

PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

309 ocen

Projektowanie techniczne w AutoCAD (2D + Electrical)

Numer usługi 2026/04/08/12115/3471647

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 65:00 h

📅 22.09.2026 do 18.10.2026

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

52,98 PLN brutto/h

43,08 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	<p>Grupa docelowa to:</p> <ol style="list-style-type: none">Osoby studiujące na kierunkach inżynierskichProjektanci schematów elektrycznych, automatyki przemysłowej oraz systemów sterowania.Elektrycy pracujący przy dokumentacji, schematach elektrycznych i montażowych.Użytkownicy programu AutoCAD, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę w zakresie komputerowego wspomaganie projektowania instalacji elektrycznych <p>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.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:</p> <ul style="list-style-type: none">Małopolski Pociąg do Kariery<ul style="list-style-type: none">Zachodniopomorskie Bony Szkolenioweinne projekty
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	17-09-2026

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	65
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

Usługa przygotowuje:

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik modyfikuje geometrię dwuwymiarową.</p>	<p>Uczestnik stosuje podstawowe narzędzia wyboru obiektów oraz techniki modyfikacji (przesuwanie, kopiowanie, skalowanie).</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik zarządza cechami obiektów</p>	<p>Uczestnik efektywnie korzysta z warstw, modyfikuje cechy obiektów i zarządza liniami</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik korzysta z wymiarowania i kreskowania, co jest niezbędne do precyzyjnego przedstawiania informacji w projektach.</p>	<p>Uczestnik wymiaruje odległości i kąty oraz tworzy style wymiarowania.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik ocenia poprawność i gotowość rysunku do wydruku, w tym dobór stylów wydruku i skali.</p>	<p>Uczestnik poprawnie przygotowuje rysunek do wydruku z zachowaniem proporcji, warstw i formatów.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>WIEDZA Uczestnik obsługuje interfejs programu AutoCAD Electrical.</p> <p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik zarządza projektem w AutoCAD Electrical (właściwości projektu, rysunku, ramki i tabliczki).</p>	<p>Uczestnik definiuje środowisko AutoCAD Electrical oraz dostępne narzędzia.</p> <p>Uczestnik prawidłowo konfiguruje właściwości projektu i rysunku oraz stosuje ramki i tabliczki rysunkowe.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik tworzy i edytuje schematy elektryczne (prowadzenie przewodów, numeracja, strzałki źródła/celu).</p>	<p>Uczestnik poprawnie tworzy schemat elektryczny zgodnie z wymaganiami projektowymi.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik wstawia elementy schematów elektrycznych (symbole, złączki, listwy zaciskowe, obwody użytkownika, obwody trójfazowe).</p>	<p>Uczestnik poprawnie wstawia elementy schematu z zachowaniem zasad połączeń elektrycznych.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik edytuje schematy elektryczne (podstawowe operacje edycyjne, podmiana bloków, narzędzia kontroli poprawności, aktualizacja).</p> <p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik generuje i zarządza raportami schematów elektrycznych.</p>	<p>Uczestnik efektywnie edytuje i aktualizuje schematy z użyciem narzędzi AutoCAD Electrical.</p> <p>Uczestnik tworzy raporty w różnych formatach i poprawnie je umieszcza na rysunkach.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik tworzy schematy montażowe i nimi zarządza.</p>	<p>Uczestnik wstawia i konfiguruje elementy schematów montażowych zgodnie z wymaganiami.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik tworzy własne elementy (symbole, elementy menu schematów ideowych i montażowych).	Uczestnik poprawnie tworzy symbole.	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik integruje sterowniki PLC w schematach elektrycznych.	Uczestnik wstawia sterowniki PLC, edytuje bazy danych oraz wykorzystuje arkusze do ich obsługi.	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik tworzy schematy montażowe i nimi zarządza.	Uczestnik efektywnie zarządza organizacją pracy i czasem w realizacji projektu.	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

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, umożliwi rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 65 godzin.

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 5

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 58

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 48 godzin i 45 minut

ZAKRES TEMATYCZNY:**AutoCAD Electrical****Zarządzanie projektem**

- właściwości projektu;
- właściwości rysunku;
- ramki i tabliczki rysunkowe

Tworzenie schematów elektrycznych

- prowadzenie przewody;
- numeracja przewodów;
- strzałki źródła/celu;

Elementy schematów elektrycznych

- wstawianie symboli;
- wstawianie złączy;
- listwy zaciskowe;
- tworzenie obwodów użytkownika (kopiowanie, zapisywanie, przenoszenie obwodów);
- tworzenie obwodów trójfazowych

Edytowanie schematów elektrycznych

- podstawowe operacje edycyjne wykonywane na schematach;
- podmiana i aktualizacja bloków;
- narzędzia kontroli poprawności elektrycznej i rysunkowej;
- aktualizacja schematów

Raporty schematów

- tworzenie raportów;
- formaty raportów;
- umieszczanie raportów na rysunkach

- zapisywanie raportów do plików;

