Możliwość dofinansowania

## Szkolenie: Projektowanie 2D w AutoCAD

**Numer usługi** 2026/08/04/12115/3728032

2 091,00 PLN brutto
1 700,00 PLN netto
51,00 PLN brutto/h
41,46 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa

PROCAD Spółka Akcyjna

4,6 / 5

341 ocen

Usługa szkoleniowa
zdalna w czasie rzeczywistym
Zajęcia grupowe
41:00 h
05.10.2026 do 29.10.2026

# Informacje podstawowe

| | |
|---|---|
| **Kategoria** | Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo |
| **Identyfikatory projektów** | Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe |
| **Grupa docelowa usługi** | Grupa docelowa to:<br>1. Osoby studiujące na kierunkach inżynierskich np. architektura, mechanika, informatyka itp.<br>2. Dorosłe osoby, które chcą zdobyć nowe umiejętności związane z projektowaniem CAD, aby zmienić kierunek kariery.<br>3. Pracownicy firm zajmujących się projektowaniem, budownictwem, architekturą, inżynierią lub pokrewnymi dziedzinami.<br><br>Szkolenie jest przeznaczone dla początkujących użytkowników oprogramowania AutoCAD - czyli dla osób, które nie miały wcześniejszego doświadczenia w pracy z programem lub chcą usystematyzować swoją wiedzę by efektywnie pracować.<br><br>**Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:**<br>• **Kierunek–Rozwój**<br>• **Małopolski Pociąg do Kariery**<br>  • **Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**<br>  • inne projektu. |
| **Minimalna liczba uczestników** | 4 |
| **Maksymalna liczba uczestników** | 12 |
| **Data zakończenia rekrutacji** | 28-09-2026 |

| | |
|---|---|
| **Forma prowadzenia usługi** | zdalna 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

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego i efektywnego korzystania z programu AutoCAD w codziennych zadaniach projektowych w zakresie tworzenia, modyfikacji, zarządzania i przygotowania do wydruku rysunków technicznych 2D.

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

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|---|
| WIEDZA<br>Uczestnik rozróżnia elementy interfejsu AutoCAD oraz tryby pracy w przestrzeni modelu i papieru. | Uczestnik wskazuje właściwe narzędzia i przestrzenie pracy podczas rozwiązywania zadań | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| UMIEJĘTNOŚĆ<br>Uczestnik definiuje podstawowe i zaawansowane typy obiektów rysunkowych (linie, polilinie, bloki, splajny, regiony). | Uczestnik poprawnie rozpoznaje i opisuje funkcje obiektów oraz ich zastosowanie w zadaniach. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| UMIEJĘTNOŚĆ<br>Uczestnik tworzy i konfiguruje rysunki | Uczestnik tworzy nowe rysunki standardowe oraz oparte na szablonach, co przyspiesza proces projektowania. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | Uczestnik korzysta z kreatora do tworzenia nowych rysunków, co umożliwia łatwe rozpoczęcie pracy nad nowymi projektami. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| UMIEJĘTNOŚĆ<br>Uczestnik korzysta ze współrzędnych i podstawowych narzędzi rysunkowych | Uczestnik rozróżnia systemy współrzędnych (bezwzględne, kartezjańskie, biegunowe) oraz korzysta z punktów charakterystycznych obiektów. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | Uczestnik korzysta z technik rysowania obiektów liniowych oraz krzywych (okręgów, łuków, elips). | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|---|
| UMIEJĘTNOŚĆ<br>Uczestnik modyfikuje geometrię dwuwymiarową. | Uczestnik stosuje podstawowe narzędzia wyboru obiektów oraz techniki modyfikacji (przesuwanie, kopiowanie, skalowanie). | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| UMIEJĘTNOŚĆ<br>Uczestnik zarządza cechami obiektów | Uczestnik efektywnie korzysta z warstw, modyfikuje cechy obiektów i zarządza liniami | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| UMIEJĘTNOŚĆ<br>Uczestnik korzysta z wymiarowania i kreskowania, co jest niezbędne do precyzyjnego przedstawiania informacji w projektach. | Uczestnik wymiaruje odległości i kąty oraz tworzy style wymiarowania. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| UMIEJĘTNOŚĆ<br>Uczestnik ocenia poprawność i gotowość rysunku do wydruku, w tym dobór stylów wydruku i skali. | Uczestnik poprawnie przygotowuje rysunek do wydruku z zachowaniem proporcji, warstw i formatów. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

# 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

Uczestnik poznaje sposób pracy z podstawowymi i zaawansowanymi funkcjami programu AutoCAD i zdobywa wiedzę o możliwościach projektowania dwuwymiarowego.

