



Szkolenie z oprogramowania projektowego w Inżynierii Środowiska - OZC, instalacja ogrzewania, chłodzenia i wody użytkowej.

Numer usługi 2025/11/20/165231/3159911

6 634,96 PLN brutto

6 634,96 PLN netto

349,21 PLN brutto/h

349,21 PLN netto/h

ACTIVE PROFIT
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

1 051 ocen

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 19 h

📅 16.02.2026 do 17.02.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Inżynieria i metrologia

Grupa docelowa usługi

Grupę docelową usługi stanowią osoby indywidualne zainteresowane zdobyciem praktycznych umiejętności w zakresie projektowania instalacji sanitarnych i wykonywania obliczeń OZC z wykorzystaniem oprogramowania Instalsoft 5. Szkolenie jest skierowane zarówno do początkujących, którzy chcą rozpocząć pracę w obszarze inżynierii środowiska i instalacji budynkowych, jak i do osób posiadających już doświadczenie, pragnących poszerzyć swoje kompetencje projektowe.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

19

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 szkoleniowa ma na celu przygotowanie uczestników do praktycznego wykorzystywania programu Instalsoft 5 w obliczeniach OZC oraz projektowaniu instalacji ogrzewania, chłodzenia i wody użytkowej. Po szkoleniu uczestnik będzie w stanie stworzyć projekt, dobierać ustawienia, pracować na podkładach i opracowywać dokumentację instalacyjną.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia opisuje funkcje programu Instalsoft 5 i jego moduły.	Definiuje zakres możliwości programu.	Test teoretyczny
	Opisuje zasady przygotowania ustawień projektu.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia funkcje dostępnych modułów instalacyjnych.	Test teoretyczny
	Wykonuje import podkładów w programie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia poprawnie wczytuje podkłady DWG, PDF i BMP.	Wybiera właściwy format pliku.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Przygotowuje podkład do projektowania poprzez ustawienie skali, warstw i punktów odniesienia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia tworzy konstrukcję budynku.	Tworzy elementy konstrukcji w programie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Uzupełnia parametry materiałowe i geometryczne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia wykonuje obliczenia OZC.	Przeprowadza obliczenia OZC na gotowym modelu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia wykonuje obliczenie charakterystyki energetycznej budynku.	Wskazuje wymagane elementy charakterystyki energetycznej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wprowadza dane do programu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Interpretuje wygenerowane wyniki w odniesieniu do obliczeń OZC.	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia projektuje instalację ogrzewania.	Wybiera typ instalacji (konwekcyjna / płaszczyznowa).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Konfiguruje parametry instalacji ogrzewania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia projektuje instalację chłodzenia.	Projektuje instalację chłodzenia na przykładzie sufitów chłodzących.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Rozmieszcza elementy instalacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Konfiguruje ich właściwości techniczne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia projektuje instalację wody użytkowej.	Wybiera elementy instalacji rozprowadzając je w projekcie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ustawia parametry techniczne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Sprawdza poprawność połączeń i przepływów.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wymienia obszary funkcjonalne.	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia opisuje kierunki dalszego rozwoju programu Instalsoft 5.	Wyjaśnia znaczenie aktualizacji oprogramowania.	Test teoretyczny
	Interpretuje wpływ nowych funkcji na proces projektowy.	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

Zajęcia teoretyczne i praktyczne:

Dzień I

1. **Wprowadzenie do oprogramowania Instalsoft 5** - omówienie funkcji programu, przedstawienie zakresu produktowego i dostępnych modułów.
2. **Przygotowanie ustawień projektu** - konfiguracja podstawowych parametrów projektu, dobór zakresu produktowego do projektu.
3. **Wczytywanie podkładów do projektu** - praca z podkładami DWG, PDF i BMP, zasady poprawnego importu i przygotowania podkładu.

4. **Tworzenie konstrukcji budynku i obliczenia OZC** - budowanie modelu konstrukcji budynku, wykonywanie obliczeń zapotrzebowania na ciepło (OZC).
5. **Obliczenia charakterystyki energetycznej budynku** - analiza energetyczna, interpretacja podstawowych parametrów w module.

