



Graitec sp. z o.o.

★★★★★ 4,5 / 5

25 ocen

Revit MEP – instalacje elektryczne – szkolenie podstawowe

Numer usługi 2025/09/17/151179/3014799

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 07.10.2025 do 08.10.2025

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

115,31 PLN brutto/h

93,75 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla projektantów, nowych i początkujących użytkowników oprogramowania Autodesk Revit MEP pracujących w branży elektrycznej i telekomunikacyjnej.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	01-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do wykorzystania podstawowych możliwości oprogramowania. Podczas szkolenia uczestnik zapozna się z podstawami metodyki BIM w kontekście swojej branży, zrozumie wykorzystanie oprogramowania na kolejnych fazach procesu projektowego skupiając się na branży elektrycznej oraz telekomunikacyjnej. Po przebyciu szkolenia uczestnik będzie potrafił także przeprowadzić podstawową konfigurację programu oraz rozpocząć prace projektowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozpoczyna prace nad projektem elektrycznym w programie Revit	- wczytuje podkłady - ustawia współrzędne - wstawia poziomy - zarządza widokami - projektuje oświetlenie	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystuje podstawowe narzędzia dedykowane branży elektrycznej	- tworzy obwody i zasilanie gniazdek - projektuje trasy kablowe - bada kolizje z pozostałymi instalacjami	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Tworzy dokumentację projektową w postaci rysunków, detali i zestawień	- tworzy zestawienia - wymiaruje instalacje - tworzy legendy, modyfikuje opisy i specyfikacje	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Szkolenie Revit MEP – instalacje elektryczne na poziomie podstawowym jest wprowadzeniem do projektowania w programie Revit. Podczas kursu uczestnicy zapoznają się z interfejsem programu oraz tematami takimi jak rozpoczynanie projektu, modelowanie instalacji oświetlenia oraz tras kablowych, tworzenie widoków i zestawień, uszczegółowienie projektu, tworzenie detali, opisywanie rysunków i generowanie arkuszy.

Szkolenie odbywa się w jednej grupie. Każdy uczestnik posiada samodzielne stanowisko komputerowe, które składa się z dwóch monitorów (jednego do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugiego do pracy własnej), słuchawek z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz myszy komputerowej.

Usługa jest prowadzona w trybie godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min.) i trwa 16 godzin. Zajęcia praktyczne trwają 7 godzin dydaktycznych, a teoretyczne 8 godzin dydaktycznych. Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Szkolenie kończy się walidacją. Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej i trwa 1 godzinę dydaktyczną. Proces walidacji odbywa się poprzez obserwację wykonywania zadań praktycznych. Każda osoba oceniana jest indywidualnie. Walidacja obejmuje zarówno ocenę poprawności wykonania zadań, jak i podsumowanie.

Usługa rozwojowa trwa 12 godzin zegarowych (bez przerw).

AGENDA SZKOLENIA

DZIEŃ 1

Omówienie interfejsu programu

- Wstążka
- Przeglądarki
- Obszar roboczy
- Konfiguracje

Tworzenie nowego projektu

- Wczytanie podkładów
- Ustawienie współrzędnych

Rozpoczęcie prac

- Wstawienie poziomów
- Zarządzanie widokami

Projektowanie oświetlenia

- Przestrzenie
- Dostosowanie parametrów opraw
- Kopiowanie opraw z modelu architektonicznego
- Ustawienia opraw
- Obliczenia fotometryczne
- Zestawienie informacji fotometrycznych
- Wstawienie wyłączników
- Łączenie opraw z wyłącznikiem
- Dodawanie opraw do rozdzielnic
- Tworzenie obwodów
- Dane obwodów
- Równoważenie faz
- Wstawienie opisów
- Generowanie raportów

DZIEŃ 2

Gniazdko i połączenia siły

- Rozmieszczenie gniazdek
- Odbiory siły
- Umieszczanie rozdzielnic

- Tworzenie obwodów i zasilanie gniazdek

Rozdzielnice

- Połączenie do rozdzielnic głównej
- Zestawienie rozdzielnic

Trasy kablowe

- Projektowanie tras kablowych
- Projektowanie rur ochrony kablowej

Badanie kolizji

- Badanie kolizji z pozostałymi instalacjami
- Rozwiązywanie kolizji

Przygotowanie dokumentacji projektowej

- Utworzenie zestawień
- Praca na zestawieniach
- Wymiarowanie instalacji
- Utworzenie legend, modyfikacje opisów i specyfikacji