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z Internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

**Uczestnik ma obowiązek uczestnictwa w usłudze w min. 80% zajęć.**

**Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:**

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- WALIDACJA: sporządzenie protokołu z WALIDACJI

**Usługa realizowana jest:**

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Usługa przygotowuje do samodzielnego wykorzystania zaawansowanych funkcji programu AutoCAD 2D, takich jak praca z blokami i ich atrybutami, rysunki referencyjne, obrazy rastrowe, przestrzeń modelu i papieru, a także automatyzacji zadań poprzez skrypty i makra. Uczestnik nabędzie umiejętności w zakresie efektywnego wyboru, grupowania, filtrowania oraz edytowania złożonych obiektów i dostosowywania środowiska pracy do własnych potrzeb.

**AutoCAD stopień I**

**Wprowadzenie do środowiska pracy:** uruchamianie i zamykanie programu; interfejs i komunikacja użytkownika

z programem; zarządzanie plikami rysunków

**Wyświetlanie rysunku:** powiększanie i pomniejszanie widoku ekranu; przesuwanie widoku na ekranie; zapisywanie

i wywoływanie widoków

**Ustawienia rysunku:** tworzenie nowego rysunku standardowego i opartego na szablonie; wykorzystanie kreatora do tworzenia nowego rysunku

**Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe:** współrzędne bezwzględne; kartezjańskie i biegunowe współrzędne względne; punkty charakterystyczne obiektów i ich wykorzystywanie; odległości kierunkowe

z wykorzystaniem trybu ortogonalnego i biegunów

**Tworzenie geometrii dwuwymiarowej:** rysowanie obiektów liniowych, tworzenie krzywych: okręgów, łuków

i elips; obiekty wielosegmentowe - polilinie; tworzenie i wykorzystanie punktów

**Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej:** podstawowe narzędzia wyboru obiektów; wymazywanie obiektów; przesuwanie i kopiowanie; skalowanie i obracanie; praca z uchwytami obiektów

**Zarządzanie cechami obiektów:** wprowadzenie do warstw; i zarządzanie cechami obiektów i warstw; wczytywanie i zarządzanie rodzajami linii; szerokości linii

**Techniki konstrukcyjne:** odsuwanie i kopiowanie równoległe obiektów; ucinanie i wydłużanie; zaokrąglanie

i fazowanie narożników; tworzenie tablicy obiektów; kopiowanie lustrzane; rozciąganie obiektów

**Obiekty tekstowe i ich style: teksty jednowierszowe;** tworzenie i modyfikacja styli tekstowych; podstawy tekstów wielowierszowych; edycja tekstów; wyrównywanie wstawianych i modyfikowanych tekstów; znaki specjalne i ich kody; obiekty tekstowe a skala wydruku

**Wprowadzenie do wymiarowania:** wymiarowanie odległości; wymiarowanie kątów; wymiary dla okręgów

i łuków; odnośniki z opisami; tworzenie styli wymiarowania; wymiarowanie a skala wydruku

**Kreskowanie:** rodzaje i typy kreskowania; określanie obwiedni kreskowania; modyfikowanie kreskowania

i kopiowanie jego cech

**Wprowadzenie do wydruku:** wybór urządzenia drukującego i formatu strony; ustawienia obszaru wydruku; skala standardowa i skala użytkownika; wprowadzenie do styli wydruku

**AutoCAD stopień II**

**Efektywna praca z zestawami wyborów:** tryby wyboru; opcje wykorzystywane przy wybieraniu obiektów; tworzenie

i wykorzystywanie grup; wybór cykliczny; filtrowanie obiektów i warstw

**Zaawansowane typy obiektów:** tworzenie i modyfikowanie splajnów; zaawansowane zmiany polilinii; tworzenie

i modyfikowanie regionów; tworzenie i zmiana multilinii

**Bloki i ich atrybuty:** definiowanie bloków lokalnych i globalnych; tworzenie bibliotek bloków; wstawianie bloków

i plików rysunków; redefiniowanie bloków i ich edycja w rysunku; tworzenie różnych typów atrybutów w blokach; wstawianie bloków z atrybutami; zmiana i zarządzanie atrybutami; kontrola nad wyświetlaniem atrybutów; wyciąganie wartości atrybutów z rysunku do plików zewnętrznych

