

## PROGRAM SZKOLENIA

- przeznaczenie kosztorysu,
- rodzaje kosztorysów – różnice i zasady pracy w programie NORMA EXPERT,
- podstawy prawne, techniczne, rzeczowe i finansowo-kosztowe sporządzania kosztorysów,
- baza normatywna nakładów rzeczowych – układ katalogów, ich treść i zakres stosowania,
- przegląd baz cenowych - ceny jednostkowe robót budowlanych i ceny czynników produkcji budowlanej,
- omówienie metod kalkulacyjnych i formuł obliczeniowych,
- ogólne zasady instalacji i posługiwania się programem NORMA EXPERT,
- omówienie wstążki poleceń programu oraz paneli,
- konfigurowanie podstawowych opcji programu oraz sporządzanie kopii zapasowych,
- zarządzanie bazą katalogów norm,
- wprowadzanie pozycji będąc na widoku kosztorysu lub przedmiaru, opisywanie pozycji przedmiarowych, obliczenia i odwołania, sumy częściowe, stałe globalne,
- modyfikacja pozycji z tytułu nietypowych warunków wykonywania robót, współczynniki, nakłady RMS, edycja pozycji kosztorysowych,
- tworzenie pozycji własnych,
- wybór cenników i posługiwanie się bazą cen, import cenników,
- narzuty kosztorysu, import narzutów, edycja, rodzaje,
- wycena kosztorysu i jego późniejsza aktualizacja,
- podział kosztorysu na elementy o różnym stopniu złożoności,
- opracowywanie i tworzenie cenników i katalogów własnych,
- tworzenie kosztorysów wariantowych i złożonych,
- Zestawy i opcje wydruków,
- Współpraca z projektami w technologii BIM,
- wymiana danych z innymi programami kosztorysowymi,
- import przedmiarów i kosztorysów z pliku PDF, przerabianie zaimportowanych przedmiarów na kosztorysy,
- harmonogramowanie robót na podstawie kosztorysu,
- koszty cyklu życia obiektu,
- rozliczanie wykonanych robót,
- warianty danych w kosztorysach,
- weryfikacja kosztorysu z wykorzystaniem mechanizmu rejestracji zmian i korekt,
- wprowadzenie do programu MIARA PRO,
- tryby pracy programu,
- warstwy obiektów projektu a warstwy obiektów przedmiarowych,
- narzędzia pomiarowe (linie, powierzchnie, ilości, wymiary,
- kalibracja i definicja planu,
- sporządzanie przedmiarów robót na podstawie projektów (DWG, DXF, RYS, PDF, JPG, GIF, BMP),
- słowniki obiektów przedmiarowych z podziałem na branże,
- zapisanie pracy w pliku PDF, TXT, HTML lub XLS a także ATH, PRDX, XML, CSV.