



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

294 oceny

Kurs BIM Manager

Numer usługi 2025/11/02/12115/3122930

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 76 h

📅 10.04.2026 do 30.05.2026

6 074,97 PLN brutto

4 939,00 PLN netto

79,93 PLN brutto/h

64,99 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Kurs jest przeznaczony dla osób pracujących w branży budowlanej na projektach z wymogami BIM, pragnących podnosić swoje kompetencje w zakresie efektywnego wykorzystania metodyki BIM w procesie zarządzania podczas realizacji inwestycji budowlanych. Kurs kierowany jest do osób, które:

- interesują się wykorzystaniem nowoczesnych metod zarządzania w budownictwie,
- zmagają się z tworzeniem, interpretacją i objaśnianiem dokumentów BIM,
- potrzebują usystematyzowania metodyki pracy, współpracy, wymiany informacji,
- pełnią zadania związane z zarządzaniem zespołami od strony projektanta, wykonawcy oraz inwestora,
- chcą poszerzyć swoją wiedzę dotyczącą wymagań BIM na projektach, zasad wdrożenia BIM w organizacji, wykorzystania standardów i procesów BIM wspomagających kontrolę nad realizacją obiektów budowlanych.

Zaawansowany program szkoleniowy przygotowuje do pełnienia roli Managera BIM.

Usługa również dla projektów:

- Kierunek-Rozwój,
- Małopolski Pociąg do Kariery,
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

06-04-2026

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	76
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 efektywnego wykorzystania metodyki BIM (Building Information Modeling) w procesie zarządzania oraz koordynacji prac podczas realizacji inwestycji budowlanych, w zakresie wymagań BIM na projektach, zasad wdrożenia BIM w organizacji, wykorzystania standardów i procesów BIM wspomagających kontrolę nad realizacją obiektów budowlanych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik definiuje zasady wykorzystania metodyki BIM na inwestycjach budowlanych.	Uczestnik definiuje normy, wytyczne i przepisy dotyczące metodyki BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik definiuje zasady wymiany informacji na projektach budowlanych z wymogami BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik definiuje zasady tworzenia dokumentów BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik organizuje procesy na inwestycjach budowlanych zgodnie z metodyką BIM.	Uczestnik buduje zespół wdrożeniowy w organizacji z uwzględnieniem systemu tworzenia struktur BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik utrzymuje jakość zespołów specjalistów BIM poprzez wykorzystanie standardów w zakresie rekrutacji, wdrażania, szkolenia i rozwoju pracowników.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik przygotowuje oraz definiuje wymagania BIM na projektach od strony inwestora.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik implementuje wymagania inwestora od strony projektanta i wykonawcy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik tworzy dokumenty BIM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik weryfikuje dostarczoną dokumentację BIM do celów wykonawczych oraz wskazuje obszary usprawniające etap realizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik ocenia zasady pracy zespołów na inwestycjach budowlanych z wymogami BIM, potrafi współpracować z innymi uczestnikami na różnych etapach realizacji inwestycji budowlanych.	Uczestnik definiuje i kontroluje zasady współpracy pomiędzy inwestorem, projektantami i wykonawcą, które pozwalają na sprawną komunikację, wymianę informacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych.

- Godzina dydaktyczna to 45 minut
- Liczba godzin dydaktycznych usługi: 76
- Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych (bez walidacji): 72
- Liczba godzin dydaktycznych walidacji: 4
- Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 57
- Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej
- Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej

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

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:

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

Program kursu jest pragmatyczny i oparty o doświadczenia menadżerów, którzy na co dzień zarządzają pracą wieloosobowych zespołów. Koncentruje się na wyrobieniu w uczestnikach umiejętności tworzenia, interpretacji i rozumienia dokumentów BIM (OIR, AIR, EIR) oraz opanowaniu dobrych praktyk w zakresie kierowaniu zespołem z wykorzystaniem nowoczesnych metod zarządzania (Lean, Agile).

ZAKRES TEMATYCZNY:

Usystematyzowanie pojęć, normalizacja, role BIM

- Usystematyzowanie podstawowej wiedzy z zakresu technologii BIM
- Organizacja procesu inwestycyjnego w świetle dostępnych norm
- Omówienie BIM Standard PL i standardy światowe, ISO 19650
- Role w BIM – Specjaliści, Koordynator, Manager
- BIM Manager u Projektanta, Wykonawcy, Inwestora
- Manager działu (Head of BIM)

Wdrożenie BIM w organizacji

- Analiza stanu aktualnego, Projekt pilotażowy
- Technologia – sprzęt, oprogramowanie, infrastruktura
- Tworzenie i utrzymanie zespołu BIM w organizacji – rekrutacja, wdrożenie, utrzymanie, szkolenie i rozwój
- Systemy tworzenia struktury BIM

Dokumentacja BIM, rola BIM Managera na projekcie

- Akredytacja ISO 19650
- Obszary wejścia BIM w strukturę organizacji
- Standaryzacja procesów
- Dokumenty BIM projektu i organizacji (OIR, AIR, PIR, EIR)
- Zadania na projekcie – tworzenie i utrzymanie bibliotek BIM, wymiana danych

