



EDU Consult -  
Centrum Usług  
Szkoleniowych

★★★★★ 4,9 / 5  
325 ocen

## Szkolenie - projektowanie w Autodesk REVIT - cert. Autodesk ACU

Numer usługi 2025/11/20/7557/3159825

- 📍 Katowice
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 🕒 60:00 h
- 📅 17.05.2026 do 14.06.2026

4 800,00 PLN brutto  
4 800,00 PLN netto  
80,00 PLN brutto/h  
80,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

### Grupa docelowa usługi

**Kurs jest przeznaczony dla osób** chcących się przekwalifikować lub podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomaganie projektowania programie Autodesk REVIT. W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby posiadające dofinansowanie w ramach projektów z terenu całego kraju. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE; uczestników z woj. Śląskiego.

- osób chcących nabyć nowe kompetencje zawodowe,
- specjalistów w zakresie produkcji, projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej,
- osób planujących otwarcie własnych mikroprzedsiębiorstw,

### Grupa docelowa

Szkolenie dedykowane dla BIM architektów, inżynierów, pracowników naukowodydaktycznych, studentów chcących nabyć umiejętności zarządzania projektem w programie Autodesk Revit.

Wymagane umiejętności z zakresu podstaw obsługi komputera, tworzenia dokumentacji technicznej zorientowane na zagadnienie inżynierii budowlanej i architektury.

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

14-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Przygotowuje uczestników do samodzielnego projektowania architektonicznego z wykorzystaniem Autodesk Revit w tym: praktycznej umiejętności modelowania oraz tworzenia dokumentacji architektonicznej w programie, wizualizacji 2D i 3D zgodnie z powszechnymi na świecie standardami.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Samodzielna, praktyczna umiejętność modelowania oraz tworzenia dokumentacji architektonicznej w programie Revit Architecture.</p>	<p>Sylabus międzynarod. egzaminu Autodesk Certified User - REVIT oprac. przez CERTIPORT link: <a href="https://certiport.pearsonvue.com/Educat-resources">https://certiport.pearsonvue.com/Educat-resources</a>. Egzamin w akredytowanym Centrum CERTIPORT, w formie online. Uzyskanie 700pkt. na 1000 możliwych</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>1. Posługuje się sprawnie interfejsem Autodesk Revit</p> <p>2. Tworzy modele 3D i 2D budynków i innych struktur w Revit w formie elektronicznej, zgodnie z przyjętymi standardami i założeniami</p>	<p>1. Efektywnie porusza się po interfejsie programu, korzystając z różnych narzędzi i funkcji dostępnych w Revit. 2. Posługuje się programem Revit do wykonywania rysunków technicznych 2D i/lub modeli 3D; 3. Ustawia odpowiedni interfejs dla tworzenia rysunku; 4. Ustawia efektywne tryby pracy programu Revit;</p> <p>1. Tworzy elementy graficzne wektorowe i rastrowe korzystając z funkcji i narzędzi rysunkowych, polecenie edycyjnych dostępnych w programie Revit; 5. Korzysta z manipulatorów 3D w trakcie pracy w programie CAD 6. Generuje rysunki robocze, rzuty, elewacje, przekroje, z automatycznym uaktualnianiem po zmianach w modelu 3D</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>3. Koordynuje tworzenie projektów w zespole</p> <p>4. Wykorzystuje biblioteki obiektów BIM(Building Information Modeling)</p>	<p>1. Organizuje funkcje współpracy wRevit,</p> <p>2. Pracuje efektywnie w zespoleprojektowym, synchronizując modele i wprowadzając zmiany w czasie rzeczywistym.</p> <p>1. Posługuje się zasobami programu, wykorzystuje je w projektach, takich jak gotowe elementy konstrukcyjne, wyposażenie, materiały itp.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>5. Ustawia i modyfikuje parametry obiektów</p> <p>6. Przeprowadza analizy i symulacje na bazie modelu BIM</p>	<p>1. Ustawia i modyfikuje parametry obiektów w modelu, co pozwala natworzenie bardziej precyzyjnych i dostosowanych projektów.</p> <p>1. Przeprowadza analizy energetycznych, nasłonecznienia, czy symulacji akustycznych na bazie modelu BIM.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>7. Zarządza i przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania w Revit</p>	<p>1. Tworzy i organizuje dokumentację projektową, w tym zestawienia materiałowe i harmonogramy.</p> <p>2. Eksportuje dane modeli i dokumentacji do innych formatów (np.DXF, IFC, dwg), co umożliwia współpracę z innymi programami inżynierskimi i projektowymi</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>8. Optymalizuje projekt w Revit</p> <p>9. Przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania.</p>	<p>1. Używa Revit do tworzenia bardziej efektywnych projektów pod kątem zużycia materiałów, czasu budowy i kosztów.</p> <p>1. Tworzy i organizuje dokumentacjęprojektową, w tym zestawieniamateriałowe i harmonogramy.</p> <p>2. Korzysta z narzędzi do określaniawłaściwości obiektów, parametrówgeometrycznych i fizycznych;</p> <p>3. Wykonuje proste obliczenia potrzebne do wykonania rysunku;</p> <p>4. Tworzy wyciągi atrybutów z bloków w tym tabel rysunkowych dozewnętrznych programów;</p> <p>5. Ustala z projektantem / inżynierem wymagania techniczne niezbędne do prawidłowego wykonywania rysunku2D/3D;</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
10. Organizuje funkcjonalności wykonywanej pracy w zależności od specyfiki i wymagań realizowanego projektu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosuje zasady i przepisy BHP, ochrony ppoż. i ergonomii obowiązujące na stanowisku pracy wyposażonym w komputer;</li> <li>2. Dostosowuje swoje stanowisko pracy do specyfiki projektu;</li> <li>3. Instaluje, aktualizuje i deinstaluje oprogramowanie Revit</li> <li>4. Testować nowe funkcje oprogramowania Revit.</li> </ol>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
11. Stosuje umiejętności społeczne niezbędne do pracy w zakresie tworzenia projektów budowlanych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozróżnia i opisuje przyjmowanie w codziennym życiu postawy zorientowanej na zrównoważony rozwój i widzi w tym własną rolę i zachowania wpływające na środowisko.</li> </ol>	Debata swobodna
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ocenia i optymalizuje wpływ na przyrodę rozwiązań z zakresu cyfrowej gospodarki</li> </ol>	Debata swobodna

