



Certyfikowany Projektant Budynków Pasywnych – Międzynarodowy Program Szkoleniowy wraz z integralnym Międzynarodowym Egzaminem

Numer usługi 2026/03/26/145481/3438629

12 480,00 PLN brutto
 12 480,00 PLN netto
 107,59 PLN brutto/h
 107,59 PLN netto/h
 200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

KAMIL WIŚNIEWSKI
 GREENCHERRY
 ARCHITECTURE
 SPÓŁKA
 KOMANDYTOWO-
 AKCYJNA

★★★★★ 5,0 / 5
 18 ocen

📄 Usługa szkoleniowa
 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
 ⌚ 116:00 h
 📅 02.06.2026 do 19.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none"> - architekci, projektanci instalacji, konstruktorzy - audytorzy energetyczni, - wykonawcy, nadzór budowlany, kierownicy budów - usługa adresowana również dla Uczestników projektu Kierunek Kariera Zawodowa
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	01-06-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	116
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

Program Szkoleniowy ma na celu nauczyć Uczestników jak projektować i doradzać przy obiektach o najwyższej efektywności energetycznej W sposób bezbłędny, z zachowaniem najwyższych standardów, przy wykorzystaniu odpowiednich narzędzi i na konkretnych przykładach. Wykształcić umiejętność wyboru odpowiednich rozwiązań, systemów, komponentów, aby uzyskać zamierzony cel - obiekty w najwyższych standardach energetycznych zarówno w przypadku obiektów nowych jak i modernizowanych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- posługuje się wiedzą z zakresu budownictwa z zastosowaniem zasad projektowych, obliczeniowych efektywności energetycznej	- opisuje i wyjaśnia jak przeprowadzać obiekty o najwyższej efektywności energetycznej przez cały proces projektowy, obliczeniowy i budowy - w sposób bezbłędny, z zachowaniem najwyższych standardów wykonawczych, projektowych i nadzoru na konkretnych przykładach.	Test teoretyczny

Cel biznesowy

1. Zdobycie nowych, niezbędnych na rynku budownictwa kompetencji, które otwierają drogę do projektowania i doradztwa w obszarze budownictwa wysoce energooszczędnego i pasywnego.

Umiejętność projektowania nowych budynków pasywnych i wysoce energooszczędnych oraz modernizacji starych obiektów do najwyższych standardów energetycznych jest niezbędną wiedzą do realizacji niezależności energetycznej, bezpieczeństwa energetycznego i celów klimatycznych.

2.Zbudowanie przewagi konkurencyjnej i umożliwienie zdobywania nowych, cenny kontraktów w kraju i za granicą. Poprzez zdobytą interdyscyplinarną, unikalną na rynku wiedzę, Uczestnik uzyskuje nowe narzędzia wymagane przez inwestorów komercyjnych, publicznych i prywatnych przy projektowaniu obiektów w najwyższych standardach energetycznych.

Charakter przewagi konkurencyjnej podkreśla Międzynarodowy Tytuł, Certyfikat i Logo uznawane i respektowane na całym świecie, które otrzymuje Uczestnik po zdany Międzynarodowym Egzaminie. Uczestnik zostaje wpisany na Międzynarodową Listę Ekspertów. Egzamin jest integralną częścią usługi.

Efekt usługi

Zdanie Międzynarodowego Egzaminu, co oznacza przyznanie uczestnikowi szkolenia tytułu Certyfikowanego Europejskiego Projektanta / Doradcy Budownictwa Pasywnego zgodnie z regulaminem egzaminacyjnym Instytutu Budownictwa Pasywnego w Darmstadt. Po pomyślnym egzaminie następuje wpis na polską i międzynarodową listę Certyfikowanych Projektantów i Doradców.gzamin na Certyfikowanego Projektanta/ Doradcę Budynków Pasywnych

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Egzamin na Certyfikowanego Projektanta/ Doradcę Budynków Pasywnych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy Program Szkolenia Certified Passive House Designer – Certfikowany Projektant/ Doradca Budownictwa Pasywnego (CEPHD):

Zakres:

