



Graitec sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

30 ocen

Revit MEP - Branża HVAC, WOD-KAN - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2025/09/19/151179/3019942

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 14.10.2025 do 15.10.2025

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 wszystkich nowych i początkujących użytkowników oprogramowania Autodesk Revit MEP pracujących w branży sanitarnej i przemysłowej.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	07-10-2025
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

Usługa "Revit MEP - Branża HVAC, WOD-KAN - szkolenie podstawowe" przygotowuje do samodzielnego wykorzystania podstawowych możliwości oprogramowania. Uczestnik zapozna się z podstawami metodyki BIM w kontekście swojej branży, zrozumie wykorzystanie oprogramowania na kolejnych fazach procesu projektowego skupiając się na branży mechanicznej oraz przemysłowej. 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 sanitarnym w programie Revit	- wczytuje podkłady - ustawia współrzędne - wstawia poziomy i zarządza widokami	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystuje podstawowe narzędzia dedykowane branży mechanicznej i sanitarnej	- projektuje instalacje wentylacyjne, instalacje rurowe, instalacje CWU oraz ZWU, instalacje kanalizacyjne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Tworzy dokumentację projektową	- tworzy zestawienia, rysunki - 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 HVAC i WOD-KAN 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 wentylacji, orurowania i kanalizacji, tworzenie widoków, zestawień i specyfikacji, 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 7 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 2 godziny dydaktyczne. 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

Analizy energetyczne

- Przestrzenie
- Obliczenia
- Generowanie raportów

Projektowanie instalacji wentylacyjnej

- Przeprowadzenie bilansu powietrza
- Projektowanie instalacji HVAC
- Modelowanie
- Nadanie systemów
- Wstawienie opisów

DZIEŃ 2

Projektowanie instalacji rurowych

- Konfiguracje rur użytkownika
- Koordynacja prac z modelem architektonicznym

Projektowanie instalacji CWU oraz ZWU

- Modelowanie instalacji
- Nadanie systemów
- Wstawienie opisów

Projektowanie instalacji kanalizacyjnej

- Modelowanie instalacji w oparciu o rury produkcyjne
- Wstawienie opisów

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: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Omówienie interfejsu programu - współdzielenie ekranu	Michał Zając	14-10-2025	09:00	09:45	00:45
2 z 16 Tworzenie nowego projektu - współdzielenie ekranu	Michał Zając	14-10-2025	09:45	11:15	01:30
3 z 16 Przerwa	Michał Zając	14-10-2025	11:15	12:00	00:45
4 z 16 Rozpoczęcie prac - ćwiczenia	Michał Zając	14-10-2025	12:00	13:30	01:30
5 z 16 Przerwa	Michał Zając	14-10-2025	13:30	14:45	01:15
6 z 16 Analizy energetyczne - współdzielenie ekranu	Michał Zając	14-10-2025	14:45	16:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 16 Projektowanie instalacji wentylacyjnej - współdzielenie ekranu	Michał Zając	14-10-2025	16:15	17:00	00:45
8 z 16 Projektowanie instalacji rurowych - współdzielenie ekranu	Michał Zając	15-10-2025	09:00	10:30	01:30
9 z 16 Przerwa	Michał Zając	15-10-2025	10:30	11:00	00:30
10 z 16 Projektowanie instalacji CWU oraz ZWU - współdzielenie ekranu	Michał Zając	15-10-2025	11:00	11:45	00:45
11 z 16 Projektowanie instalacji kanalizacyjnej - współdzielenie ekranu	Michał Zając	15-10-2025	11:45	12:30	00:45
12 z 16 Przygotowanie dokumentacji projektowej - współdzielenie ekranu	Michał Zając	15-10-2025	12:30	13:15	00:45
13 z 16 Przerwa	Michał Zając	15-10-2025	13:15	14:00	00:45
14 z 16 Przygotowanie arkuszy do wydruku - współdzielenie ekranu	Michał Zając	15-10-2025	14:00	14:45	00:45
15 z 16 Przerwa	Michał Zając	15-10-2025	14:45	15:30	00:45
16 z 16 Walidacja	-	15-10-2025	15:30	17:00	01:30

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 zapewni 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