



## Szkolenie AutoCAD - poziom średniozaawansowany 2D

Numer usługi 2026/04/27/12316/3516802

984,00 PLN brutto  
 800,00 PLN netto  
 61,50 PLN brutto/h  
 50,00 PLN netto/h  
 200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Jacek Rogoziński  
 BUDI KOM -  
 Komputerowe  
 Wspomaganie  
 Projektowania

📄 Usługa szkoleniowa  
 📺 zdalna w czasie rzeczywistym

★★★★★ 4,6 / 5  
 212 ocen

🕒 16:00 h  
 📅 18.06.2026 do 19.06.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowe
<b>Identyfikatory projektów</b>	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Przeznaczone dla osób chcących zwiększyć zakres wiedzy o pracy z programie AutoCAD oraz dla osób, które ukończyły usługę "AutoCAD - poziom podstawowy 2D". Polecane dla: kreślarzy, projektantów, mechaników, architektów, instalatorów oraz studentów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników <u>Projektu Kierunek – Rozwój</u></li> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "<u>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</u>" i dla Uczestników Projektu "<u>Nowy start w Małopolsce z EURESem</u>"</li> <li>• Usługa rozwojowa również adresowana dla Uczestników projektu "<u>Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe</u>"</li> </ul> <p>W szkoleniu mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	11-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	16

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do tworzenia dokumentacji 2D w programie Autodesk AutoCAD na poziomie średniozaawansowanym wraz z pracą na warstwach i blokach dynamicznych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- porusza się w środowisku programu AutoCAD na poziomie średniozaawansowanym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- definiuje format zapisu;</li> <li>- korzysta z ustawień tworzenia kopii zapasowej;</li> <li>- odzyskuje rysunek z automatycznie utworzonej kopii;</li> <li>- tworzy i wykorzystuje profile pracy w programie;</li> <li>- ustawia parametry programu;</li> <li>- tworzy własny szablon rysunku;</li> <li>- dostosowuje wygląd programu do własnych potrzeb</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- pracuje na warstwach na poziomie zaawansowanym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosuje spacer warstwowy;</li> <li>- kopiuje elementy do nowej warstwy</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- posługuje się zaawansowanymi poleceniami do rysowania i edytowania obiektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystuje polecenia polilinii i multilinii oraz je edytuje</li> <li>- używa poleceń napraw, testuj, usuń</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- pracuje na arkuszach i układach	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy nowe układy i zmienia ich ustawienia;</li> <li>- korzysta z kreatora arkusza;</li> <li>- tworzy rzutnie na układzie;</li> <li>- zarządza warstwami oraz wymiaruje elementy w obszarze papieru</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- wymiaruje elementy i tworzy opisy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosuje zaawansowane polecenia wymiarowania m.in. od bazy, wymiar szeregowy;</li> <li>- zarządza stylami wymiarowania;</li> <li>- wyrównuje wymiary;</li> <li>- edytuje tekst w sposób zaawansowany</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- pracuje na blokach i atrybutach w zakresie zaawansowanym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia rodzaje bloków;</li> <li>- tworzy i edytuje bloki stałe i dynamiczne;</li> <li>- korzysta z edytora bloków;</li> <li>- tworzy atrybuty z modelu;</li> <li>- tworzy atrybuty w edytorze bloków</li> </ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- wyodrębnia dane z rysunku i współpracuje z pakietem Office	- wstawia tabele; - dobiera style tabeli; - tworzy szablon wyodrębniania danych; - tworzy i edytuje tabele zestawieniowe na rysunku i w pliku zewnętrznym; - łączy dane w tabeli z Excelem	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- parametryzuje	- pracuje z wiązaniami geometrycznymi; - tworzy wiązania wymiarowe	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

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych (1h = 45 min), przerwy nie są wliczane do czasu trwania szkolenia.

1 dzień szkolenia to: 8h lekcyjnych (tj. 6h zegarowych) + 3 przerwy x 20 min (1h zegarowa) = 7h zegarowych/dzień (cały kurs to 16h lekcyjnych + przerwy = 14h zegarowych)

Zajęcia obejmują niezbędne treści teoretyczne oraz przewagę ćwiczeń praktycznych. Uczestnik szkolenia podczas zajęć pracuje samodzielnie przy indywidualnym stanowisku pracy. Szczegółowe informacje o wymaganiach technicznych znajdują się w sekcji "Warunki techniczne".

Minimalne wymagania dla uczestnika to podstawowa znajomość komputera oraz znajomość podstaw rysunku technicznego.

