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

|  |  |
| --- | --- |
| **MARZEC 2022r.** | |
| **3 – 4.03.2022r.**  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 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 inwestorskiego  Koszt szkolenia: 1 000 zł (zw. VAT) |

|  |  |
| --- | --- |
| **LUTY 2022r.** | |
| **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 ŚlOIIB: bezpłatnie  Pozostali uczestnicy: 140 zł (zw. VAT) |
| **MARZEC 2022r.** | |
| **10.03.2022r.**  CZWARTEK  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 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 inwestorskiego  Koszt szkolenia: 300 zł (zw. VAT) druga osoba bonifikata 15% |

|  |  |
| --- | --- |
| **MARZEC 2022r.** | |
| **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 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 zabytkowych  Koszt szkolenia: Członkowie ŚlOIIB: bezpłatnie  Pozostali uczestnicy: 140 zł (zw. VAT) |
| **16.03.2022r.**  środa  9.00–14.00  SZKOLENIE  STACJONARNE | **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 pisemności  4. **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 nieważnościowe  9. **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  -piątek  16.00-20.00  **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 technologii  Koszt szkolenia: 600 zł (zw. VAT) druga osoba bonifikata 15% |
| **30.03.2022r.**  **9.00 – 14.00**  **ŚRODA**  SZKOLENIE  STACJONARNE | **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 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 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**.  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 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 4  lub **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 16.00-20.00  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 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 9.00-17.00  sobota 9.00-17.00  niedziela 9.00-17.00  **04 - 05.06.2022r.**  sobota 8.00-16.00  niedziela 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 9.00-16.00  niedziela 9.00-16.00  **04 - 05.06.2022r.**  sobota 8.00-16.00  niedziela 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 |