



POLSKIE
STOWARZYSZENIE
BUDOWNICTWA
EKOLOGICZNEGO
"POLISH GREEN
BUILDING COUNCIL
(PLGBC)"

Brak ocen dla tego dostawcy

Zrównoważone budownictwo - regulacje, certyfikacje i szacowanie śladu węglowego

Numer usługi 2026/02/13/171327/3333148

- 📍 zdalna w czasie rzeczywistym
- 📄 Usługa szkoleniowa
- 🕒 12 h
- 📅 22.04.2026 do 03.06.2026

3 000,00 PLN brutto
3 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h
177,78 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie kierujemy do osób z branży budowlanej, deweloperskiej, nieruchomości, administracji, a także do projektantów, inwestorów, doradców środowiskowych i ESG – wszystkich, którzy chcą świadomie działać w nowym krajobrazie regulacyjnym.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

20-04-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

12

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom kompleksowej wiedzy z zakresu aktualnych regulacji europejskich i krajowych dotyczących sektora budowlanego (w tym EPBD i Taksonomii UE), zasad szacowania śladu węglowego budynków i materiałów budowlanych z wykorzystaniem deklaracji środowiskowych (EPD), a także roli systemów certyfikacji wielokryterialnej w realizacji strategii ESG oraz zarządzaniu budynkami w całym cyklu życia.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje kluczowe regulacje dotyczące zrównoważonego budownictwa (EPBD, Taksonomia UE, ślad węglowy budynku)	<ul style="list-style-type: none"> - identyfikuje cele i zakres dyrektywy EPBD - wyjaśnia podstawowe założenia Taksonomii UE w odniesieniu do budynków - wskazuje obowiązki wynikające z regulacji dla inwestorów i zarządców 	Test teoretyczny
Uczestnik opisuje rolę systemów certyfikacji (np. BREEAM, LEED) w realizacji strategii ESG	<ul style="list-style-type: none"> - wymienia główne obszary oceny w systemach certyfikacji - wyjaśnia powiązanie certyfikacji z raportowaniem ESG - wskazuje korzyści biznesowe wynikające z certyfikacji 	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje zależności między regulacjami, certyfikacją i zarządzaniem istniejącymi budynkami	<ul style="list-style-type: none"> - wskazuje, jak wymagania regulacyjne wpływają na strategie modernizacyjne - identyfikuje działania operacyjne wspierające realizację celów ESG w budynku - rozpoznaje ryzyka regulacyjne w sektorze nieruchomości 	Test teoretyczny
Uczestnik wyjaśnia znaczenie deklaracji środowiskowych EPD w ocenie wpływu wyrobów budowlanych na środowisko	<ul style="list-style-type: none"> - opisuje informacje zawarte w deklaracji EPD i wskazuje ich zastosowanie w analizie środowiskowej budynków 	Test teoretyczny
Uczestnik wyjaśnia zasady analizy cyklu życia (LCA) budynków i szacowania śladu węglowego	<ul style="list-style-type: none"> - opisuje fazy i moduły LCA oraz podstawowe założenia metodyki szacowania śladu węglowego budynków 	Test teoretyczny

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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program

Opis

Szkolenie obejmuje zagadnienia związane z regulacjami europejskimi i krajowymi dotyczącymi dekarbonizacji sektora budowlanego oraz szacowania śladu węglowego budynków. Uczestnicy poznają wymagania wynikające z dyrektywy EPBD i Taksonomii UE, podstawy analizy cyklu życia budynków (LCA) oraz znaczenie deklaracji środowiskowych produktów (EPD) w ocenie wpływu budynku na środowisko. Program przedstawia także metodykę szacowania śladu węglowego budynków oraz zasady interpretacji wyników analizy.

Moduł 1. Najważniejsze regulacje budynkowe – EPBD, Taksonomia UE, ślad węglowy (4 godz.)