- Czym jest budownictwo pasywne, dlaczego budować obiekty pasywne?
- Zasady konstrukcji dla budynków hermetycznych i wolnych od mostków termicznych
- Okno: niezbędny komponent (element) budownictwa pasywnego
- Komfortowa wentylacja z wysoce wydajnym odzyskiem ciepła
- Koncepcje dla minimalnego ogrzewania i ciepłej wody
- Bilans energetyczny z PHPP (Pakiet do Projektowania Budownictwa Pasywnego)
- Środki wymagane do zapewnienia gwarancji, jakości budynków pasywnych
- Zrealizowane przykłady budynków - doświadczenia praktyczne
- Definicja przegrody termicznej w projektowaniu
- Wymagania dotyczące izolacji cieplnej, wilgotności i komfortu
- Obliczanie wartości współczynnika U, mostków termicznych i minimalnej temperatury powierzchni
- Przegląd istotnych obszarów pracy z PHPP (Pakiet do Projektowania Budynków Pasywnych)
- Przykłady konstrukcji dla zabudowań drewnianych, betonowych i mieszanych
- Wymagania, co do wartości współczynnika U i temperatury powierzchni
- Wpływ na komfort i wydajność grzewczą
- Metody obliczeniowe okien: EN 10077 część 1 i 2
- Komponenty: ramy, przeszklenia, krawędzie szkła, ochrona przed słońcem, okna dachowe
- Przykłady połączeń w zabudowaniach betonowych i drewnianych
- Kryteria planowania szczegółowych połączeń szczelnych bez mostków termicznych
- Zadania: obliczanie wartości współczynnika U, szczegółowe opracowanie i dyskusja
- Dlaczego budynek pasywny potrzebuje systemu wentylacji?
- Koncepcje wentylacji
- Podział na strefy i rozmieszczenie natężenia przepływu
- Komponenty do systemów wentylacji
- Zadania: projekt systemu wentylacji i rozmieszczenia natężenia przepływu w domu jednorodzinnym
- Sterowanie, regulacja i uruchomienie systemu wentylacji
- Zadanie: wyszukiwanie błędów w demonstracyjnym systemie wentylacji
- Cechy szczególne ogrzewania i ciepłej wody w budynkach pasywnych
- Obciążenie ciepła - definicja i kalkulacja w budynku pasywnym

- Konceptcje generowania ciepła: pompy ciepłne, biomasa, paliwa kopalne
- Kompaktowe pompy ciepłne do wentylacji, ogrzewania i ciepłej wody pitnej
- Rozmieszczenie ciepła
- Zróznicowanie temperatur w pojedynczych pokojach
- Zadanie: projekt systemu generowania ciepła w budynku mieszkalnym
- Wprowadzenie w metodykę pracy z PHPP
- Zasada bilansu cieplnego zgodnie z normą EN ISO 13790
- Obszar zarządzania energią, powierzchnie kryte, wolumin
- Straty ciepła poprzez transmisję
- Zysk z ciepła słonecznego i wpływ zacielenia
- Obliczanie strat ciepła w wentylacji
- Wpływ szczelności budynku
- Obliczanie rocznego zapotrzebowania na ciepło, obciążenie cieplne budynku
- Zapotrzebowanie na ciepłą wodę pitną, słoneczne ogrzewanie wody
- Charakterystyka energii pierwotnej dla ogrzewania, ciepłej wody, zapotrzebowania na zasilanie pomocnicze i energię elektryczną gospodarstw domowych
- Lato: chwilowe zacielenie, naturalna i mechaniczna wentylacja, obliczanie częstotliwości przegrzewania
- Podstawy ekonomicznego budynku pasywnego: czynniki wpływające na koszty budowy i eksploatacji
- Metody obliczania inwestycji: statyczna metoda amortyzacji, metoda NPV, metoda rentowa
- Zadania: przykłady obliczania za pomocą różnych metod
- Ocena ekonomiczna przykładu budynku
- Budownictwo pasywne w starych zabudowaniach: szanse, granice, ekonomiczność
- EnerPHit: europejskie kryteria dla modernizacji przy użyciu komponentów do budownictwa pasywnego
- Przykłady modernizacji z wykorzystaniem komponentów do budownictwa pasywnego
- Wytyczne planistyczne: kryteria budownictwa pasywnego i specyfikacje
- Zadanie do przetargu i wytycznych: przedmowy, zawartość, certyfikaty produktów
- Praktyczne przykłady wykonania budynków
- Badania - próby ciśnieniowe i termografia z demonstracją
- Kierownictwo budów, dokumentacja i procedury
- Instruktaż wykonawców branż, użytkowników budynków
- Obliczanie rentowności
- Obliczenia do bilansu energetycznego
- Projekt improwizowany budynku pasywnego
- Planowanie systemu wentylacji
- Repetytorium przygotowawcze pod kątem treści egzaminu CEPHD