#### PROGRAM SZKOLENIA

##### Zaawansowane ustawienia programu:

- definiowanie formatu zapisu

- ustawienia tworzenia kopii zapasowej
- odzyskiwanie rysunku z automatycznie tworzonej kopii
- tworzenie i wykorzystywanie profili w pracy w programie
- ustawienia parametrów programu (zmienne systemowe)
- tworzenie własnego szablonu rysunku

#### **Dostosowywanie wyglądu programu do własnych potrzeb:**

- tworzenie własnych kart, paneli, obszarów roboczych
- tworzenie i edycja skrótów poleceń

#### **Zaawansowana praca z warstwami:**

- spacer warstwowy, dopasowywanie
- kopiowanie elementów do nowej warstwy

#### **Polilinia:**

- tworzenie elementów przy użyciu polilinii
- edycja polilinii

#### **Multilinia:**

- tworzenie stylu multilinii
- edycja stylu multilinia
- edycja elementów tworzonych przy użyciu multilinii

#### **Praca na arkuszach/układach:**

- tworzenie nowego układu
- zmiana ustawień układu
- korzystanie z kreatora arkusza
- tworzenie rzutni na układzie
- zarządzanie warstwami w obszarze papieru
- wymiarowanie elementów w obszarze papieru
- praktyczne wykorzystanie pracy na układzie

#### **Wymiarowanie i tekst:**

- zaawansowane polecenia do wymiarowania m.in. od bazy, wymiar szeregowy itp.
- zarządzanie stylami wymiarowania
- wyrównywanie wymiarów
- zaawansowana edycja tekstów

#### **Tabele:**

- wstawienie tabeli
- definiowanie stylu tabeli
- połączenie danych w tabeli z Excelem

#### **Bloki:**

- omówienie rodzajów bloków (wewnętrzne, zewnętrzne, stałe i dynamiczne)
- tworzenie i edycja bloków stałych
- tworzenie i edycja bloków dynamicznych
- zapoznanie się ze środowiskiem edytora bloków
- wykorzystanie parametrów i operacji

#### **Atrybuty:**

- tworzenie atrybutów w modelu
- tworzenie atrybutów w edytorze bloku

#### **Wyodrębniania danych z rysunku:**

- tworzenie tabeli zestawieniowej na rysunku
- tworzenie tabeli zestawieniowej w pliku zewnętrznym
- edycja stworzonej tabeli
- tworzenie szablonu wyodrębniania danych

#### **Wykorzystanie podkładów w AutoCAD:**

- rastry, pliki dwg, pliki PDF
- eTransmit

#### **Narzędzia rysunkowe**

- napraw, testuj, usuń

#### **Parametryzacja:**

- wiązania geometryczne
- wiązania wymiarowe
- praktyczne przykłady zastosowań parametryzacji

#### **Dodatkowo:**

- porady podczas stosowania kreskowania
- kolejność wyświetlania elementów na rysunku
- obliczanie pól powierzchni
- wykorzystanie palet narzędzi
- omówienie Design Center
- przypadku gdy użytkownicy korzystają ze starszych wersji programu pokazywane są różnice pomiędzy poszczególnymi wersjami oprogramowania

#### **Egzamin końcowy**

Efekty uczenia się są weryfikowane przy wykorzystaniu testu elektronicznego automatycznie generującego wynik. Przystąpienie do egzaminu odbywa się na koniec ostatniego dnia szkolenia. Uczestnicy otrzymują od prowadzącego link do elektronicznego formularza, który składa się z pytań zamkniętych z jedną poprawną odpowiedzią. W celu wskazania poprawnej odpowiedzi dla pytań z obszaru umiejętności, uczestnik musi wykonać polecenia w programie AutoCAD, co pozwala na sprawdzenie wiedzy praktycznej. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę. Zastosowanie testu z wynikiem generowanym automatycznie jako metody walidacji pozwala na zachowanie rozdzielności funkcji kształcenia od funkcji walidacji.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 14</b> Zaawansowane ustawienia programu - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	18-06-2026	08:30	10:00	01:30
<b>2 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	18-06-2026	10:00	10:20	00:20
<b>3 z 14</b> Dostosowywanie wyglądu programu do własnych potrzeb - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	18-06-2026	10:20	11:50	01:30
<b>4 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	18-06-2026	11:50	12:10	00:20
<b>5 z 14</b> Zaawansowana praca z warstwami - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	18-06-2026	12:10	13:40	01:30
<b>6 z 14</b> Przerwa	Paweł Czaja	18-06-2026	13:40	14:00	00:20
<b>7 z 14</b> Polilinia, Multilinia - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	18-06-2026	14:00	15:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 14 Praca na arkuszach/układach, Wymiarowanie i tekst - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	19-06-2026	08:30	10:00	01:30
9 z 14 Przerwa	Paweł Czaja	19-06-2026	10:00	10:20	00:20
10 z 14 Tabele, Atrybuty, Wyodrębniania danych z rysunku - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	19-06-2026	10:20	11:50	01:30
11 z 14 Przerwa	Paweł Czaja	19-06-2026	11:50	12:10	00:20
12 z 14 Wykorzystanie podkładów w AutoCAD, Parametryzacja - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Paweł Czaja	19-06-2026	12:10	13:40	01:30
13 z 14 Przerwa	Paweł Czaja	19-06-2026	13:40	14:00	00:20
14 z 14 Walidacja - Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik	Paweł Czaja	19-06-2026	14:00	15:30	01:30

