***SZKOLENIA ORGANIZOWANE***

***PRZEZ OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA***

***od STYCZNIA do CZERWCA 2022 roku***

1. **Miejsce Szkolenia**

Szkolenia stacjonarne - Budynek NOT Katowice ul. Podgórna 4Szkolenie on-line - Platforma MicrosoftTeams

Godzina rozpoczęcia - **godz. 900**

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

 **tel. 322 538 638**

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

|  |
| --- |
| **MARZEC 2022r.** |
| **3 – 4.03.2022r.**czwartek-piątek9.00–15.00 | **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 górniczą 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 inwestorskiegoKoszt szkolenia: 1 000 zł (zw. VAT) |

|  |
| --- |
| **LUTY 2022r.** |
| **23.02.2022r.**środa9.00–14.00**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 ŚlOIIB: bezpłatnie Pozostali uczestnicy: 140 zł (zw. VAT) |
| **MARZEC 2022r.** |
| **10.03.2022r.**CZWARTEK9.00–15.00 | **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 górniczą 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 inwestorskiegoKoszt szkolenia: 300 zł (zw. VAT) druga osoba bonifikata 15% |

|  |
| --- |
| **MARZEC 2022r.** |
| **09.03.2022r.**środa9.00–14.00**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 PBŚ***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 Rzeczoznawstwa Budowlanego i Specjalizacji Zawodowej przy Zarządzie Głównym PZITB
	+ od października 2021r. przewodniczący Zespołu Rzeczoznawców 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 Rzeczoznawców 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 zabytkowychKoszt szkolenia: Członkowie ŚlOIIB: bezpłatnie Pozostali uczestnicy: 140 zł (zw. VAT) |
| **16.03.2022r.**środa9.00–14.00SZKOLENIESTACJONARNE | **Praktyczne zastosowanie przepisów** **KODEKSU POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO w procedurach PRAWA BUDOWLANEGO**1. **Omówienie podstawowych obowiązków, praw i szczególnych przywilejów inwestora**.2. **Omówienie ograniczonych praw urzędnika administracji budowlanej i jego obowiązków wobec inwestora** - wg zasady: **URZĄD PRZYJAZNY DLA INWESTORA**3. **Podstawowe zasady postępowania administracyjnego w procedurach prawa budowlanego** zasada praworządności zasada prawdy obiektywnej zasada rozstrzygania na korzyść strony (której ?) zasada szybkości postępowania zasada polubownego rozstrzygania spraw zasada pisemności4. **Ostateczność a prawomocność decyzji o pozwoleniu na budowę**5. **Wykonalność decyzji o pozwoleniu na budowę**6. **Omówienie problematycznych zagadnień dotyczących:** formalnego i faktycznego wszczęcia postępowania kwalifikacji stron w postępowaniu dotyczącym pozwoleń na budowę udzielania pełnomocnictwa obliczania terminów i możliwości ich przedłużania udostępniania akt i projektów budowlanych do wglądu zawieszenia postępowania dotyczącego pozwolenia na budowę ponagleń na opieszałość organu publicznych obwieszczeń o postępowaniu błędów i niejasności w decyzjach.7. **Procedury odwoławcze, zażaleniowe i skargowe**8. **Postępowania nadzwyczajne w sprawach pozwoleń na budowę**: postępowanie wznowieniowe postępowanie nieważnościowe9. **Wygaszenie pozwolenia na budowę** …… i inne tematy wg pytań !*Wykładowca:* ***mgr inż. arch. Adam Wolny***Koszt szkolenia: 190 zł (zw. VAT) |

|  |
| --- |
| **MARZEC 2022r.** |
| **21- 25.03.2022r.**poniedziałek-piątek16.00-20.00**SZKOLENIE****ON-LINE** | **KURS POPOŁUDNIOWY – przygotowujący dla Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego na bazie aktualnego prawa budowlanego.*** Przepisy prawne : ustawy, rozporządzenia i inne zagadnienia podstawowe
* Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego
* Procedury administracyjne związane z procesem budowlanym
* Przebieg realizacji inwestycji - kroki do sukcesu
* Warunki techniczne wykonania i odbioru robót  budowlanych- cz.1
* Kompetencje nadzoru budowlanego w zakresie realizacji inwestycji