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

#### Zarys programu szkolenia

Szkolenie trwa 60 godz. dydaktycznych - 1 godz dyd. = 45 min. W harmonogramie szkolenia :

Stacjonarne w ostatnim dniu szkolenia 6 godz dyd. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 54 godz. dydaktyczne w okresie 11 dni szkolenia.

#### **Warunki organizacyjne szkolenia:**

**dla każdego uczestnika szkolenia Wykonawca zapewnia użyczenie samodzielnego stanowiska komputerowego z zalecanymi parametrami technicznymi i niezbędnym oprogramowaniem na okres trwania szkolenia. Używane stanowisko komputerowe (oddzielne dla każdego uczestnika) posiada niezbędne oprogramowanie: Revit-2025, komunikator MS Teams za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa.. Link do połączenia ważny terminie do 2 tyg. po zakończeniu usługi.**

Szkolenie realizowane jest w formie zajęć teoretycznych i ćwiczeń metodą projektów pod stałym nadzorem i konsultacją trenera,

Wszystkie sesje szkoleniowe są rejestrowane i uczestnicy przez okres szkolenia mają do nich dostęp (+ 2 tyg. po jego zakończeniu) Umożliwia słuchaczowi w wypadku braku połączenia lub innych chwilowych okoliczności, wykonanie ćwiczeń i kontakt z Instruktorem.

#### **Wprowadzenie do metodologii BIM**

- Definicja
- Cele BIM
- Proces budowlany w metodologii BIM
- Autodesk Revit w BIM

#### **Środowisko programu Revit**

- Okno startowe – tworzenie/wczytywanie nowego projektu
- Interfejs użytkownika
- Paski, panele i wstążki

#### **Praca w systemie projektu**

- Ustawienia jednostek
- Lokalizacja projektu
- Orientacja projektu (współrzędne projektu, północ projektu)
- Widoki w projekcie

#### **Budowa modelu**

- Wstawianie płaszczyzny odniesienia
- Wstawianie osi i poziomów
- Modelowanie terenu
- Modelowanie ścian i stropów
- Wstawianie słupów i belek konstrukcyjnych
- Modelowanie fundamentów
- Modelowanie dachów stromych i stropodachów