Przygotowanie arkuszy do wydruku

- Utworzenie arkuszy
- Modyfikacja tabel rysunkowych
- Dostosowanie sposobu prezentacji
- Finalizacja prac oraz wydruk DWG/PDF

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Omówienie interfejsu programu - współdzielenie ekranu	Michał Zając	07-10-2025	09:00	09:45	00:45
2 z 17 Przerwa	Michał Zając	07-10-2025	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 17 Tworzenie nowego projektu - współdzielenie ekranu i ćwiczenia	Michał Zając	07-10-2025	10:00	11:30	01:30
4 z 17 Przerwa	Michał Zając	07-10-2025	11:30	12:00	00:30
5 z 17 Rozpoczęcie prac - ćwiczenia	Michał Zając	07-10-2025	12:00	13:30	01:30
6 z 17 Projektowanie oświetlenia - współdzielenie ekranu	Michał Zając	07-10-2025	13:30	14:15	00:45
7 z 17 Przerwa	Michał Zając	07-10-2025	14:15	15:30	01:15
8 z 17 Gniazdka i połączenia siły - współdzielenie ekranu	Michał Zając	07-10-2025	15:30	17:00	01:30
9 z 17 Rozdzielnice - współdzielenie ekranu	Michał Zając	08-10-2025	09:00	09:45	00:45
10 z 17 Przerwa	Michał Zając	08-10-2025	09:45	10:00	00:15
11 z 17 Trasy kablowe - współdzielenie ekranu	Michał Zając	08-10-2025	10:00	11:30	01:30
12 z 17 Badanie kolizji - współdzielenie ekranu	Michał Zając	08-10-2025	11:30	12:15	00:45
13 z 17 Przygotowanie dokumentacji projektowej - współdzielenie ekranu	Michał Zając	08-10-2025	12:15	13:00	00:45
14 z 17 Przerwa	Michał Zając	08-10-2025	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 17 Przygotowanie arkuszy do wydruku - współdzielenie ekranu i ćwiczenia	Michał Zając	08-10-2025	14:00	15:30	01:30
16 z 17 Przerwa	Michał Zając	08-10-2025	15:30	16:15	00:45
17 z 17 Walidacja	-	08-10-2025	16:15	17:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	115,31 PLN
Koszt osobogodziny netto	93,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Zając

Jestem trenerem z 7 letnim doświadczeniem w pracy dydaktycznej. Prowadzę szkolenia w zakresie budownictwa w specjalności instalacyjnej HVAC, WOD-KAN oraz Elektrycznej. Ponadto pełniłem rolę instruktora w ramach wdrożeń systemów do zarządzania dokumentacją biurową i standaryzacja. Od 5 lat jestem wykładowcą na studiach podyplomowych BIM na AGH oraz Politechnice Rzeszowskiej, gdzie prowadzę zajęcia z dokumentacji przetargowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik szkoleniowy wraz z plikami wykorzystywanymi podczas szkolenia.

Warunki techniczne

Uczestnik musi posiadać dostęp do internetu. Kurs będzie prowadzony w czasie "zdalnym w czasie rzeczywistym" poprzez dedykowaną platformę Microsoft Teams, do której dostęp zapewnia usługodawca w czasie prowadzenia zajęć.

Uczestnik powinien posiadać samodzielne stanowisko komputerowe zapewnione we własnym zakresie.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:

- System operacyjny: Microsoft® Windows® 10 lub Windows 11 64-bit
- Procesor: Intel® i-Series, Xeon®, AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO. 2.5GHz lub wyższy
- Pamięć: 16 GB RAM
- Rozdzielczość wyświetlania video: minimalna 1680 x 1050 true color
- Miejsce na dysku: 30 GB wolnego miejsca na dysku
- Karta graficzna: podstawowa karta graficzna z 24-bitowym kolorem / zaawansowana karta graficzna obsługująca DirectX® 11 z Shader Model 5

Uczestnik zostanie poinformowany przed szkoleniem o wymaganym oprogramowaniu wykorzystywanym podczas szkolenia.

Stanowisko komputerowe wyposażone w dwa monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej), słuchawki z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz mysz komputerową.

Parametry łącza sieciowego: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Zaproszenie na szkolenie zostanie wysłane do uczestnika drogą mailową dzień przed jego rozpoczęciem.

Kontakt



Agata Petrycka

E-mail agata.petrycka@graitec.com

Telefon (+48) 601 820 500