***Wykładowca: mgr inż. Małgorzata Mazur**** Kosztorysowanie
* Znakowanie wyrobów - aprobaty/oceny techniczne, zgodność z normami
* Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – cz.2
* Specyfikacje techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych

***Wykładowca: mgr inż. Maciej Rokiel***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 technologiiKoszt szkolenia: 600 zł (zw. VAT) druga osoba bonifikata 15% |
| **30.03.2022r.****9.00 – 14.00****ŚRODA**SZKOLENIESTACJONARNE | **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. 70m2 – bez pozwolenia
* Omówienie innych drobniejszych zmian

***Wykładowca: mgr inż. arch. Adam Wolny***Kierownik Oddziału Administracji Architektoniczno-Budowlanej II Instancji w Śląskim Urzędzie Wojewódzkim w Katowicachprowadzący 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 administracyjnegoKoszt szkolenia: 190 zł (zw. VAT) |

|  |
| --- |
| **KWIECIEŃ 2022r.** |
| **01-03.04.2022r.**piątek 16.00-20.00sobota 9.00-16.30niedziela 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 uprawniania 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 ŚlOIIB: 100 zł (zw. VAT) Pozostali uczestnicy: 190 zł (zw. VAT) |

|  |
| --- |
| **KWIECIEŃ 2022 r.** |
| **12.04.2022r**.wtorek9.00–4.00 | **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.**środa9.00–4.00 | **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 ŚlOIIB: 100 zł (zw. VAT) Pozostali uczestnicy: 190 zł (zw. VAT) |

|  |
| --- |
| **KWIECIEŃ - MAJ 2022r.** |
| **Kurs przygotowujący do egzaminu na uprawnienia budowlane** |
| **HYBRYDOWY****od piątku do niedzieli** | w specjalnościach:* **konstrukcyjno – budowlana**
* **inżynieryjna drogowa**
* **inżynieryjna mostowa**
* **inżynieryjna kolejowa (kolejowe obiekty budowlane i sterowanie ruchem kolejowym)**
* **inżynieryjna hydrotechniczna**
* **instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych**
* **instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
* **instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**
 |
| TERMIN: **8 ÷ 10 kwiecień**  **22 ÷ 24 kwiecień**  **6 ÷ 8 maj**  **13 ÷ 15 maj**  |
| **Zajęcia** (od 900 do 1900) **prowadzone stacjonarnie** Katowice, Podgórna 4lub **on-line korzystając z platformy MS Teams**(15.05.2022 – wyłącznie stacjonarnie) |
| **STACJONARNY****od poniedziałku do niedzieli** |
| TERMIN: **4 ÷ 6 maj**  **9 ÷ 15 maj**  |
| **Zajęcia** (od 800 do 17 00) **prowadzone stacjonarnie**Katowice, ul. Podgórna 4 |
| Koszt szkolenia: 1 800 zł (zw. VAT) |

|  |
| --- |
| **MAJ 2022r.** |
| **18-22.05.2022r**środa 16.00-20.00czwartek 16.00-20.00piątek 16.00-20.00sobota 8.00-16.00niedziela 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 Brol** **prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec**Koszt szkolenia: 900 zł (zw. VAT)*(uczestnicy kursu przygotowującego do egzaminu na uprawnienia budowlane bonifikata 200 zł)* |

|  |
| --- |
| **MAJ - CZERWIEC 2022r.** |
| **27 - 29.05.2022r.**piątek 9.00-17.00sobota 9.00-17.00niedziela 9.00-17.00**04 - 05.06.2022r.**sobota 8.00-16.00niedziela 8.00-16.00 | **KURS**– **KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH** – sporządzanie i sprawdzanie dokumentacji kosztorysowej ze wspomaganiem 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) **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 Kaczmarski –*** 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 9.00-16.00niedziela 9.00-16.00**04 - 05.06.2022r.**sobota 8.00-16.00niedziela 8.00-16.00 | **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*****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 |