



BIMV Sp. z o.o.



## Revit MEP -kompleksowy pakiet kursów online dla branży sanitarnej | bimv.pl

Numer usługi 2024/10/18/11740/2368045

📍 zdalna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 01.01.2025 do 31.01.2025

1 680,00 PLN brutto

1 365,85 PLN netto

93,33 PLN brutto/h

75,88 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane do: <ul style="list-style-type: none"><li>• studentów kierunków inżynieria środowiska chcących poszerzyć swoją wiedzę z zakresu nowoczesnych narzędzi do projektowania w systemie BIM</li><li>• aktywnie pracujących projektantów w branży instalacyjnej, którzy chcą zacząć projektować w środowisku BIM Revit, lub poszerzyć dotychczasowe umiejętności.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	31-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna
<b>Liczba godzin usługi</b>	18
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

## Cel

### Cel edukacyjny

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
uczestnik potrafi modelować instalacje sanitarne w programie Revit	uczestnik modeluje instalacje w budynku architektonicznym na podstawie instrukcji	Test teoretyczny
uczestnik swobodnie porusza się w interfejsie oprogramowanie Revit w branży instalacyjnej	uczestnik korzysta swobodnie z programu i potrafi wskazać w którym miejscu znajdują się konkretne funkcje	Test teoretyczny
uczestnik potrafi tworzyć rodziny instalacyjne w programie Revit	uczestnik wykonuje krok po kroku modele rodzin na podstawie kilku przykładów	Test teoretyczny
uczestnik potrafi współpracować z innymi branżami przy projektowaniu w środowisku Revit	uczestnik importuje model architektoniczny i na jego podstawie rysuje instalacje do budynku.	Test teoretyczny

## 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

Dostęp do kursów z listy poniżej przyznawany jest na **nielimitowany czasowo okres** a uczestnicy mogą z nich korzystać również po zakończeniu usługi w Bazie Usług Rozwojowych i rozliczenia projektu dofinansowania.

Uczestnik w celu ukończenia szkoleń musi w przedziale dat podanych w niniejszej usłudze **ukończyć wszystkie kursy.**

Kursy są przypisywane do konta użytkownika, który samodzielnie w wyznaczonym przedziale czasu przerabia szkolenie dostosowując tempo pracy do własnego harmonogramu. **Po ukończeniu szkoleń dostęp jest nadal utrzymany, w sumie na okres 365dni od momentu zapisu.**

Pakiet szkoleniowy składa się z następujących kursów online. Szczegółowy zakres ze względu na limit znaków dostępny jest pod linkami do strony szkolenia.

#### **Revit MEP instalacje sanitarne od podstaw**

<https://www.bimv.pl/kurs/revit-mep-instalacje-sanitarne-od-podstaw/>

Ten wyjątkowy kurs kompleksowo objaśnia podstawowe zasady modelowania instalacji wentylacji, ogrzewania, ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz kanalizacji w programie Revit.

Oprócz zasad modelowania, w kursie również dużą uwagę poświęcono części analitycznej zamodelowanych instalacji. Jeżeli zastanawiasz się w jaki sposób rysować instalację, aby wykonywać obliczenia w modelu Revit MEP to w tym kursie znajdziesz gotowe rozwiązania oparte na moim wieloletnim doświadczeniu projektanta.

Ponadto w szkoleniu znajdziesz pełen zestaw informacji na temat tego co działa, a co nie, w zakresie instalacyjnym w programie Revit i w jaki sposób sobie z tym poradzić, w kontekście norm i standardów rynku Polskiego.

Oprócz modelowania, w kursie znajdziesz też dedykowane moduły na temat przygotowania dokumentacji m.in.: jak przygotować widoki i arkusze wydaniowe, w jaki sposób przygotować opisy poszczególnych instalacji, zestawienia, tabelki i oznaczenia.

#### **Revit MEP instalacje sanitarne poziom zaawansowany**

<https://www.bimv.pl/kurs/revit-mep-instalacje-sanitarne-poziom-zaawansowany/>

Kurs szczegółowo, ale też kompleksowo objaśnia zasady modelowania i parametryzacji rodzin w programie Revit. Poruszone są w nim takie zagadnienia jak:

- obsługa darmowych wtyczek i rozszerzeń dla Revit dedykowanych dla instalatorów,
- strategia współpracy na modelach współdzielonych (jak podzielić obowiązki),
- zasady pracy na modelach linkowanych (koordynaty współdzielone),
- analiza i wykonywanie obliczeń (dostępne w Revicie opcje),
- zaawansowane techniki w zakresie modelowania parametrycznego rodzin (tworzenie od zera rodziny dry coolera),
- dokumentacja projektowa (tworzenie legend, rewizji projektowych itd.),
- eksport danych (IFC oraz NWC Naviswork),
- programowanie wizualne Dynamo dla instalatorów (użycie Dynamo do parametryzacji).