**Rysunki odnośników zewnętrznych:** dołączanie i nakładanie plików rysunków; zarządzanie ścieżkami plików odnośników; przycinanie odnośników zewnętrznych; indeksowanie wczytywanych warstw i obszaru odnośników; zarządzanie widocznością odnośników zewnętrznych; edycja odnośników; ustalanie odnośników w rysunku

**Obrazy rastrowe:** wpasowywanie obrazów rastrowych do rysunku; przezroczystość i porządek wyświetlania; dostosowywanie widoku obrazu; zarządzanie ścieżkami plików obrazów; przycinanie obrazów rastrowych

i wykorzystywanie ich obwiedni

**Praca na arkuszach:** przestrzeń modelu a przestrzeń papieru; tworzenie nowych rzutni ruchomych; przycinanie kształtów rzutni; ustalanie skali i widoku rzutni i ich blokowanie; blokowanie warstw w poszczególnych rzutniach; zarządzanie kartami arkuszy; import arkuszy z innych rysunków

**Obiekty aplikacji zewnętrznych:** zagnieżdżanie i łączenie obiektów aplikacji zewnętrznych; zmiana obiektów łączonych na zagnieżdżone; zarządzanie ścieżkami plików zewnęrznych i ich aktualizacją; zarządzanie widocznością plików zewnętrznych w rysunku

**Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru:** wymiarowanie skojarzone i jego brak; kluczowe dla wymiarowania w różnych przestrzeniach cechy styli; skala globalna elementów wymiary a skala jednostek wymiarowych; podstyle wymiarowe

**Elementy dostosowawcze programu:** przełączniki startowe programu; wczytywanie i wykorzystywanie programów AutoLISP i ARX; tworzenie własnych makr – menu i paski narzędzi; wczytywanie pełne i częściowe menu użytkownika; tworzenie własnych rodzajów linii i kreskowania; tworzenie skryptów

**Walidacja** jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie AutoCAD by poznać właściwą odpowiedź.

**WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA** odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Pracownik ATC koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 43

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 z 43 Wprowadzenie do środowiska pracy(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 05-10-2026 | 09:00 | 10:30 | 01:30 |
| 2 z 43 - | Przerwa | - | 05-10-2026 | 10:30 | 10:45 | 00:15 |
| 3 z 43 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 05-10-2026 | 10:45 | 12:15 | 01:30 |
| 4 z 43 - | Przerwa | - | 05-10-2026 | 12:15 | 12:45 | 00:30 |
| 5 z 43 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 05-10-2026 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 6 z 43 - | Przerwa | - | 05-10-2026 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 7 z 43 Tworzenie geometrii dwuwymiarowej(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 05-10-2026 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 z 43 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 06-10-2026 | 09:00 | 10:30 | 01:30 |
| 9 z 43 - | Przerwa | - | 06-10-2026 | 10:30 | 10:45 | 00:15 |
| 10 z 43 Zarządzanie cechami obiektów(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 06-10-2026 | 10:45 | 12:15 | 01:30 |
| 11 z 43 - | Przerwa | - | 06-10-2026 | 12:15 | 12:45 | 00:30 |
| 12 z 43 Techniki konstrukcyjne (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 06-10-2026 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 13 z 43 - | Przerwa | - | 06-10-2026 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 14 z 43 Obiekty tekstowe i ich style(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 06-10-2026 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |
| 15 z 43 Wprowadzenie do wymiarowania (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 07-10-2026 | 09:00 | 10:30 | 01:30 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 z 43 - | Przerwa | - | 07-10-2026 | 10:30 | 10:45 | 00:15 |
| 17 z 43 Kreskowanie( ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 07-10-2026 | 10:45 | 12:15 | 01:30 |
| 18 z 43 - | Przerwa | - | 07-10-2026 | 12:15 | 12:45 | 00:30 |
| 19 z 43 Wprowadzeni e do wydruku(ćwic zenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 07-10-2026 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 20 z 43 - | Przerwa | - | 07-10-2026 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 21 z 43 Wprowadzeni e do wydruku(ćwic zenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 07-10-2026 | 14:30 | 15:00 | 00:30 |
| 22 z 43 Efektywna praca z zestawami wyborów(ćwic zenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 26-10-2026 | 09:00 | 10:30 | 01:30 |
| 23 z 43 - | Przerwa | - | 26-10-2026 | 10:30 | 10:45 | 00:15 |
| 24 z 43 Zaawansowa ne typy obiektów(ćwi czenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 26-10-2026 | 10:45 | 12:15 | 01:30 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 z 43 - | Przerwa | - | 26-10-2026 | 12:15 | 12:45 | 00:30 |
| 26 z 43 Bloki i ich atrybuty(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 26-10-2026 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 27 z 43 - | Przerwa | - | 26-10-2026 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 28 z 43 Bloki i ich atrybuty(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 26-10-2026 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |
| 29 z 43 Rysunki odnośników zewnętrznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 27-10-2026 | 09:00 | 10:30 | 01:30 |
| 30 z 43 - | Przerwa | - | 27-10-2026 | 10:30 | 10:45 | 00:15 |
| 31 z 43 Rysunki odnośników zewnętrznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 27-10-2026 | 10:45 | 12:15 | 01:30 |
| 32 z 43 - | Przerwa | - | 27-10-2026 | 12:15 | 12:45 | 00:30 |
| 33 z 43 Obrazy rastrowe(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 27-10-2026 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 34 z 43 - | Przerwa | - | 27-10-2026 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 z 43 Praca na arkuszach(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 27-10-2026 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |
| 36 z 43 Obiekty aplikacji zewnętrznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 28-10-2026 | 09:00 | 10:30 | 01:30 |
| 37 z 43 - | Przerwa | - | 28-10-2026 | 10:30 | 10:45 | 00:15 |
| 38 z 43 Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 28-10-2026 | 10:45 | 12:15 | 01:30 |
| 39 z 43 - | Przerwa | - | 28-10-2026 | 12:15 | 12:45 | 00:30 |
| 40 z 43 Elementy dostosowawcze programu. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 28-10-2026 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 41 z 43 - | Przerwa | - | 28-10-2026 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 z 43 Elementy dostosowawcze programu. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat) | Zajęcia | Karol Wrona | 28-10-2026 | 14:30 | 15:00 | 00:30 |
| 43 z 43 - | Walidacja | Karol Wrona | 29-10-2026 | 16:00 | 17:00 | 01:00 |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|---|---|
| Suma godzin zegarowych usługi | 41:00 |
| w tym suma godzin zajęć | 34:00 |
| w tym suma godzin walidacji | 01:00 |
| w tym suma przerw | 06:00 |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 46:30 |

