



## AutoCAD - Stopień I

Numer usługi 2026/05/05/15867/3539079

1 750,00 PLN brutto

1 750,00 PLN netto

83,33 PLN brutto/h

83,33 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

MAN AND  
MACHINE  
SOFTWARE"  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

80 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 📄 Zajęcia grupowe
- 🕒 21:00 h
- 📅 08.06.2026 do 10.06.2026

## Informacje podstawowe

|  |  |
|--|--|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p>Szkolenie przeznaczone jest dla firm, przy minimalnym założeniu uczestnictwa 3 pracowników.</p> <p>Szkolenie przeznaczone jest dla osób rozpoczynających pracę z oprogramowaniem AutoCAD.</p> <p>Od uczestników nie jest wymagana żadna znajomość programów typu CAD.</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 3  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 8  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 01-06-2026   |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym   |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0  |

## Cel

### Cel edukacyjny

Głównym celem szkolenia jest praktyczne poznanie metod pracy w AutoCAD. Po ukończonym kursie uczestnik będzie:

- miał podstawową wiedzę dotyczącą programu AutoCAD dotyczącą m. in. tworzenia szablonów rysunkowych czy edycji elementów znajdujących się na rysunku
- miał umiejętność tworzenia rysunków 2D, ich przeglądania i drukowania w skali z odpowiednimi ustawieniami.

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

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji  |
|--|--|---|
| Uczestnik rozumie interfejs programu oraz podstawowe zasady pracy w programie. | <p>Uczestnik wskazuje i opisuje elementy interfejsu</p> <p>Uczestnik posługuje się kartezjańskim układem współrzędnych, dynamicznym wprowadzaniem danych oraz lokalizacją i śledzeniem.</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| Uczestnik zna podstawowe narzędzia rysowania oraz edycji.                      | <p>Uczestnik tworzy proste rysunki korzystając z narzędzi rysowania: linii, prostokąta, okrągu, łuku, polilinii, wielokąta, elipsy, linii konstrukcyjnej, punktu.</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |
| Uczestnik zna zasady korzystania z warstw.                                     | <p>Uczestnik edytuje obiekty przy użyciu uchwytów, palety właściwości oraz poleceń edycyjnych: przesuń, kopiuuj, obróć, szyk, skalowanie, odbicie lustrzane, wydłużanie / ucinanie, przerywanie, zaokrąglanie i fazowanie, odsuwanie.</p> <p>Uczestnik potrafi przypisać obiekty do warstw oraz ustalić ich właściwości.</p> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| Uczestnik jest w stanie pobrać informacje z rysunku.                           | <p>Uczestnik posługuje się stanami warstw.</p> <p>Uczestnik posługuje się narzędziami pomiarowymi oraz paletą właściwości.</p>   | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| Uczestnik umie posłużyć się blokami.   | <p>Uczestnik posługuje się kilkoma metodami wstawiania bloków oraz potrafi tworzyć i edytować własne.</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |
| Uczestnik przygotowuje dokumentację gotową do druku.                           | <p>Uczestnik jest w stanie utworzyć układy i skonfigurować ich ustawienia, przygotować rzutnie i umieścić w nich rysunki oraz wyeksportować rysunki do formatu PDF lub je wydrukować.</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji                                      |
|---|--|---|
| Uczestnik zna polecenia opisujące oraz rozumie różnice między stylami opisowymi i nieopisowymi. | Uczestnik potrafi zwymiarować rysunki, dodać notatki tekstowe i odnośniki oraz zebrać informacje w tabeli.                                       | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|   | Uczestnik tworzy własne style tekstów, wymiarowania, wielolinii odniesienia oraz kreskowania w wersjach opisowych i nieopisowych.                | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik zna narzędzia wiązań parametrycznych.   | Uczestnik jest w stanie zaaplikować wiązania geometryczne i wiązania wymiarowe do obiektów modelu.   | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik potrafi podłączyć i zaimportować pliki zewnętrzne.                                    | Uczestnik rozumie różnice pomiędzy podłączaniem a importowaniem plików. Potrafi wykorzystać plikami DWG, PDF oraz JPG jako odnośniki zewnętrzne. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

## Cel biznesowy

Podniesienie kwalifikacji i umiejętności uczestnika oraz poszerzenie jego wiedzy na dany temat wpływające na poprawę ekonomiczną firmy.

## Efekt usługi

Głównym celem szkolenia jest praktyczne poznanie metod pracy w AutoCAD. Po ukończonym kursie uczestnik będzie:

- miał podstawową wiedzę dotyczącą programu AutoCAD dotyczącą m. in. tworzenia szablonów rysunkowych czy edycji elementów znajdujących się na rysunku
- miał umiejętność tworzenia rysunków 2D, ich przeglądania i drukowania w skali z odpowiednimi ustawieniami.

## Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

W czasie szkolenia trener na bieżąco monitoruje pracę uczestników szkolenia i planuje kolejne kroki w oparciu o aktualny stan ich wiedzy. Po każdym module szkolenia trener upewnia się czy przedstawiony program był zrozumiały oraz czy został przyswojony przez uczestników. Mierzenie efektów nauki odbywa się również poprzez wykonywanie ćwiczeń. Na koniec szkolenia uczestnik wypełnia test teoretyczny.

# 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

Plan szkolenia:

### 1. Interfejs programu

- Menu
- Obszary robocze
- Palety narzędzi
- Polecenia

### 2. Tworzenie szablonów rysunkowych

### 3. Podstawowe narzędzia rysunkowe

- Linie
- Okręgi
- Łuki
- Polilinie
- Wielokąty
- Elipsy

### 4. Edycja elementów znajdujących się na rysunku

- Zmiana położenia
- Kopiowanie
- Obrót
- Skalowanie
- Odbicie lustrzane

### 5. Zaawansowane narzędzia edycyjne

- Przycinanie
- Rozciąganie
- Zaokrąglania i Fazowanie
- Szyk

### 6. Właściwości elementów na rysunku

### 7. Tworzenie i zarządzanie warstwami

### 8. Narzędzia precyzyjnego rysowania

### 9. Tworzenie i edycja bloków

### 10. Praca z układami i rzutniami

### 11. Drukowanie rysunków

### 12. Tekst i Tabele

### 13. Tworzenie i edycja kreskowań

14.Dodawanie i edycja wymiarów

15.Rysowanie parametryczne

Wiązania geometryczne

Wymiarowe

16.Odnośniki zewnętrzne (External Reference)

17.Walidacja-test wiedzy

Walidacja jest prowadzona w formie testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Osobą przygotowującą test walidujący jest Anna Nowak.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 22</b><br>Interfejs programu. Podstawowe narzędzia rysunkowe.             | Zajęcia        | Szymon Górka | 08-06-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>2 z 22</b> -  | Przerwa        | -            | 08-06-2026            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| <b>3 z 22</b><br>Precyzyjne rysowanie. Podstawowe narzędzia edycyjne.            | Zajęcia        | Szymon Górka | 08-06-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| <b>4 z 22</b> -  | Przerwa        | -            | 08-06-2026            | 12:15               | 12:45               | 00:30         |
| <b>5 z 22</b><br>Organizowanie rysunków za pomocą warstw. Pobieranie informacji. | Zajęcia        | Szymon Górka | 08-06-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| <b>6 z 22</b> -  | Przerwa        | -            | 08-06-2026            | 14:15               | 14:30               | 00:15         |
| <b>7 z 22</b><br>Zaawansowane typy obiektów.                                     | Zajęcia        | Szymon Górka | 08-06-2026            | 14:30               | 16:00               | 01:30         |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>8 z 22</b><br>Zaawansowane polecenia edycji. Bloki - podstawy.         | Zajęcia        | Szymon Górka | 09-06-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>9 z 22</b> -   | Przerwa        | -            | 09-06-2026            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| <b>10 z 22</b><br>Konfigurowanie układów. Ustawienia wydruku.             | Zajęcia        | Szymon Górka | 09-06-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| <b>11 z 22</b> -  | Przerwa        | -            | 09-06-2026            | 12:15               | 12:45               | 00:30         |
| <b>12 z 22</b> Style opisowe i nieopisowe. Wymiarowanie.                  | Zajęcia        | Szymon Górka | 09-06-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| <b>13 z 22</b> -  | Przerwa        | -            | 09-06-2026            | 14:15               | 14:30               | 00:15         |
| <b>14 z 22</b><br>Tworzenie tekstu, odnośników i tabel.                   | Zajęcia        | Szymon Górka | 09-06-2026            | 14:30               | 16:00               | 01:30         |
| <b>15 z 22</b><br>Tworzenie kreskowania. Bloki - tworzenie i modyfikacja. | Zajęcia        | Szymon Górka | 10-06-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>16 z 22</b> -  | Przerwa        | -            | 10-06-2026            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| <b>17 z 22</b><br>Tworzenie własnego szablonu - praca nad stylami.        | Zajęcia        | Szymon Górka | 10-06-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| <b>18 z 22</b> -  | Przerwa        | -            | 10-06-2026            | 12:15               | 12:45               | 00:30         |