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 25

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Dzień 1 - Budynki pasywne - skala, przeznaczenie, podstawy, parametry, narzędzia, sesja Q&A,	KAMIL WIŚNIEWSKI	02-06-2026	18:00	22:00	04:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 25 Dzień 2 - Klasy budynków pasywnych, zużycie energii, aspekty komfortu, obliczenia PHPP	KAMIL WIŚNIEWSKI	03-06-2026	15:00	21:00	06:00
3 z 25 Dzień 3. Projektowanie przegród zewnętrznych budynku pasywnego	KAMIL WIŚNIEWSKI	08-06-2026	16:00	22:00	06:00
4 z 25 Dzień 4. Detale projektowe, stolarka budowlana, zacinienie budynków pasywnych	KAMIL WIŚNIEWSKI	09-06-2026	17:00	22:00	05:00
5 z 25 Sesja Q&A, podsumowanie materiału	KAMIL WIŚNIEWSKI	11-06-2026	20:00	23:00	03:00
6 z 25 Dzień 05. Szczelność powietrzna budynku pasywnego, wilgotność powietrza i przegród, sesja Q&A	KAMIL WIŚNIEWSKI	15-06-2026	15:00	21:00	06:00
7 z 25 Dzień 06. Zasady projektowe budynku pasywnego, trwałość rozwiązań	KAMIL WIŚNIEWSKI	16-06-2026	17:00	22:00	05:00
8 z 25 Dzień 07. Niemieszkalne budynki pasywne, różne straty klimatyczne a standard pasywne	KAMIL WIŚNIEWSKI	17-06-2026	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 25 Dzień 08. Niemieszkalne budynki pasywne, różne strafy klimatyczne a standard pasywny	KAMIL WIŚNIEWSKI	18-06-2026	18:00	21:00	03:00
10 z 25 Tydzień 09. Stolarka okienna w budynku pasywnym, zacielenie	KAMIL WIŚNIEWSKI	22-06-2026	18:00	21:00	03:00
11 z 25 Dzień 10. Instalacje w budynku pasywnym - wentylacja mechaniczna cz.1	KAMIL WIŚNIEWSKI	23-06-2026	17:00	21:00	04:00
12 z 25 Dzień 11. Instalacje w budynku pasywnym - wentylacja mechaniczna cz.2	KAMIL WIŚNIEWSKI	25-06-2026	15:00	21:00	06:00
13 z 25 Sesja Q&A_podsumowanie materiału	KAMIL WIŚNIEWSKI	25-06-2026	20:00	23:00	03:00
14 z 25 Dzień 12. Instalacje w budynku pasywnym - systemy grzewcze	KAMIL WIŚNIEWSKI	06-07-2026	15:00	21:00	06:00
15 z 25 Sesja Q&A_podsumowanie materiału	KAMIL WIŚNIEWSKI	08-07-2026	20:00	23:00	03:00
16 z 25 Dzień 13. Instalacje w budynku pasywnym - systemy chłodzenia i osuszania	KAMIL WIŚNIEWSKI	13-07-2026	15:00	22:00	07:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 25 Dzień 14. Program PHPP - wprowadzanie, warsztaty cz.1-2	KAMIL WIŚNIEWSKI	20-07-2026	15:00	21:00	06:00
18 z 25 Dzień 15. Program PHPP - warsztaty cz.3-4	KAMIL WIŚNIEWSKI	22-07-2026	15:00	22:00	07:00
19 z 25 Dzień 16. Ekonomia, modernizacja, projekt Twojego pierwszego budynku pasywnego!	KAMIL WIŚNIEWSKI	27-07-2026	15:00	21:00	06:00
20 z 25 Dzień 17. Komponenty i rozwiązania dedykowane dla budynków o najwyższych standardach energetycznych	KAMIL WIŚNIEWSKI	03-08-2026	15:00	21:00	06:00
21 z 25 Sesja Q&A_podsumow anie materiału	KAMIL WIŚNIEWSKI	05-08-2026	20:00	23:00	03:00
22 z 25 Podsumowanie Programu Szkoleniowego	KAMIL WIŚNIEWSKI	10-09-2026	20:00	23:00	03:00
23 z 25 Walidacja	-	17-09-2026	20:00	23:00	03:00
24 z 25 Konsultacje, analiza projektu Uczestnika	KAMIL WIŚNIEWSKI	18-09-2026	09:00	13:00	04:00
25 z 25 Egzamin	KAMIL WIŚNIEWSKI	19-09-2026	09:00	14:00	05:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	12 480,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	12 480,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	107,59 PLN
Koszt osobogodziny netto	107,59 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