Krótki opis:

Moduł przedstawia aktualne i nadchodzące regulacje wpływające na sektor nieruchomości. Uczestnicy poznają wymagania wynikające z dyrektywy EPBD, Taksonomii UE oraz obowiązki związane z raportowaniem i dekarbonizacją budynków.

Zakres tematyczny:

- Nowa wersja dyrektywy EPBD – cele i konsekwencje dla rynku
- Standardy energetyczne i dekarbonizacja budynków
- Taksonomia UE – kryteria dla budownictwa
- Ślad węglowy budynku w cyklu życia
- Powiązanie regulacji z finansowaniem i raportowaniem ESG
- Ryzyka regulacyjne i kierunki zmian legislacyjnych

Moduł 2. ESG i certyfikacje w zarządzaniu istniejącymi budynkami komercyjnymi (4 godz.)

Krótki opis:

Moduł omawia praktyczne zastosowanie zasad ESG i systemów certyfikacji w zarządzaniu budynkami istniejącymi. Uczestnicy poznają rolę certyfikacji wielokryterialnych (np. BREEAM, LEED) w realizacji strategii zrównoważonego rozwoju i poprawie efektywności operacyjnej.

Zakres tematyczny:

- ESG w sektorze nieruchomości – aspekty środowiskowe, społeczne i zarządcze
- Certyfikacje wielokryterialne (BREEAM, LEED) – zakres i zastosowanie
- Certyfikacja budynków istniejących
- Powiązanie certyfikacji z raportowaniem ESG

- Rola PM/FM w realizacji celów środowiskowych
- Działania operacyjne wspierające redukcję emisji i poprawę efektywności

Moduł 3. Szacowanie śladu węglowego (4 godz.)

Krótki opis:

Moduł wprowadza uczestników w zagadnienie szacowania śladu węglowego budynków w całym cyklu życia. Omawiane są podstawy analizy LCA, zasady korzystania z deklaracji środowiskowych EPD oraz metodyka określania globalnego współczynnika ocieplenia (GWP) budynków zgodnie z wytycznymi PLGBC i praktyką europejską.

Zakres tematyczny:

- Regulacje krajowe i unijne dotyczące śladu węglowego budynków
- Oddziaływanie wyrobów budowlanych na środowisko – deklaracje środowiskowe EPD
- Analiza cyklu życia budynków (LCA) – fazy i moduły w całym cyklu życia
- Ślad węglowy budynków w wybranych krajach UE
- Ramy i założenia szacowania śladu węglowego budynków
- Metodyka szacowania śladu węglowego
- Studium przypadku – analiza wyników
- Metoda uproszczona i pełna szacowania śladu węglowego budynków

Łączna liczba godzin: **18 godz. dydaktycznych**

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Najważniejsze regulacje budynkowe – EPBD, Taksonomia UE, ślad węglowy	Dorota Bartosz	22-04-2026	09:00	13:00	04:00
2 z 4 ESG i certyfikacje w zarządzaniu istniejącymi budynkami komercyjnymi	Andrzej Gutowski	13-05-2026	10:00	14:00	04:00
3 z 4 Szacowanie śladu węglowego budynków	Dorota Bartosz	03-06-2026	10:00	14:00	04:00
4 z 4 Test końcowy teoretyczny - walidacja efektów uczenia się	Dorota Bartosz	03-06-2026	14:15	14:45	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Dorota Bartosz

Dyrektorka ds. zrównoważonego budownictwa w PLGBC.

Posiada ponad 30 letnie doświadczenie naukowo-badawcze i dydaktyczne związane z szeroko rozumianą efektywnością energetyczną budynków zdobyte na Politechnice Śląskiej. Autorka i współautorka kilkudziesięciu publikacji zagranicznych i krajowych. Prelegentka wielu konferencji i seminariów organizowanych w kraju i za granicą. Posiada 7-letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w zakresie zrównoważonego budownictwa (w tym z szacowania śladu węglowego i regulacji budynkowych).