Dzień II - Projektowanie instalacji ogrzewania, chłodzenia oraz wody użytkowej za pomocą oprogramowania „Instalsoft 5”

1. **Projektowanie instalacji ogrzewania** - ogrzewanie konwekcyjne, ogrzewanie płaszczyznowe.
2. **Projektowanie instalacji chłodzenia** - zasady projektowania systemów chłodzenia na przykładzie sufitów chłodzących.
3. **Projektowanie instalacji wody użytkowej** - tworzenie instalacji, dobór parametrów i ustawień projektowych.
4. **Przyszłość Instalsoft 5 – omówienie kierunków rozwoju** - prezentacja planowanych obszarów rozwoju programu, otwarta dyskusja z uczestnikami.
5. **Walidacja.**

WARUNKI ORGANIZACYJNE:

- Szkolenie adresowane jest do osób indywidualnych zainteresowanych zdobyciem praktycznych umiejętności w zakresie projektowania instalacji sanitarnych i wykonywania obliczeń OZC z wykorzystaniem oprogramowania Instalsoft 5. Szkolenie jest skierowane zarówno do początkujących, którzy chcą rozpocząć pracę w obszarze inżynierii środowiska i instalacji budynkowych, jak i do osób posiadających już doświadczenie, pragnących poszerzyć swoje kompetencje projektowe.
- Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych, tj.: 1h= 45 minut.
- Materiały potrzebne do realizacji zajęć praktycznych zapewnia organizator.
- Uczestnik szkolenia zobowiązany jest do zapewnienia własnego laptopa z zainstalowanym programem Instalsoft 5 w darmowej wersji próbnej z pełną funkcjonalnością.
- Maksymalna ilość osób w grupie: 15.
- Czas trwania zajęć teoretycznych: około 3 h - w zależności od umiejętności grupowych, reszta zajęć to praktyka - która będzie trwała około 16 h, podczas której uczestnik zrealizuje pełen zakres praktyczny usługi rozwojowej.
- Walidacja umiejętności uczestników szkolenia "Szkolenie z oprogramowania projektowego w Inżynierii Środowiska - OZC, instalacja ogrzewania, chłodzenia i wody użytkowej" zostanie przeprowadzona w dwóch etapach, aby kompleksowo ocenić wiedzę teoretyczną i praktyczne umiejętności nabyte podczas usługi. Pierwszym etapem będzie test teoretyczny, który odbędzie się na zakończenie szkolenia. Uczestnicy w ciągu 10 minut odpowiedzą na pytania dotyczące funkcji programu Instalsoft 5, zakresu możliwości programu, zasad przygotowania ustawień projektu, konstrukcji budynku i zasad tworzenia instalacji ogrzewania, chłodzenia, wody użytkowej oraz kierunków dalszego rozwoju oprogramowania. Test zostanie przeprowadzony jednocześnie dla wszystkich uczestników i pozwoli zweryfikować poziom opanowania kluczowych zagadnień. Drugim etapem walidacji będzie obserwacja pracy uczestników w warunkach rzeczywistych. Każda osoba zostanie oceniona pod kątem poprawności wykonania poszczególnych etapów pracy w programie Instalsoft 5. Walidator zwróci uwagę na sposób tworzenia konstrukcji budynku, prawidłowe uzupełnianie parametrów, a także na to, czy uczestnik potrafi samodzielnie przeprowadzić obliczenia OZC oraz wygenerować charakterystykę energetyczną. Uwzględniona będzie również dokładność projektowania instalacji ogrzewania, chłodzenia i wody użytkowej – w szczególności właściwy dobór elementów instalacji, sposób ich rozmieszczenia, konfiguracja parametrów technicznych. Na ocenę każdego uczestnika przewidziano 20 minut.
- W harmonogramie został wpisany czas walidacji na 1 uczestnika (10 min. test, 20 min. praktyka) pozostali uczestnicy zapisani na usługę będą walidowani z części praktycznej po szkoleniu - każdy po 20min. (przy założeniu rekrutacji max. 1p. uczestników 20 min. X 15os.= 300 min.).
- Szkolenie obejmuje część teoretyczną prowadzoną metodą wykładową z elementami dyskusji, a część praktyczna przewiduje pracę indywidualną.
- Walidator będzie obecny w trakcie całego szkolenia.
- Przerwy zostały wliczone w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wprowadzenie do oprogramowania Instalsoft 5	Piotr Filip Rytel	16-02-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 13 Przygotowanie ustawień projektu	Piotr Filip Rytel	16-02-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 13 Wczytywanie podkładów do projektu	Piotr Filip Rytel	16-02-2026	10:00	11:00	01:00
4 z 13 Przerwa	Piotr Filip Rytel	16-02-2026	11:00	11:15	00:15
5 z 13 Tworzenie konstrukcji budynku i obliczenia OZC	Piotr Filip Rytel	16-02-2026	11:15	13:00	01:45
6 z 13 Obliczenia charakterystyki energetycznej budynku	Piotr Filip Rytel	16-02-2026	13:00	15:00	02:00
7 z 13 Projektowanie instalacji ogrzewania	Piotr Filip Rytel	17-02-2026	08:00	10:00	02:00
8 z 13 Projektowanie instalacji chłodzenia	Piotr Filip Rytel	17-02-2026	10:00	11:30	01:30
9 z 13 Przerwa	Piotr Filip Rytel	17-02-2026	11:30	11:45	00:15
10 z 13 Projektowanie instalacji wody użytkowej	Piotr Filip Rytel	17-02-2026	11:45	13:45	02:00
11 z 13 Przyszłość Instalsoft 5 – omówienie kierunków rozwoju i dyskusja	Piotr Filip Rytel	17-02-2026	13:45	14:45	01:00
12 z 13 Walidacja (Test teoretyczny)	-	17-02-2026	14:45	14:55	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 13 Walidacja (Obserwacja w warunkach rzeczywistych)	-	17-02-2026	14:55	15:15	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 634,96 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 634,96 PLN
Koszt osobogodziny brutto	349,21 PLN
Koszt osobogodziny netto	349,21 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Filip Rytel