#### **Edytowanie elementów – podstawowe narzędzia**

- Wyrównanie i odsunięcie
- Odbicie lustrzane
- Dzielenie elementów
- Przypięcie (pinezka)
- Przesuwanie i kopiowanie

- Obracanie
- Przycinanie i wydłużanie
- Uzgadnianie właściwości typów

#### **Rozbudowa modelu cz. 1**

- Modelowanie ścianek działowych
- Wstawianie pomieszczeń
- Wstawianie drzwi i okien
- Modelowanie schodów
- Wstawianie ścian kurtynowych
- Modelowanie sufitów podwieszanych
- Modelowanie balustrad

#### **Rozbudowa modelu cz. 2**

- Edycja ścian (profil, podział powierzchni, gzyms, boniowanie, otwory)
- Edycja stropów (nachylenie, otwory)
- Edycja dachu (podbicie, wiatrownica, rynna)
- Edycja terenu (powierzchnia, płyta)
- Wstawianie elementów otoczenia (drogi, chodniki, taras, komponenty terenu)

#### **Elementy biblioteczne**

- Kategorie elementów
- Wczytywanie obiektów do projektu
- Edycja wybranych obiektów

#### **Tworzenie i edycja rodzin**

- Tworzenie rodzin w projekcie (Family in Place)
- Tworzenie rodzin z wykorzystaniem edytora rodzin (z szablonu)
- Tworzenie parametrów w rodzinach i parametrów współdzielonych
- Przykłady tworzenia i edycji istniejących rodzin

#### **Elementy opisowe**

- Wymiarowanie elementów projektowych
- Tworzenie komponentów szczegółów
- Tworzenie i modyfikacja rodzin elementów opisowych (etykiety)
- Wstawianie schematu i legendy wypełnienia kolorem

#### **Tworzenie dokumentacji technicznej**

- Tworzenie i edycja przekrojów
- Tworzenie i edycja elewacji
- Zarządzanie widokami szczegółów i kreślarskimi
- Tworzenie i edycja zestawień

- Tworzenie i edycja legend
- Prezentacja projektu za pomocą arkuszy

### **Wizualizacja projektu**

- Opcje wyświetlania grafiki
- Definiowanie widoków 3d i ustawienia kamery
- Tworzenie i edycja materiałów i tekstur
- Malowanie elementów
- Ustawianie położenia słońca i oświetlenia sztucznego
- Tworzenie wizualizacji
- Tworzenie animacji

### **Warianty i etapy projektu**

- Wprowadzanie wariantów do projektu
- Dzielenie projektu na etapy

### **Narzędzia modelowania koncepcyjnego**

- Modelowanie bryłowe
- Tworzenie koncepcji budynku z bryły
- Modelowanie elewacji

### **Koordinacja międzybranżowa w Autodesk Revit**

- Wstawianie połączeń/importowanie CAD
- Wstawianie połączeń Revit
- Sprawdzanie kolizji
- Kopiowanie i monitorowanie elementów projektowych

### **Przykładowe ćwiczenia przygotowujące do egzaminu Autodesk Revit User**

#### Tematy i wymiar godzin zajęć edukacyjnych

Ip.	Nazwa modułu	Liczba godzin		Razem
		teoretycznych	praktycznych	
1.	Wprowadzenie do metodologii BIM	1	0	1
2.	Środowisko programu Revit	1	1	2
3.	Praca w systemie projektu	1	1	2
4.	Budowa modelu	1	8	9
5.	Edytowanie elementów	1	4	5

6.	Rozbudowa modelu	1	4	5
7.	Elementy biblioteczne	1	6	7
8.	Tworzenie i edycja rodzin	1	4	5
9.	Elementy opisowe	1	3	4
10.	Tworzenie dokumentacji technicznej	1	4	5
11.	Wizualizacja projektu	1	4	5
12.	Warianty i etapy projektu	1	3	4
13.	Narzędzia modelowania koncepcyjnego	1	2	3
14.	Koordinacja międzybranżowa w Autodesk Revit	0	1	1
15.	Egzamin certyfikacyjny ACU REVIT	0	2	2
Razem		13	47	60

