



FUNDACJA
WSPIERANIA
BUDOWNICTWA
ZRÓWNOWAŻONEGO

0

Brak ocen dla tego dostawcy

Aspekty dekarbonizacji w budownictwie

Numer usługi 2025/07/29/174919/2910700

2 499,00 PLN brutto

2 499,00 PLN netto

52,06 PLN brutto/h

52,06 PLN netto/h

📍 Kraków / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 48 h

📅 27.09.2025 do 12.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób związanych zawodowo z branżą budowlaną i nieruchomościami, które chcą poszerzyć swoją wiedzę na temat regulacji, narzędzi i praktyk związanych z dekarbonizacją i zrównoważonym rozwojem w sektorze budowlanym. W szczególności:

- **Projektanci i architekci** (branży architektonicznej, instalacyjnej, konstrukcyjnej),
- **Inżynierowie budownictwa** odpowiedzialni za projektowanie, wykonawstwo lub nadzór,
- **Audytory energetyczni i doradcy ds. efektywności energetycznej**,
- **Inwestorzy, deweloperzy i zarządcy nieruchomości**,
- **Specjaliści ds. zrównoważonego rozwoju, ESG i raportowania niefinansowego**,
- **Pracownicy administracji publicznej** i instytucji wdrażających regulacje środowiskowe w budownictwie,
- **Osoby planujące modernizację budynków** lub wdrożenie systemów OZE i strategii dekarbonizacji.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

13

Data zakończenia rekrutacji

24-09-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

48

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w aktualną wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu regulacji, metod oceny oraz strategii wdrażania zrównoważonego budownictwa, ze szczególnym uwzględnieniem dekarbonizacji, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), bilansowania energetycznego a także zgodności z wymaganiami unijnymi (EPBD, Taksonomia UE) i standardami ESG.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna podstawowe i aktualne unijne oraz krajowe regulacje dotyczące zrównoważonego budownictwa (EPBD, Fala Renowacji, Taksonomia UE, ESG).	-Rozpoznaje i opisuje główne cele dyrektywy EPBD oraz Fali Renowacji UE. -Wskazuje obowiązki wynikające z przepisów dotyczących charakterystyki energetycznej budynków. -Wymienia kryteria środowiskowe Taksonomii UE związane z budynkami i modernizacją. -Umie przyporządkować konkretne działania projektowe lub inwestycyjne do zgodności z regulacjami UE i krajowymi.	Test teoretyczny
Rozumie ideę zrównoważonego rozwoju, gospodarki o obiegu zamkniętym i ich zastosowanie w sektorze budownictwa.	-Definiuje pojęcia zrównoważonego rozwoju i gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w kontekście budownictwa. -Wskazuje praktyczne przykłady wdrożeń GOZ w projektowaniu, budowie lub eksploatacji obiektów. -Wyjaśnia zależność między cyklem życia materiałów budowlanych a GOZ. -Opisuje rolę recyklingu, ponownego użycia i minimalizacji odpadów w budownictwie. -Rozpoznaje działania projektowe lub wykonawcze wspierające zasady zrównoważonego budownictwa (np. projektowanie dla demontażu, lokalne surowce).	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna zasady szacowania śladu węglowego budynków i bilansu energetycznego	-Wymienia i rozróżnia kategorie emisji (wbudowane i operacyjne) w ocenie śladu węglowego budynku. -Wskazuje dane i źródła potrzebne do obliczenia śladu węglowego (np. deklaracje środowiskowe EPD). -Potrafi zinterpretować podstawowe wyniki bilansu energetycznego budynku (np. zużycie energii końcowej i pierwotnej).	Test teoretyczny
Zna znaczenie i strukturę koncepcji ESG (Environmental, Social, Governance) oraz aktualne wymogi prawne i regulacyjne dotyczące raportowania niefinansowego i zrównoważonego rozwoju.	-Prawidłowo definiuje pojęcie ESG oraz potrafi rozróżnić trzy jego komponenty (E, S, G) wraz z przykładami działań z każdego obszaru. -Wskazuje aktualne regulacje prawne dotyczące ESG i raportowania niefinansowego. - Opisuje cele i znaczenie raportowania ESG w kontekście zrównoważonego rozwoju i strategii firmy.	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

I zjazd -

27.09.2025, Sobota (8h)

- (STACJONARNIE)

- unijne i krajowe regulacje w zakresie budownictwa - 2h,
- dyrektywa EPBD + Fala renowacji - 2h,
- zrównoważone budownictwo - 2h
- GOZ w budownictwie - 2h

28.09.2025, Niedziela (8h)

(ONLINE)

- Szacowanie śladu węglowego budynków - 4 h+ 2h ćw,
- Budynki zgodne z Taksonomią - 2h

II zjazd -

04.10.2025, sobota (6+2 h)

- **ONLINE** - bilans energetyczny

05.10.2025, niedziela (8h)

ONLINE

- świadectwa charakterystyki energetycznej i audyt energetyczny

III zjazd

11.10.2025, sobota (8 h)

(ONLINE).

- OZE, instalacje

12.10.2025, niedziela (8 h)

(ONLINE).