KAMIL WIŚNIEWSKI

Architekt, Akredytowany Międzynarodowy Trener i Ekspert Budownictwa Pasywnego i Energooszczędnego. Doświadczenie zdobywałem u źródła budownictwa pasywnego w Niemczech i Austrii w tym również w Niemieckim Instytucie Budownictwa Pasywnego w Darmstadt. Współautor opracowań naukowych i badawczych związanych z tematyką budownictwa pasywnego i wysoce energooszczędnego. Zaprojektował i nadzorował 75 400 m² powierzchni w standardzie pasywnym w 6 państwach. Przeszkolił w tym zakresie przeszło 2700 osób.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy Uczestnik otrzymuje polską wersja oprogramowania do Projektowania Budynków Pasywnych wraz z podręcznikiem Programu do Projektowania Budynków Pasywnych oraz segregator z wydrukowanymi materiałami szkoleniowymi.

Informacje dodatkowe

Każdy Uczestnik przystąpi do Międzynarodowego Egzaminu, koszt usługi uwzględnia wpis na Międzynarodową Listę Ekspertów na okres 5 lat.

Warunki techniczne

Usługodawca na prośbę Operatora wygeneruje raporty w formie PDF, zawierające postępy w przepracowanych przez uczestnika usługi materiałach. Raporty zawierają informację o obecności uczestnika w poszczególnych spotkaniach zdalnych w czasie rzeczywistym.

Wymagania sprzętowe, które muszą zostać spełnione:

- Procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy);
- 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej);

- System operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS.

Ponieważ ClickMeeting jest platformą opartą na przeglądarce, wymagane jest korzystanie z najaktualniejszych oficjalnych wersji Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge (Chromium), Yandex lub Opera.

Aby mieć pewność, że możesz zorganizować swoje wydarzenie bez jakichkolwiek problemów, sprawdź wymagania za pomocą naszego **Testu konfiguracji systemu**. Po prawej stronie testu możesz posłuchać przykładowego utworu muzycznego, aby sprawdzić, czy Twoje głośniki lub podłączone słuchawki działają prawidłowo. Możesz również sprawdzić poziom dźwięku, przemawiając do mikrofonu i obserwując poziom ruchomego paska, a także zobaczyć strumień ze swojej kamery.

Po lewej stronie Testu konfiguracji systemu możesz sprawdzić, czy połączenie z naszymi serwerami konferencyjnymi jest w porządku oraz czy system operacyjny i przeglądarka internetowa są aktualne. Należy pamiętać, że platforma ClickMeeting domyślnie wybiera dostępne wyjście audio, mikrofonu i kamery.

ClickMeeting współpracuje z wszystkimi wbudowanymi w laptopy kamerami oraz większością kamer internetowych. Bardziej zaawansowana lub profesjonalna kamera może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub sprzętu i musi zostać skonsultowana z naszym **Działem sprzedaży**. Aby sprawdzić kompatybilność kamery, zachęcamy do stworzenia **darmowego konta testowego**.

Aby móc korzystać z usługi (włączając w to udział w konferencjach) na niektórych urządzeniach mobilnych, konieczne może być pobranie odpowiedniej aplikacji w iTunes App Store lub Google Play Store. Do korzystania z usługi w pełnym zakresie dźwięku i obrazu podczas konferencji, konieczne jest posiadanie kamery internetowej, mikrofonu lub zestawu słuchawkowego, lub głośników podłączonych do urządzenia i rozpoznanych przez Twoje urządzenie i nie powinny być one jednocześnie używane przez żadną inną aplikację.

Kontakt



KAMIL WIŚNIEWSKI

E-mail arch.kamil.wisniewski@gmail.com

Telefon (+48) 508 449 288