## WALIDACJA

### Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się:

- **Egzaminem zewnętrznym** – ACU na międzynarodowy Certyfikat: **Autodesk® Certified User - Revit Architecture**; opis procedury egzaminacyjnej – link: <https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/Autodesk/Certifications/Certify#Revit>

Egzamin realizuje **CERTIPORT Inc. Certiport, Inc.** Link: <https://certiport.pearsonvue.com/Adres:1276 South 820 East, Suite 200, American Fork, UT 84003, USA> jest wiodącym dostawcą usług w zakresie opracowywania i przeprowadzania egzaminów certyfikacyjnych z zakresu umiejętności akademickich i zawodowych, w tym certyfikatów Adobe i Autodesk. Egzamin w akredytowanym przez **CERTIPORT Authorized Testing Center – EDU Consult Trainig Center - 90066236**, w formie online. Warunek zdania egzaminu: uzyskanie 700pkt. na 1000 możliwych. Koszt egzaminu i vouchera egzaminacyjnego: 540,00 zł wliczony w cenę szkolenia.

Sylabus egzaminu Autodesk Certified User - Revit Architecture oprac. przez CERTIPORT (USA) link: <https://certiport.filecamp.com/s/i/Revit>

### Zasady organizacyjne egzaminu Autodesk® Certified User

- Egzamin zawiera 30 zadań do rozwiązania w okresie 50 min.
- Warunek zaliczenia: uzyskanie 700 pkt na 1000 możliwych do uzyskania. Punktacja za dane pytania jest zróżnicowana i nie znana dla zdającego.
- Raport z wynikiem egzaminu generowany jest po zakończeniu.

### Struktura typów zadań egzaminu ACU

Praktyczne zadania: do wykonania na w programie Revit Architecture na wcześniej zaciągniętych z zestawu plikach – sprawdzające umiejętność stosowania narzędzi rysunkowych, edycyjnych, algorytmów oraz wykorzystania narzędzi programu do identyfikacji właściwości obiektów.

Zadania testowe: jednokrotnego i wielokrotnego wyboru polegające na odpowiednim przyporządkowaniu np. właściwości obiektu, okna dialogowego, elementów graficznych do odpowiedniej nazwy lub funkcjonalności.

Certyfikat **Autodesk Certified User** to uznawane w branży świadectwo potwierdzenia posiadanych umiejętności pracy w programie. Jest to poważny atut specjalistów zajmujących się projektowaniem w środowisku Revit Architecture. Oficjalne potwierdzenie umiejętności – Certyfikat rozpoznawalny przez pracodawców i klientów z całego świata.

Na zakończenie szkolenia uczestnicy otrzymują również .: **AUTODESK® Certificate of Completion – Revit Architecture**

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.						

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	80,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,00 PLN

## Prowadzący

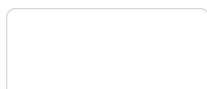
Liczba prowadzących: 4



1 z 4

### Kamila Cieplucha

Mgr inż. arch. Kamila Cieplucha - pasjonatka metodologii BIM i cyfrowych narzędzi w konserwacji zabytków. Praca w generalnym wykonawstwie. Z wykształcenia – architekt, z zamiłowania – specjalistka BIM. 7 lat doświadczenia w dydaktyce, przeszkoliła ponad 1200 osób w zakresie BIM. Zajęcia warsztatowe w formie stacjonarnej i zdalnej dla grup od 8-30 osób. Tworzenie złożonych modeli Revit z chmury punktów oraz dokumentacji technicznej. Autoryzowany Instruktor firmy Autodesk. Autorka artykułów i podręcznika do ćwiczeń z zakresu Building Information Modeling. Wykładowca na Studiach Podyplomowych BIM na Wydziale Architektury Politechniki Krakowskiej.