- ESG - aspekty S i G

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 17 Unijne i krajowe regulacje w zakresie budownictwa	Katarzyna Nowak- Dzieszko	27-09-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
2 z 17 Dyrektywa EPBD + Fala renowacji	Katarzyna Nowak- Dzieszko	27-09-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
3 z 17 Zrównoważon e budownictwo	Katarzyna Nowak- Dzieszko	27-09-2025	12:45	14:15	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 17 GOZ w budownictwie	Katarzyna Nowak- Dzieszo	27-09-2025	14:30	16:00	01:30	Tak
5 z 17 Szacowanie śladu węglowego budynków cz.1	Katarzyna Nowak- Dzieszo	28-09-2025	09:00	11:15	02:15	Nie
6 z 17 Szacowanie śladu węglowego budynków cz.2	Katarzyna Nowak- Dzieszo	28-09-2025	11:30	13:45	02:15	Nie
7 z 17 Budynki zgodne z Taksonomią	Katarzyna Nowak- Dzieszo	28-09-2025	14:30	16:00	01:30	Nie
8 z 17 Bilans Energetyczny Budynków cz.1	Katarzyna Nowak	04-10-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
9 z 17 Bilans Energetyczny Budynków cz.2	Katarzyna Nowak	04-10-2025	10:45	14:00	03:15	Nie
10 z 17 Bilans Energetyczny Budynków cz.3	Katarzyna Nowak	04-10-2025	14:30	16:00	01:30	Nie
11 z 17 Świadectwa charakterysty ki energetycznej	Katarzyna Nowak	05-10-2025	09:00	12:00	03:00	Nie
12 z 17 Audyt energetyczny	Anna Zastawna- Rumin	05-10-2025	12:45	16:00	03:15	Nie
13 z 17 Systemy Instalacyjne w budownictwie	Anna Zastawna- Rumin	11-10-2025	09:00	11:15	02:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 17 Odnawialne Źródła Energii cz.1	Anna Zastawna- Rumin	11-10-2025	11:30	13:45	02:15	Nie
15 z 17 Odnawialne Źródła Energii cz.2	Anna Zastawna- Rumin	11-10-2025	14:30	16:00	01:30	Nie
16 z 17 ESG – komponent „S”: społeczne wyzwania i rozwiązania	Małgorzata Nowakowska	12-10-2025	09:00	12:00	03:00	Nie
17 z 17 Governance w ESG – standardy, regulacje, dobre praktyki	Kamil Furman	12-10-2025	12:45	16:00	03:15	Nie

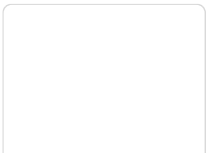
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 499,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 499,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	52,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	52,06 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5
Katarzyna Nowak



Pracownik Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej, specjalista z zakresu fizyki budowli i budownictwa energooszczędnego. Certyfikowany mistrz budownictwa pasywnego.



2 z 5

Katarzyna Nowak-Dzieszko

Pracownik Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej, specjalista z zakresu fizyki budowli i budownictwa energooszczędnego. Certyfikowany mistrz budownictwa pasywnego. Absolwentka studiów MBA z zakresu zielonej transformacji.



3 z 5

Anna Zastawna-Rumin

Specjalistka z zakresu systemów instalacyjnych.

Adiunkt naukowo-dydaktyczny w Katedrze Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli Politechniki Krakowskiej. Posiada uprawnienia energetyczne na stanowisku dozoru nad eksploatacją urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych. Certyfikowany audytor energetyczny. Posiada certyfikat audytora wewnętrznego systemu zarządzania energią wg normy ISO 50001 oraz Certyfikat Passivhaus Institut- Mistrz budownictwa pasywnego i Energooszczędnego.



4 z 5

Małgorzata Nowakowska

Socjolog

biznesu i komunikacji społecznej, absolwentka studiów Executive MBA

Central Connecticut State University i Politechniki Krakowskiej Menedżerka z

wieloletnim doświadczeniem w obszarach komunikacji i HR w branży

budowlanej Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z CSR, Employer

Brandingiem oraz DEI

Wykładowca

w ramach programu MBA TECH Akademii Górniczo Hutniczej,

certyfikowany coach EMCC, facylitatorka trenerka i konsultantka DISC D 3

Mentorka w Female 2 Female Foundation wspierającej studentki kierunków STEM



5 z 5

Kamil Furman

Prawnik i manager, absolwent m in Executive MBA w ABMS The Open

University Of Switzerland od kilkunastu lat związany z rynkiem inwestycji

budowlanych. Wieloletni dyrektor obszarów prawnych i Compliance w spółkach realizujących

największe kontrakty budowlane. Od kilku lat pełni funkcję Compliance Officer'a dla wszystkich

obszarów aktywności Eurovia (Grupa VINCI Construction) w Polsce Autor publikacji i prowadzący

szkolenia z zakresu ESG, prawa pracy, Compliance risk managementu zarządzania projektami i w

obszarze prawnych aspektów inwestycji. Pasjonat LegalTech procedur dla ludzi a nie na półkę

wdraża nowe rozwiązania technologiczne do zarządzania procesami prawnymi, ryzykiem i w

szeroko rozumianej zgodności w inwestycjach budowlanych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Przed rozpoczęciem szkolenia każdy z Uczestników otrzymuje materiały szkoleniowe

Warunki techniczne

Szkolenie odbędzie się na platformie zoom.

Adres

Kraków 77/222

Kraków

woj. małopolskie

Kontakt



Katarzyna Nowak

E-mail fundacja@fssb.pl

Telefon (+48) 606 959 767