Nowoczesne metody zarządzania, BIM 4D

- Wprowadzenie do zarządzania projektami
- Tradycyjne metody zarządzania projektami
- Metodyki zwinne
- Zwinne zarządzanie w budownictwie
- Zarządzanie projektami przyszłości
- Wprowadzenie do wycen w budownictwie (klasyczne kosztorysowanie)
- BIM 4D, co można zrobić już dziś
- Przykładowa wycena modelu BIM
- Kierunki rozwoju BIM4D w Polsce i na świecie

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 by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Tomasz Białek 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 przedmiotów/zajęć: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Usystematyzowana nie pojęć, normalizacja, role BIM (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	10-04-2026	08:00	10:15	02:15
2 z 33 Usystematyzowana nie podstawowej wiedzy z zakresu technologii BIM (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	10-04-2026	10:30	12:00	01:30
3 z 33 Usystematyzowana nie podstawowej wiedzy z zakresu technologii BIM cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	10-04-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 33 Organizacja procesu inwestycyjnego w świetle dostępnych norm (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	10-04-2026	14:30	16:00	01:30
5 z 33 Organizacja procesu inwestycyjnego w świetle dostępnych norm cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	11-04-2026	08:00	10:15	02:15
6 z 33 Omówienie BIM Standard PL i standardy światowe, ISO 19650 (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	11-04-2026	10:30	12:00	01:30
7 z 33 Omówienie BIM Standard PL i standardy światowe, ISO 19650 cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	11-04-2026	12:45	14:15	01:30
8 z 33 Rola w BIM – Specjaliści, Koordynator, Manager (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	11-04-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 33 Rola w BIM – Specjaliści, Koordynator, Manager cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	24-04-2026	08:00	10:15	02:15
10 z 33 BIM Manager u Projektanta, Wykonawcy, Inwestora (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	24-04-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 33 BIM Manager u Projektanta, Wykonawcy, Inwestora cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	24-04-2026	12:45	14:15	01:30
12 z 33 Manager działu (Head of BIM) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	24-04-2026	14:30	16:00	01:30
13 z 33 Wdrożenie BIM w organizacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	25-04-2026	08:00	10:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 33 Analiza stanu aktualnego i projekt pilotażowy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	25-04-2026	10:30	12:00	01:30
15 z 33 Technologia – sprzęt, oprogramowanie, infrastruktura (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	25-04-2026	12:45	14:15	01:30
16 z 33 Tworzenie i utrzymanie zespołu BIM w organizacji – rekrutacja, wdrożenie, utrzymanie, szkolenie i rozwój (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	25-04-2026	14:30	16:00	01:30
17 z 33 Tworzenie i utrzymanie zespołu BIM w organizacji – rekrutacja, wdrożenie, utrzymanie, szkolenie i rozwój cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	08-05-2026	08:00	10:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 33 Dokumentacja BIM, rola BIM Managera na projekcie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	08-05-2026	10:30	12:00	01:30
19 z 33 Akredytacja ISO 19650 (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	08-05-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 33 Obszary wejścia BIM w strukturę organizacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz	08-05-2026	14:30	16:00	01:30
21 z 33 Standaryzacja procesów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	09-05-2026	08:00	10:15	02:15
22 z 33 Dokumenty BIM projektu i organizacji (OIR, AIR, PIR, EIR) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	09-05-2026	10:30	12:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 33 Dokumenty BIM projektu i organizacji (OIR, AIR, PIR, EIR) cd. (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	09-05-2026	12:45	14:15	01:30
24 z 33 Zadania na projekcie – tworzenie i utrzymanie bibliotek BIM, wymiana danych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Jędrzej Pasalski	09-05-2026	14:30	16:00	01:30
25 z 33 Nowoczesne metody zarządzania (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarek	22-05-2026	08:00	10:15	02:15
26 z 33 Wprowadzenie do zarządzania projektami (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarek	22-05-2026	10:30	12:00	01:30
27 z 33 Tradycyjne metody zarządzania projektami (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarek	22-05-2026	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 33 Metodyki zwinne (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarowski	22-05-2026	14:30	16:00	01:30
29 z 33 Zwinne zarządzanie w budownictwie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarowski	23-05-2026	08:00	10:15	02:15
30 z 33 Zarządzanie projektami przyszłości (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarowski	23-05-2026	10:30	12:00	01:30
31 z 33 Wprowadzenie do wycen w budownictwie (klasyczne kosztorysowanie) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarowski	23-05-2026	12:45	14:15	01:30
32 z 33 BIM 4D - wycena modelu BIM, kierunki rozwoju BIM4D w Polsce i na świecie (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Paweł Kaczmarowski	23-05-2026	14:30	16:00	01:30
33 z 33 Walidacja	-	30-05-2026	08:00	11:00	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 074,97 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 939,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	79,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	64,99 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Paweł Kaczmarek