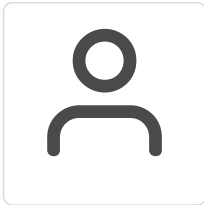


2 z 4



## Wojciech Cieplucha

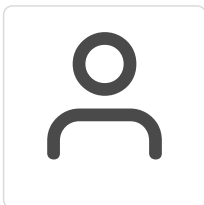
Dr inż. arch. Wojciech Cieplucha - właściciel bim.edu.pl, asystent badawczo-dydaktyczny na Wydziale Architektury Politechniki Krakowskiej. Architekt. Autoryzowany Instruktor firmy Autodesk - wiodącego producenta oprogramowania na rynku architektonicznym i budowlanym. Wykształcenie wyższe, dr inż. arch. 10 lat działalności edukacyjnej i organizacyjnej. Przeszkolił ponad 3000 osób z zakresu BIM, w formie zajęć 32-158 godz. lekcyjnych, wykładów i prelekcji dla około 100 osób na sali po 4-5 godz. lekcyjnych. Autor artykułów i podręcznika do ćwiczeń z zakresu Building Information Modeling. Klienci indywidualni i firmy, szkoły średnie, technika, licea i uczelnie. Wykładowca na Studiach Podyplomowych BIM na Wydziale Architektury Politechniki Krakowskiej.



3 z 4

## Michał Zubrzycki

mgr inż. arch. Michał Zubrzycki Instruktor Revit oraz Dynamo, architekt, współautor materiałów do BIM. Autoryzowany Instruktor firmy Autodesk. Specjalista z zakresu programowania dla architektury w C# i Python oraz zarządzania modelowaniem budynków mieszkalnych i biurowych. Absolwent Politechniki Krakowskiej. Doświadczenie projektowo dydaktyczne osiągnięte w okresie ostatnich 5 lat



4 z 4

## Mateusz Cęckiewicz

mgr inż. arch. Mateusz Cęckiewicz - Instruktor Revit i IFC, architekt, współautor materiałów do BIM. Autoryzowany Instruktor firmy Autodesk. Specjalista z zakresu modelowania modeli 3D dla potrzeb projektowych oraz dokumentacji technicznej. Absolwent Politechniki Krakowskiej. Doświadczenie projektowo dydaktyczne osiągnięte w okresie ostatnich 5 lat.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzymuje komplet drukowanych podręczników ujmujących i rozszerzających zakres szkolenia (ćwiczenia + teoria) + pliki ćwiczeniowe na nośniku danych.

## Warunki uczestnictwa

Szkolenie jest przeznaczone dla osób rozpoczynających pracę z programem Revit Architecture, architektów oraz projektantów z branży budowlanej.

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać wykształcenie techniczne na poziomie, co najmniej średnim (technikum, szkoła policealna) niezależnie od branży lub być studentem wydziałów technicznych; znać podstawy obsługi komputera oraz podstawy rysunku technicznego

## Informacje dodatkowe

Harmonogram zajęć może ulegać modyfikacji w celu dopasowania do potrzeb uczestników kursu. W przypadku małej obsady uczestników w danym terminie; zostaną zaproponowane kolejne możliwe terminy realizacji. Oprócz możliwej zmiany terminu, może zmienić się również miejsce realizacji zajęć początkowych i końcowych w formie stacjonarnej.

Koszt egzaminu zewnętrznego w cenie usługi szkoleniowej (ACU na międzynarodowy Certyfikat: Autodesk® Certified User - Revit

W przypadku, gdy usługa będzie dofinansowana w wysokości min 70%, zostanie zwolniona z podatku VAT na podstawie DZ.U. z2013.0.955 tj. - Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień, zwolnienie z VAT zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14

# Warunki techniczne

Warunki techniczne do realizacji szkolenia zdalnego:

1. platforma /rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa: MS Teams
2. minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika do zdalnej komunikacji: procesor Core i5 z 8 GB RAM,
3. niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów;: REVIT, Adobe Acrobat Reader Windows 10, MS Teams,
4. minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: 400 kb/s

**Wykonawca zapewnia użyczenie komputera z zalecanymi parametrami technicznymi i niezbędnym oprogramowaniem na okres szkolenia.**

Dla realizacji zajęć wymagana jest kamera i mikrofon (np. zintegrowany z laptopem) celem udostępnienia wizerunku.

## Adres

ul. Józefa Wolnego 4/B  
40-857 Katowice  
woj. śląskie

Zobacz na szkic sytuacyjny  
<http://www.educonsult.net.pl/kontakt>

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Zbigniew Pospolita**

**E-mail** [edu.consult@op.pl](mailto:edu.consult@op.pl)

**Telefon** (+48) 797 727 373