# Cennik

**Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.**

## Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|---|
| **Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto** | 2 091,00 PLN |
| **Koszt przypadający na 1 uczestnika netto** | 1 700,00 PLN |

| | |
|---|---|
| **Koszt osobogodziny brutto** | 51,00 PLN |
| **Koszt osobogodziny netto** | 41,46 PLN |

### Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|---|---|
| **Liczba godzin zegarowych usługi** | 41:00 |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

## Karol Wrona

Absolwent Politechniki Warszawskiej. Autoryzowany trener Autodesk. Posiada ponad 25-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem AutoCAD. W ostatnich 5 latach zrealizował w PROCAD ponad 56 szkoleń z zakresu AutoCAD dla ponad 340 osób.

# Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma następujące materiały szkoleniowe przekazane w formie elektronicznej:

- autorskie opracowanie w postaci skryptu AutoCAD stopień I i II

### Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien:

1. umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń
2. efektywnie korzystać z Internetu
3. posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera
4. posiadać własne oprogramowanie AutoCAD
5. **logować się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem**
6. **na początku każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej**
7. **uczestniczyć w min. 80% zajęć.**

W przypadku pracy na komputerze **firmowym** prosimy sprawdzić, czy nie ma **ograniczeń i blokad**, które uniemożliwią pobieranie plików szkoleniowych oraz udziału w szkoleniu w aplikacji GoTo https://app.goto.com/landing

### Informacje dodatkowe

**Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)**

**Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli AUTODESK® Certificate of Completion - AutoCAD level I,II**

**Istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT** w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: w co najmniej 70% Wymagamy podpisania oświadczenia.

# Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

**Rekomendowane warunki techniczne:**

- Założone konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
- Zainstalowane oprogramowanie AutoCAD (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
- Własny sprzęt spełniający wymogi techniczne danego oprogramowania: https://www.autodesk.com/pl/products
- 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej)
- Mikrofon, kamera, głośnik
- dostęp do Internetu: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

# Kontakt


## Bożena Liszka

**E-mail** bozena.liszka@procad.pl
**Telefon** (+48) 606 839 522