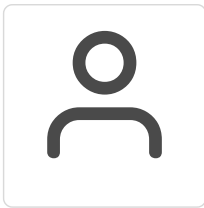
Kierownik Działu Informatyki w OWEOB „Promocja”, członek zespołu autorskiego i redaktor prowadzący wersje elektroniczne wydawnictw SEKOCENBUD. Zajmuje się zastosowaniem nowoczesnych technologii IT w budownictwie. Odpowiada za powstawanie i rozwój produktów informatycznych oraz baz danych dla budownictwa, w tym programów do kosztorysowania i wycen w budownictwie. Jest współautorem poradnika “Kosztorysowanie w budownictwie”, prowadzi szkolenia z zakresu kosztorysowania i wyceny robót, zarządzania oraz BIM. Z ramienia Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej był jednym z koordynatorów Międzywydziałowego Projektu Interdyscyplinarnego BIM (edycje 2019-2021). W ostatnich 10 latach zrealizowała 36 szkoleń w zakresie metodyki BIM dla 167 uczestników.



2 z 3

Jędrzej Pasalski

BIM Manager z dużym praktycznym doświadczeniem w koordynacji projektów budowlanych oraz koordynacji zespołów. Zarządza działem BIM w jednym z wiodących brytyjskich biur projektowych, gdzie jest odpowiedzialny za kontrolę procesów BIM. Dbą o to, aby narzędzia stworzone przez zespół BIM odzwierciedlały rzeczywiste potrzeby i dobrze wpisywały się w system pracy projektantów. Architekt, członek ARB (The Architects Registration Board) i IARP (Izba Architektów Rzeczypospolitej Polskiej). Instruktor Autodesk oraz Certyfikowany Członek BIM Level 2 BRE Academy. Współpracuje z Europejskim Centrum Certyfikacji BIM w charakterze konsultanta i eksperta. Wykładowca studiów podyplomowych o tematyce BIM. Posiada 10-letnie doświadczenie trenerskie w prowadzeniu szkoleń dotyczących wykorzystania technologii BIM w inwestycjach budowlanych. W swoich dotychczasowych działaniach realizował wdrożenia BIM w biurach architektonicznych, autorskie szkolenia z oprogramowania wspierającego modelowanie i zarządzanie informacją oraz występował jako prelegent w polskich i międzynarodowych wydarzeniach branżowych. W ostatnich 7 latach zrealizował 40 szkoleń w zakresie metodyki BIM dla 600 uczestników.



3 z 3

Aleksandra Zielazna-Pawlukiewicz

Ekspert ds. BIM i project management, psycholog biznesu, certyfikowany trener, coach, mentorka, inżynier budownictwa. Współpracuje z kadrą zarządzającą, menedżerami w zakresie ich rozwoju osobistego i biznesowego. Pomaga kształtować efektywne procesy w firmach i projektach oraz tworzyć skuteczne zespoły. Wspiera we wdrażaniu BIM do organizacji. Wyróżnia się strategicznym planowaniem, precyzją działania, umiejętnością wydobywania ludzkiego potencjału, skutecznością działania. Umiejętnie łączy aspekty ludzkie z biznesowymi zarówno w zarządzaniu zasobami jak i wdrażaniu nowych technologii do organizacji. Autorka programu szkoleniowego BIM Mastermind, szkolenia Efektywność Lidera oraz kilku strategii wdrożenia BIM do przedsiębiorstw. Od ponad 21 lat pracuje w branży budowlanej, z czego ponad 16 lat zarządza zespołami projektowymi, a ponad 10 lat zajmuje się BIM. Współpracuje z Europejskim Centrum Certyfikacji BIM w charakterze eksperta. Wykładowca studiów podyplomowych o tematyce BIM. Posiada 7-letnie doświadczenie trenerskie w prowadzeniu szkoleń dotyczących wykorzystania technologii BIM w inwestycjach budowlanych. Od 7 lat dzieli się również swoją wiedzą i doświadczeniem BIM na konferencjach branżowych. Od 2018 roku wystąpiła z tematyką BIM na 8 konferencjach edukując 2230 osób. Od 2020 roku zrealizowała 30 szkoleń w zakresie metodyki BIM dla 800 uczestników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma podręcznik dedykowany do kursu BIM Manager udostępniony w formie online poprzez platformę szkoleniową.

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału:

- stabilne łącze internetowe,
- uczestnik loguje się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem,
- uczestnik na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerę podczas trwania usługi rozwojowej,
- obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

Informacje dodatkowe

Uczestnicy kursu otrzymają linki do poszczególnych sesji online (dni szkoleniowych) realizowanych poprzez platformę.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój.

Zawarto umowę z WUM w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

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

W przypadku przedsiębiorstw 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 przez Przedsiębiorstwo.

Warunki techniczne

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

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:

- Stanowisko komputerowe wyposażone w 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej) i słuchawki z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym.
- Parametry łącza sieciowego: łączy stałe minimum 100 Mb/s.
- System operacyjny: Microsoft® Windows® 7-11 64-bit
- Pamięć: minimum 4 GB RAM
- Przeglądarka Google Chrome / Mozilla Firefox

Kontakt



TOMASZ BIAŁEK

E-mail tomasz.bialek@procad.pl

Telefon (+48) 603 180 842