Trener, magister inżynier Inżynierii Środowiska. Przez wiele lat współpracował z firmą Uponor, realizując projekty o różnicowanej skali i wysokim stopniu złożoności oraz koordynując pracę zespołów projektowych zarówno w kraju, jak i w ramach współpracy z państwami Unii Europejskiej. W jego dorobku znajdują się projekty obejmujące instalacje ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego, instalacje wody użytkowej, systemy odmrażania oraz rozwiązania przeznaczone dla obiektów sportowych i lodowisk. Specjalizuje się w pracy z oprogramowaniem projektowym, m.in. Instalsoft 4 i Instalsoft 5 (kompetencje potwierdzone certyfikatem), a także Audytor i Heat. Posiada szerokie doświadczenie w rozwoju i wdrażaniu narzędzi technicznych wspierających proces projektowy. W trakcie kariery zawodowej prowadził liczne szkolenia techniczne – zarówno wewnętrzne dla nowych pracowników, jak i zewnętrzne dla klientów firm współpracujących. Szkolenia te koncentrowały się przede wszystkim na praktycznej pracy w środowisku Instalsoft. Łączy wiedzę techniczną z doświadczeniem szkoleniowym, co przekłada się na wysoki poziom merytoryczny prowadzonych zajęć. Trener posiada aktualne doświadczenie zawodowe oraz kwalifikacje merytoryczne, nabyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed rozpoczęciem szkolenia.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają po szkoleniu prezentację zawierającą materiał omawiany podczas zajęć.

Przed szkoleniem do uczestników rozesłany zostanie link do pobrania programu Instalsoft 5. Uczestnik szkolenia zobowiązany jest do zapewnienia własnego laptopa z zainstalowanym programem.

Warunki uczestnictwa

Grupę docelową usługi stanowią osoby indywidualne zainteresowane zdobyciem praktycznych umiejętności w zakresie projektowania instalacji sanitarnych i wykonywania obliczeń OZC z wykorzystaniem oprogramowania Instalsoft 5. Szkolenie jest skierowane zarówno do początkujących, którzy chcą rozpocząć pracę w obszarze inżynierii środowiska i instalacji budynkowych, jak i do osób posiadających już doświadczenie, pragnących poszerzyć swoje kompetencje projektowe.

Uczestnik szkolenia zobowiązany jest do zapewnienia własnego laptopa z zainstalowanym programem Instalsoft 5 w darmowej wersji próbnej z pełną funkcjonalnością.

Uczestnik szkolenia zobowiązany jest do zachowania frekwencji na poziomie co najmniej 80% czasu trwania usługi. Obecność uczestników będzie każdorazowo odnotowywana na liście obecności prowadzonej w każdym dniu szkolenia.

Informacje dodatkowe

Koszt szkolenia nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom/-czkom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Usługa podlega zwolnieniu z podatku od towarów i usług na podstawie §3 pkt 1,14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 roku w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (t. jedn. Dz. U. z 2020 r., po. 1983.).

Uczestnik wymagający specjalnych udogodnień proszony jest o zgłoszenie ich przed szkoleniem do Dostawcy usług, tak aby ten mógł odpowiednio przygotować salę szkoleniową bądź dostosować materiały do indywidualnych potrzeb uczestnika.

Adres

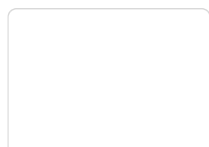
ul. Wiejska 45A
15-351 Białystok
woj. podlaskie

Politechnika Białostocka
ul. Wiejska 46A
15-351 Białystok

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Adrian Sadowski

E-mail adrian.m.sadowski@gmail.com



Telefon (+48) 609 653 513