 16.00-20.00

czwartek 16.00-20.00

piątek 16.00-20.00

sobota 8.00-16.00

niedziela 8.00-16.00

**Szkolenie branżowe – WARSZTATY**

przygotowujące do egzaminu ustnego na uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- Wprowadzenie
- Podstawy wytrzymałości materiałów i statyki budowli
- Oddziaływania na konstrukcję i założenia do projektowania
- Grunty, wykopy fundamentowe, posadowienie
- Konstrukcje żelbetowe
- Konstrukcje stalowe
- Konstrukcje drewniane
- Konstrukcje murowane
- Tematy ogólnobudowlane

**Wykładowcy: mgr inż. Andrzej Szydłowski**

**dr inż. Natalia Pietrzak**

**dr inż. Marta Kadela prof. ITB**

**dr hab. inż. Mariusz Jaśniok prof. PŚ**

**dr hab. inż. Witold Basiński**

**dr inż. Janusz Broł**

**prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec**

Koszt szkolenia: 900 zł (zw. VAT)

*(uczestnicy kursu przygotowującego do egzaminu na uprawnienia budowlane bonifikata 200 zł)*



**Kurs przygotowujący do egzaminu na uprawnienia budowlane**

<p align="center"><b>HYBRYDOWY</b> <b>od piątku do niedzieli</b></p>	<p>w specjalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ konstrukcyjno – budowlana</li> <li>○ inżynierska drogowo</li> <li>○ inżynierska mostowa</li> <li>○ inżynierska kolejowa (kolejowe obiekty budowlane i sterowanie ruchem kolejowym)</li> <li>○ inżynierska hydrotechniczna</li> <li>○ instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</li> <li>○ instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</li> <li>○ instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</li> </ul>
<p>TERMIN:     8 ÷ 10 kwiecień               22 ÷ 24 kwiecień               6 ÷ 8 maj               13 ÷ 15 maj</p>	
<p><b>Zajęcia (od 9<sup>00</sup> do 19<sup>00</sup>) prowadzone stacjonarnie</b> Katowice, Podgórna 4 lub <b>on-line korzystając z platformy MS Teams</b> (15.05.2022 – wyłącznie stacjonarnie)</p>	
<p align="center"><b>STACJONARNY</b> <b>od poniedziałku do niedzieli</b></p>	
<p>TERMIN:     4 ÷ 6 maj               9 ÷ 15 maj</p>	
<p><b>Zajęcia (od 8<sup>00</sup> do 17<sup>00</sup>) prowadzone stacjonarnie</b> Katowice, ul. Podgórna 4</p>	
<p>Koszt szkolenia: 1 800 zł (zw. VAT)</p>	

## MAJ - CZERWIEC 2022r.

**27 - 29.05.2022r.**

piątek 9.00-17.00

sobota 9.00-17.00

niedziela 9.00-17.00

**KURS – KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH –** sporządzanie i sprawdzanie dokumentacji kosztorysowej ze wspomaganie komputerowym – **część I.**

- Planowane koszty robót i prac projektowych  $W_{RB}+W_{PP}$
- Rodzaje i rola kosztorysów robót budowlanych
- Rola założeń i danych wyjściowych w kosztorysowaniu robót budowlanych.
- Przedmiarowanie robót budowlanych – zasady i wymagania formalne.
- Normatywy kosztorysowe nakładów rzeczowych (KNR, KNNR i inne).
- Zasady sporządzania analiz indywidualnych nakładów rzeczowych
- Metody kosztorysowania robót budowlanych
- Źródła cen jednostkowych oraz cen czynników produkcji w kosztorysowaniu ofertowym i inwestorskim.
- Zasady sporządzania kosztorysu inwestorskiego, ofertowego i zamiennego oraz powykonawczego.
- Przykłady kalkulacji kosztorysowych.
- Wycena robót w warunkach utrudnionych.
- Zasady uwzględniania maszyn i urządzeń w kosztorysie inwestorskim oraz w kosztorysie ofertowym.
- Zasady sporządzania kosztorysu inwestorskiego, ofertowego i zamiennego oraz powykonawczego.
- Błędy popełniane w przedmiarowaniu i obmiarowaniu robót budowlanych i sporządzania poszczególnych rodzajów kosztorysów.
- Elementy składowe programu kosztorysowego
- Sporządzanie przykładowego kosztorysu
- Praca z kosztorysem

Koszt szkolenia: 1 000 zł (zw. VAT)

**04 - 05.06.2022r.**

sobota 8.00-16.00

niedziela 8.00-16.00

**KURS – KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH -** **WARSZTATY** kosztorysowania – sporządzanie kosztorysu krok po kroku – **część II**

- Wprowadzenie
- Tworzenie kosztorysu – dane wyjściowe do kosztorysowania, strona tytułowa, kody CPV
- Wprowadzanie pozycji metodą szczegółową i uproszczoną wraz z wyceną
- Wydruk kosztorysu
- Tworzenie wielopoziomowej struktury działów
- Kopiowanie i przenoszenie składników kosztorysu
- Tworzenie kosztorysu bez wyceny
- Wycena kosztorysu w oknie zestawień
- Rozliczanie pracy rusztowań
- Import i eksport danych
- samodzielne sporządzenie kosztorysu z wykorzystaniem wiedzy z pierwszego dnia szkolenia

Koszt szkolenia: 700 zł (zw. VAT)

**Wykładowca: mgr Paweł Kaczmarek –**

Kierownik Działu Informatyki w OWEOB „Promocja”, redaktor prowadzący wersje elektroniczne wydawnictw SEKOCENBUD. Zajmuje się zastosowaniem nowoczesnych technologii IT w budownictwie. Odpowiada za powstawanie i rozwój produktów informatycznych oraz baz danych dla budownictwa, w tym programów do kosztorysowania robót budowlanych. Jest współautorem poradnika "Kosztorysowanie w budownictwie", prowadzi szkolenia i warsztaty dla kosztorysantów. Jest jednym z koordynatorów Międzywydziałowego Projektu Interdyscyplinarnego BIM na Politechnice Warszawskiej.

**MAJ - CZERWIEC 2022r.**

**28 - 29.05.2022r.**

sobota 9.00-16.00

niedziela 9.00-16.00

**KURS – DLA CERTYFIKATORÓW ENERGERTYCZNYCH  
CZĘŚĆ I**

Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków – metody sporządzania, wykonywanie obliczeń i interpretacja otrzymanych wyników.

***Wykładowca: dr inż. Tomasz Steidl i zespół***

**04 - 05.06.2022r.**

sobota 8.00-16.00

niedziela 8.00-16.00

**KURS – DLA CERTYFIKATORÓW ENERGERTYCZNYCH  
CZĘŚĆ II**

Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków – metody sporządzania, wykonywanie obliczeń i interpretacja otrzymanych wyników.

***Wykładowca: dr inż. Tomasz Steidl i zespół***

Koszt szkolenia: 1 700 zł (zw. VAT) część I i II