#### **Revit rodziny MEP kompendium wiedzy**

<https://www.bimv.pl/kurs/revit-rodziny-mep-kompendium-wiedzy/>

Zawarto w nim kompendium wiedzy na temat modelowania graficznego oraz parametryzacji podstawowych rodzin Revit dotyczących instalacji. Opisane są zarówno zasady tworzenia modeli ogólnych, jak również i specjalistycznych np.: typu terminal wentylacyjny, centrala wentylacyjna czy też gniazdko elektryczne.

W kursie znajdziesz m.in:

- modelowanie i parametryzacja modeli ogólnych,
- modelowanie i parametryzacja terminali wentylacyjnych (nawiew, wywiew, wyrzut),
- modelowanie centrali wentylacyjnych i parametryzacja króćców wentylacyjnych,
- wykorzystanie danych od producentów bezpośrednio w rodzinach revitowych (dwg, dxf),
- opisywanie rodzin revitowych i parametry współdzielone,
- multiplikacja typów i wykorzystanie plików txt.

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 680,00 PLN
Koszt usługi netto	1 365,85 PLN
Koszt godziny brutto	93,33 PLN
Koszt godziny netto	75,88 PLN

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik dostępuje dostęp do kursów online jak i platformy BIMV.PL **na okres nielimitowany (również po zakończeniu usługi w Bazie Usług Rozwojowych)** w formie audiowizualnej na platformie BIMV.PL oraz wszystkich załączników do kursów takich jak: pliki natywne z omawianych programów, pliki PDF z ćwiczeniami.

## Warunki techniczne

### Warunki techniczne

Dostęp do kursu odbywa się za pośrednictwem autorskiej platformy BIMV.PL. Dostęp nie jest limitowany czasowo, uczestnik sam decyduje o terminie, w którym przerobi kurs.

Aby móc skorzystać z materiałów zawartych w kursie, należy:

- posiadać dostęp do Internetu. Szybkość łącza może mieć wpływ na jakość wideo:

Jakość	Minimalna prędkość łącza
240p	500 kbps
360p	1 Mbps
720p	3 Mbps
1080p	7 Mbps

- mieć zainstalowaną najnowszą wersję przeglądarki; najlepiej Chrome, Firefox lub Opera. Kurs może nie działać poprawnie na starszych wersjach przeglądarki Internet Explorer.

### Pobranie programu

Aby móc w pełni skorzystać z kursu, należy zainstalować oprogramowanie Fusion 360 na swoim komputerze.

Gdzie można pobrać program Fusion 360:

- jeżeli jesteś studentem, poszukaj programu tutaj:

<https://www.autodesk.com/campaigns/education/fusion-360>

- jeżeli ukończyłeś(aś) już studia, skorzystaj z wersji 30-dniowej:

<https://www.autodesk.com/products/fusion-360/free-trial>

#### Wymagania sprzętowe do obsługi oprogramowania>

<b>Operating System</b>	Microsoft® Windows® <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11</li> <li>• Windows 10 (64-bit)</li> <li>• Windows 8.1 (64-bit) (until January 2023)**</li> </ul>
<b>CPU Type</b>	x86-based 64-bit processor (for example, Intel Core i, AMD Ryzen series), 4 cores, 1.7 GHz or greater; 32-bit not supported ARM-based processors partially supported only with Rosetta 2 - see this post for more information.
<b>Memory</b>	4 GB of RAM (integrated graphics recommend 6 GB or more)
<b>Graphics Card</b>	DirectX11 (Direct3D 10.1 or greater) Dedicated GPU with 1 GB or more of VRAM Integrated graphics with 6 GB or more of RAM
<b>Disk Space</b>	3 GB of storage
<b>Display Resolution</b>	1366 x 768 (1920 x 1080 or greater at 100% scale recommended)
<b>Pointing Device</b>	HID-compliant mouse or trackpad, optional Wacom® tablet and 3Dconnexion SpaceMouse® support
<b>Internet</b>	2.5 Mbps or faster download; 500 Kbps or faster upload
<b>Dependencies</b>	SSL 3.0, TLS 1.2+, .NET Framework 4.5 or newer required to submit crash reports

## Kontakt



**Szymon Janczura**

**E-mail** mail.bimv@gmail.com

**Telefon** (+48) 729 675 678