W ramach zrównoważonego budownictwa szczególnie związana z tematyką procesu dekarbonizacji budownictwa, cyrkularnością, oceną energetyczną i aspektów środowiskowych budynków (Life Cycle Assessment, LCA). Odpowiedzialna za merytoryczne aspekty realizowanych przez PLGBC projektów krajowych i międzynarodowych. Ambasadorka transformacji energetycznej sektora budownictwa. Autorka i koordynatorka pierwszego polskiego certyfikatu dla budownictwa mieszkaniowego ZIELONY DOM. Zajmuje się również tematyką TAKSONOMII, adaptując ją do wytycznych pozwalających na ocenę inwestycji budowlanych w kontekście ich zgodności z wytycznymi taksonomii unijnej.



2 z 2

Andrzej Gutowski

Ekspert z blisko 20-letnim doświadczeniem w sektorze nieruchomości, w tym ponad 13 lat w doradztwie strategicznym ESG i zrównoważonym budownictwie w Colliers, gdzie pełnił funkcję Dyrektora CEE Sustainability Services. Szkoli uczestników rynku nieruchomości w zakresie zrównoważonego budownictwa od ponad 5 lat, zarówno w zakresie certyfikacji, zielonego budownictwa jak i sprawozdawczości ESG od 10 lat. Od 2021 prowadzi stałe szkolenia dla Polskiej Federacji Rynku Nieruchomości (PFRN). Prowadził też szkolenia na Akademii Leona Koźmińskiego

w Warszawie, warsztaty dla kół naukowych na SGH i Politechnice Łódzkiej oraz niezliczone warsztaty dla klientów.

Praktyk i audytor certyfikacji LEED AP O+M, BREEAM In-Use, WELL AP, Fitwel, z akredytacjami ActiveScore i ModeScore. Doradzał w procesach certyfikacji setek nieruchomości komercyjnych w Polsce i regionie CEE. Specjalizuje się w tworzeniu strategii zielonych certyfikacji, wdrażaniu praktyk wellbeing oraz ESG dla właścicieli nieruchomości i najemców.

Absolwent filozofii (UKSW) i dziennikarstwa (Collegium Civitas), licencjonowany zarządca nieruchomości. Absolwent programu Leading Sustainable Corporations na Uniwersytecie Oksfordzkim, certyfikowany Ekspert ESG INFOR oraz Ekspert Climate Leadership programu UNEP/GRID-Warszawa.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Pakiet niezbędnych materiałów elektronicznych uczestnicy otrzymają na 48 godzin przed każdym etapem szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem ukończenia usługi jest udział w minimum 80% zajęć. Frekwencja monitorowana na podstawie raportów logowania online na platformie ClickMeeting.

Informacje dodatkowe

W trakcie każdego z etapów szkolenia stosowane będą metody interaktywne: omawianie case studies, quizy na żywo, na koniec każdego etapu szkolenie dyskusja moderowana.

Usługa szkoleniowa jest zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy o VAT – w przypadku, gdy udział uczestnika jest finansowany w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Warunki techniczne

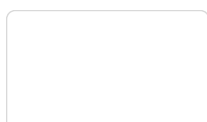
Szkolenie realizowane jest w grupach maksymalnie 15 osobowych. Każdy uczestnik pracuje na samodzielnym stanowisku.

Uczestnik powinien dysponować komputerem lub urządzeniem mobilnym z dostępem do Internetu oraz aktualną przeglądarką internetową (zalecane: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge lub Safari). Wymagane jest stabilne łącze internetowe o przepustowości min. 2 Mb/s (zalecane 5–10 Mb/s). Urządzenie powinno być wyposażone w głośniki lub słuchawki oraz – w przypadku zajęć interaktywnych – mikrofon i kamerę. W przeglądarce musi być włączona obsługa JavaScript oraz plików cookies.

Usługa prowadzona będzie poprzez platformę ClickMeeting.

Uczestnicy oraz operatorzy otrzymają link do każdego etapu szkolenia na 48 godzin przed jego rozpoczęciem.

Kontakt



KATARZYNA PANZ



E-mail kpanz@plgbc.org.pl

Telefon (+48) 504 070 457