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 19 z 22<br>Tworzenie własnego szablonu - praca nad blokami i układami. | Zajęcia        | Szymon Górka | 10-06-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| 20 z 22 -  | Przerwa        | -            | 10-06-2026            | 14:15               | 14:30               | 00:15         |
| 21 z 22<br>Odnosiniki zewnętrzne. Wiązania parametryczne.              | Zajęcia        | Szymon Górka | 10-06-2026            | 14:30               | 15:45               | 01:15         |
| 22 z 22 -  | Walidacja      | Szymon Górka | 10-06-2026            | 15:45               | 16:00               | 00:15         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 21:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 17:45         |
| w tym suma godzin walidacji          | 00:15         |
| w tym suma przerw                    | 03:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 24:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny   | Cena         |
|---|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 1 750,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 1 750,00 PLN |

Koszt osobogodziny brutto 83,33 PLN

Koszt osobogodziny netto 83,33 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi 21:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Szymon Górka

Z wykształcenia inżynier architekt. Doświadczenie zawodowe zdobywał zarówno w biurach projektowych, jak i przy realizacji inwestycji – od koncepcji architektonicznych i analiz urbanistycznych, po kosztorysy i dokumentację powykonawczą.

Od 2025 roku związany z Man and Machine Software, gdzie rozwija się jako inżynier aplikacji AEC, prowadząc szkolenia i wspierając zespoły projektowe w efektywnym wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi cyfrowych. W pracy łączy kompetencje projektowe z technicznym zapleczem budowlanym oraz swobodną znajomością oprogramowania: Revit, AutoCAD, Archicad, Rhino+Grasshopper, Twinmotion czy Lumion.

Jest certyfikowanym trenerem Autodesk (nr 87405) w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (nr EM303211).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzymuje rekomendowane przez producenta oprogramowania materiały szkoleniowe. Zapewniamy 30-dniowe wsparcie dotyczące ukończonego szkolenia.

### Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom szkolenia zapewniamy Międzynarodowy Certyfikat firmy Autodesk - honorowany na całym świecie dokument potwierdzający znajomość tego oprogramowania.

Istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych w co najmniej 70%. Jako usługodawca wymagamy podpisania adekwatnego oświadczenia przez Przedsiębiorstwo/ osobę fizyczną.

Dopuszczana jest możliwość zmiany trenera.

Jeśli są Państwo zainteresowani szkoleniem, w pierwszej kolejności prosimy o kontakt z handlowcem:

## Warunki techniczne

Szkolenia zdalne realizowane są z wykorzystaniem platformy **AnyDesk**, która zapewnia uczestnikom pełną interaktywność i możliwość aktywnej pracy w czasie rzeczywistym.

Każdy uczestnik otrzymuje dostęp do **dedykowanego wirtualnego stanowiska roboczego**, na którym samodzielnie wykonuje ćwiczenia pod okiem trenera. Dzięki temu uczestnik nie tylko obserwuje przebieg szkolenia, ale faktycznie uczestniczy w procesie tworzenia modelu, co znacząco zwiększa efektywność nauki.

Trener ma możliwość **bieżącego podglądu pulpitu każdego uczestnika**, co pozwala mu na:

- natychmiastowe wychwycenie i skorygowanie ewentualnych błędów,
- indywidualne wsparcie uczestników,
- monitorowanie postępów i dostosowanie tempa szkolenia do grupy.

Takie podejście stanowi istotną przewagę nad standardowymi szkoleniami prowadzonymi np. na platformach typu Teams, gdzie uczestnicy jedynie obserwują ekran prowadzącego. W naszym modelu uczestnik nie jest biernym słuchaczem, lecz aktywnym uczestnikiem procesu szkoleniowego, co przekłada się na szybsze przyswajanie wiedzy i lepsze utrwalenie umiejętności.

Każdy uczestnik potrzebuje mieć do dyspozycji:

- dostęp do szybkiego i stabilnego **łącza internetowego** (przepustowość łącza od 50 Mb/s wzwyż, opóźnienie PING poniżej 30 ms)
- **dwa monitory** (np. laptop koniecznie wyposażony w kamerę i dodatkowy monitor) o wysokiej rozdzielczości, aby na jednym śledzić wykład, a na drugim wykonywać ćwiczenia na zdalnym komputerze dodatkowo, zalecane jest, aby zamiast mikrofonu i głośników laptopa zastosować **sluchawki z mikrofonem**, aby zapewnić dobrą jakość dźwięku.

## Kontakt



**Joanna Jędrzejczyk**

**E-mail** joanna.jedrzejczyk@mum.pl

**Telefon** (+48) 506 344 586