Tworzenie schematów montażowych

- wstawianie elementów schematów montażowych;
- zarządzanie i konfiguracja schematów montażowych;
- raporty schematów montażowych;

Tworzenie własnych elementów

- tworzenie symboli za pomocą kreatora symboli;
- zarządzanie elementami menu schematów ideowych;
- zarządzanie elementami menu schematów montażowych;

Sterowniki programowalne

- wstawianie sterowników PLC;
- edycja bazy danych sterowników PLC;
- używanie arkuszy w odniesieniu do sterowników PLC

AutoCAD 2D

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 stylów 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 stylów 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 stylu wydruku

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 splajnow; 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 zewnętrznych 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 stylu; 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: 29

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Zarządzanie projektem(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	22-09-2026	08:30	10:30	02:00
2 z 29 Tworzenie schematów elektrycznych(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	22-09-2026	10:45	12:00	01:15
3 z 29 Elementy schematów elektrycznych(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	22-09-2026	12:45	14:15	01:30
4 z 29 Edytowanie schematów elektrycznych(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	22-09-2026	14:30	16:00	01:30
5 z 29 Raporty schematów(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	23-09-2026	08:30	10:30	02:00
6 z 29 Tworzenie schematów montażowych(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	23-09-2026	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 29 Tworzenie własnych elementów(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	23-09-2026	12:45	14:15	01:30
8 z 29 Sterowniki programowalne(ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Daniel Małek	23-09-2026	14:30	16:00	01:30
9 z 29 Wprowadzenie do środowiska pracy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	02-10-2026	16:00	17:30	01:30
10 z 29 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	02-10-2026	17:45	20:00	02:15
11 z 29 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	09:00	10:30	01:30
12 z 29 Tworzenie geometrii dwuwymiarowej (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 29 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	12:45	14:15	01:30
14 z 29 Zarządzanie cechami obiektów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	03-10-2026	14:30	16:45	02:15
15 z 29 Obrazy rastrowe, Techniki konstrukcyjne (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 29 Obiekty tekstowe i ich style (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	10:45	12:15	01:30
17 z 29 Wprowadzenie do wymiarowania (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 29 Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania; Wprowadzenie do wydruku (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	04-10-2026	14:30	16:45	02:15
19 z 29 Zaawansowane typy obiektów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	16-10-2026	16:00	17:30	01:30
20 z 29 Bloki i ich atrybuty (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	16-10-2026	17:45	20:00	02:15
21 z 29 Bloki i ich atrybuty (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	17-10-2026	09:00	10:30	01:30
22 z 29 Obiekty aplikacji zewnętrznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	17-10-2026	10:45	12:15	01:30
23 z 29 Rysunki odnośników zewnętrznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Marcin Jędrzejewski	17-10-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>24 z 29 Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Marcin Jędrzejewski	17-10-2026	14:30	16:45	02:15
<p>25 z 29 Obrazy rastrowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Marcin Jędrzejewski	18-10-2026	09:00	10:30	01:30
<p>26 z 29 Elementy dostosowawcze programu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Marcin Jędrzejewski	18-10-2026	10:45	12:15	01:30
<p>27 z 29 Elementy dostosowawcze programu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Marcin Jędrzejewski	18-10-2026	12:45	14:15	01:30
<p>28 z 29 Praca na arkuszach (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)</p>	Marcin Jędrzejewski	18-10-2026	14:30	16:45	02:15
<p>29 z 29 WALIDACJA (Test - odpowiedzi generowane automatycznie)</p>	Marcin Jędrzejewski	18-10-2026	17:00	18:30	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	3 444,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	52,98 PLN
Koszt osobogodziny netto	43,08 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Marcin Jędrzejewski

Absolwent Politechniki Gdańskiej. Autoryzowany trener Autodesk. Posiada ponad 25-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem AutoCAD. W ostatnich 5 latach zrealizował w PROCAD ponad 10 szkoleń z zakresu AutoCAD dla ponad 50 osób.



2 z 2

Daniel Małek

Autoryzowany Trener Autodesk Wykształcenie wyższe techniczne: Advanced Diploma of Electrical Technology in Computer Technology (Sydney Institute of Technology) Od ponad 20 lat pełni rolę inżyniera aplikacji w zakresie instalacji elektrycznych. Odpowiedzialny za wdrożenia i support oprogramowania Autodesk AutoCAD Electrical w biurach inżynierskich w całej Polsce. Prowadzi warsztaty z zakresu CAD/CAE/PDM/CAM. W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 31 szkoleń dla 185 osób z zakresu AutoCAD Electrical.

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 oraz AutoCAD Electrical

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 konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
5. posiadać zainstalowane własne oprogramowanie AutoCAD i AutoCAD electrical (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
6. **logować się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem**
7. **na początku pierwszego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej**
8. **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

Uczestnik na max. 3 dni przed szkoleniem otrzymuje maila z linkiem do zajęć i materiałami szkoleniowymi.

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 i II, AutoCAD Electrical

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

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 własne oprogramowanie AutoCAD i AutoCAD Electrical (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