# Cennik

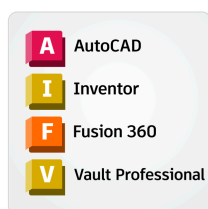
Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	984,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	61,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	50,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Czaja

Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług:  
Prowadzenie szkoleń i konsultacji oraz wsparcia technicznego w zakresie programów AutoCAD 2D, Inventor, Vault, Fusion 360 nieprzerwanie od 2022 roku.

Obszar specjalizacji: Systemy projektowania CAD.

Wykształcenie: Politechnika Poznańska, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, kierunek: Elektrotechnika, specjalizacja: Układy Elektryczne i Informatyczne w Przemysle i Pojazdach, uzyskany tytuł: magister inżynier.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

- podręcznik/skrypt w wersji elektronicznej na czas trwania zajęć oraz w wersji papierowej przekazany po zakończeniu szkolenia
- rysunki ćwiczeniowe w formie elektronicznej

### Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, podstawowa znajomość systemu CAD.

## Informacje dodatkowe

- Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój
- Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Zaakceptowany Regulamin współpracy i rozliczania usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektów Małopolski pociąg do kariery – sezon 1 i Nowy Start w Małopolsce z EURESem
- Kompetencja związana z cyfrową transformacją
- Usługa wpisująca się w obszar zielonych kompetencji
- Szkolenia realizowane w grupie min 3os. Grupę tworzą osoby zapisane z różnych ścieżek rekrutacyjnych. Skontaktuj się by sprawdzić aktualną liczbę zapisów
- Szkolenie realizowane w godzinach lekcyjnych (1h = 45min)
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu

## Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

Osoba biorąca udział w szkoleniu zdalnym musi spełniać poniższe wymagania techniczno-organizacyjne:

- **komputer/laptop** o minimalnych parametrach: 64-bit Microsoft® Windows® 11 & Windows 10 version 1809 lub wyższa; Minimum 2.5-2.9 GHz procesor z 8 logicznymi wątkami, 8GB RAM; ekran 1920x1080pix; karta graficzna 2GB VRAM z przepustowością 29 GB/s i obsługą DirectX 11; 10GB wolnej przestrzeni na dysku; obsługa .NET 8
- **dotatkowy monitor**, sumarycznie 2 ekrany
- **myszka i klawiatura**
- zainstalowany system **Windows 10, 11**
- zainstalowane **oprogramowanie Autodesk AutoCAD**, w razie braku oprogramowania udostępniamy uczestnikowi link do jego zainstalowania na czas trwania szkolenia
- **przeglądarka internetowa**
- **oprogramowanie umożliwiające odczytywanie plików PDF**
- szkolenie realizowane jest za pośrednictwem aplikacji **MS Teams**, nie jest wymagana instalacja oprogramowania, do spotkania można dołączyć poprzez otrzymany od organizatora link otwierający się w przeglądarce internetowej
- **stabilne łącze internetowe** (łącze mobilne/komórkowe niewskazane) - rekomendowana przepustowość Internetu 2,5Mbps Upload/4 Mbps Download lub nie niższa niż 1Mbps Upload/2Mbps Download
- **mikrofon** (na usb, w zestawie słuchawkowym, wbudowany w laptopie)
- wygodne **słuchawki** (najlepiej nauszne) - głośniki niewskazane (ze względu na występujący pogłos, echo, sprzężenie zwrotne)
- **podłączenie kamery internetowej** (obligatoryjnie dla uczestników szkoleń dofinansowanych)
- **odbycie połączenia testowego** dzień przed szkoleniem (zaproszenie na połączenie będzie przesłane drogą mailową przez firmę szkoleniową)
- **dołączenia do spotkania** szkoleniowego minimum 15 minut przed rozpoczęciem kursu

## Kontakt



**ANETA VOLMAR**

**E-mail** szkolenia@budikom.pl

**Telefon** (+48) 504 115 879